Katalog 2

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik

FLUIDTEC

Monoblock-, Cetop-, Rohrleitungsventile & Elektronik

Ihr Spezialist für hydraulische Komponenten und Antriebstechnik

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Inhalt

Ventile Mobilhydraulik & Zubehör	8	237
Ventil Übersicht	8	10
SD4 bis 45 l/min	11	15
SD5 bis 45 l/min	16	71
SD5/1-HBN	16	17
SD5/1-HBD	18	19
SD5/1-N	20	25
SD5/...-P 1-7 Sektionen	26	71
SD5/2-P Kreuzhebel	36	39
SD5/2-P Seilzug	40	42
SD11 bis 70 l/min	72	111
SD11/1-N	72	77
SD11/...-P 1-6 Sektionen	78	111
SD11/2-P Kreuzhebel	86	89
SD11/2-P Seilzug	90	92
SD14 bis 120 l/min	112	114
SD18/...P 1-6 Sektionen bis 160 l/min	116	130
Frontlader Ventile bis 80 l/min	132	137
SDM122 Frontlader Ventil für Konstantpumpe	132	
DLM122 Frontlader Ventile für LS-Pumpe	133	
SDM122 Frontlader System mit Steuerung für Konstantpumpe	134	135
DLM122 Frontlader System mit Steuerung für LS-Pumpe	136	137
Forstkran Ventil	138	143
SDM100/8-P Monoblockventil bis 70 l/min	138	139
DPX50/8-P Proportional Ventil bis 80 l/min	140	141
DPX100/8-P Proportional Ventil bis 120 l/min	142	143
Umschaltventile	144	231
manuell	144	196
elektrisch	196	227
elektrisch - verkettungsfähig	228	231
Ventil Betätigungen	230	237
Handhebel	230	
Handhebel mit Taster oder Schalter	231	232
Kreuzhebel	233	
Seilzug Steuerung	234	237
Ersatzteile für Indemar Kreuzhebel mit Symbolik	238	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Inhalt

Industrieventile & Zubehör	240	378
Cetop 03 - NG6	240	304
4/2-Wegeventile direkt elektr. betätigt	242	249
4/3-Wegeventile direkt elektr. betätigt	250	251
Zubehör (Nothandbetätigung Magnetspulen Terminal Boxen)	254	255
4/2 - 4/3 - 3/3 Wegeventile Handhebel betätigt	256	258
4/3 Wege Proportionalventil mit ON-BOARD Elektronik und Stellungsüberwachung	260	261
Zwischenplattenventile	266	294
Druckventile Druckbegrenzungs-, Druckminder-, Brems-, Druckfolge-, Senkbremsventil, Druckschalter	268	277
Stromventile 2-Wege Stromregel-, 3-Wege Stromregel-, Eil/Schleichgang-, Drosselrückschlag-, Sitz-, Drosselventile	278	288
Sperrventile Rückschlag-, Nachsaug-, entsperrbare Rückschlagventile	289	292
Diverse Platten Umlenkplatten, Blindplatten, Messzwischenplatten	293	294
Grundplatten einfach und Mehrfachverkettung mit und ohne DBV, Parrallel- und Serienverkettung, Hoch-/ Niederdruck Abschaltventil, Speicherladeventil	295	303
Befestigungsmaterial	304	
Cetop 05 - NG10	306	356
4/2-Wegeventile direkt elektr. betätigt	308	311
4/3-Wegeventile direkt elektr. betätigt	312	314
Zubehör (Nothandbetätigung, Magnetspulen, Terminal Boxen)	315	316
4/3 Wege Proportionalventil mit ON-BOARD Elektronik und Stellungsüberwachung	318	323
Zwischenplattenventile	324	349
Druckventile Druckbegrenzungs-, Druckminder-, Druckfolge-, Senkbremsventil	326	332
Stromventile 2-Wege Stromregel-, Drosselrückschlag-, Drosselventile	333	340
Sperrventile Rückschlag-, Nachsaug-, entsperrbare Rückschlagventile	341	344
Diverse Platten Umlenkplatten, Blindplatten, Messzwischenplatten	345	349
Grundplatten einfach und Mehrfachverkettung mit und ohne DBV, Parrallel- und Serienverkettung, Hoch-/ Niederdruck Abschaltventil, Speicherladeventil	350	355
Befestigungsmaterial	355	
Cetop 07 - NG16	358	367
4/2-Wegeventile hydraulisch vorgesteuert	358	359
4/3-Wegeventile hydraulisch vorgesteuert		
Zwischenplattenventile	360	365
Druckventile Druckminderventile	361	
Stromventile Drosselrückschlagventile	362	363
Sperrventile Rückschlag-, entsperrbare Rückschlagventile	364	365
Grundplatte	366	
Befestigungsmaterial	367	
Cetop 08 - NG 25	368	378
4/2-Wegeventile hydraulisch vorgesteuert	368	369
4/3-Wegeventile hydraulisch vorgesteuert		
Zwischenplattenventile	370	376
Druckventile Druckminderventile	371	
Stromventile Drosselrückschlagventile	372	373
Sperrventile Rückschlag-, entsperrbare Rückschlagventile	374	376
Grundplatten	377	
Befestigungsmaterial	378	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Inhalt

Rohrleitungsventile 380 421

Druckventile

Druckbegrenzungsventile (direkt- ,vorgesteuert und mit Bypass) 380 383

Schockventile 384 385

Druckminderventile 386

Druckfolgeventile 387 388

Speicherladeventile 389

Abschaltventile Hoch-/Niederdruck 390

Senkbremsventile 391 396

Stromventile

Drosselventile

kompakt 418

mit Handrad 416 417

Drosselrückschlagventile

kompakt 420

mit Handrad 419 420

2-Wege Stromregelvente 415

3-Wege Stromregelventile 397 400

Kolbenmengenteiler 401

Sperrventile

Rohrbruchsicherungsventile 402

Rückschlagventile 403 404

Entsperrbare Rückschlagventile 405 409

Wechselventile 404

Manometer- Absperrventile 421

Wegeventile

2/2- Wege Sitzventile 410 413

Pflugwendeventile 414

Spuranreiser Ventil 414

Edelstahlventile 422 426

Rückschlagventile 422 423

Drosselventile 424

Drosselrückschlagventile 425

Manometer- Absperrventile 426

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Inhalt

Kabelsteuerung / Funksteuerung	429	505
Kabelsteuerung	429	435
Steuerbox kompakt BOX PUMP ECO	429	430
Bedienpult BOX OIL-P50	431	
Bedienpult BOX OIL-P140	432	
Professional Hebelschalter BOX OIL-A56	433	435
Funksteuerung	436	481
HV-K200 - 1600 JUUKO Mosfet- Ausgänge	436	449
HV-N400C4 JUUKO Mosfet- Ausgänge	450	451
Pocket SCANRECO bis zu 10 Relaisausgänge	452	454
Rocket SCANRECO Relais- und MOSFET- Ausgänge	455	457
Handy 10 SCANRECO 8 Proportionalausgänge	458	459
Minipult SCANRECO 12 Proportionalausgänge	460	469
Maxipult SCANRECO bis zu 16 Proportionalausgänge und 3 ON/OFF Ausgänge	470	479
Funk Nachrüstsystem für Ladekran Retrofit-Kit zur Steigerung der Produktivität	480	481
Joysticks und Handgriffe	482	497
Potentiometer **Linear Joystick**	482	484
AMH Serie Griffschalen, Schalter, Joystickbasen analog und CAN, Anschlussstücke, Potentiometer	485	489
MTH Serie Joystickbasis AJW mit MTH-Handle		490
Joystick Parker 2-Achsen-Joystick mit Rocker und Drehring	491	492
P Serie Griffschalen, Schalter, Joystickbasen analog und CAN, Anschlussstücke, Potentiometer	493	497
Steckerverstärker / **Proportionalverstärker**	499	501
Elektronische Steuergeräte **Proportionalverstärker**	502	505
Elektrische Komponenten	506	560
Steckverbinder	506	522
Kabelverschraubung	523	
2-Achsen Joystick SW / Hebelschalter	524	
Druckschalter und Potentiometer	525	
Gehäuse mit Deckel	526	
Druckmessung	532	537
Druckschalter Schließer - Öffner - Wechsler	532	535
Druckmessumformer	536	537
Thermomessung	538	542
Thermoschalter	538	541
Schutzkappen für Druckschalter / Thermoschalter	542	
Niveaumessung		
Elektrische Schwimmerschalter	543	545
Durchflussmessung		
Durchflussschalter elektrisch und optisch	484	550
Elektromotoren	552	560
Drehstrommotoren	552	555
Gleichstrommotoren	556	560

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Monoblockventile

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Typ	Nominele Durchflussmenge in l/min	Max. Betriebsdruck in bar	Max. Anzahl Sektionen	Arbeitsanschlüsse	Betätigungsarten						
					Mechanisch	Hydraulisch	Pneumatisch	Elektrisch	Elekto-Hydaulisch	Elektro-Pneumatisch	Mechatronisch
SDM080	25	315	Bis zu 6	G 1/4"	●	-	-	-	-	-	-
SDM081	25	315	Bis zu 6	G 1/4"	●	-	-	-	-	-	-
SD4	45	250	1	G 3/8"	●	-	●	●	●	-	-
SD5	45	315	Bis zu 7	G 3/8"	●	●	●	●	●	●	-
SDM105	45	315	1	G 3/8"	●	-	-	●	-	-	-
SDM110	45	315	Bis zu 6	G 3/8"	●	●	●	●	●	●	-
SDM100	70	315	Bis zu 8	G 3/8"	●	●	●	●	●	●	-
SD11	70	315	Bis zu 6	G 1/2"	●	●	●	-	●	●	-
SDM140	80	315	Bis zu 6	G 1/2"	●	●	●	-	●	●	●
SD14	120	250	1	G 3/4"	●	●	●	-	●	●	-
SD18	160	250	Bis zu 6	G 3/4"	●	●	●	-	●	●	-
Load Sensing Anwendungen											
DLM140	110	250	Bis zu 6	G 1/2"	●	●	●	-	●	●	●
					-	-	-	-	-	-	-
Frontlader Anwendungen											
SDM102	45	250	2	G 3/8"	●	-	-	-	-	-	-
SDM103	45	250	2	G 3/8"	●	-	-	-	-	-	-
SDM122	80	250	2	G 1/2"	●	-	-	-	-	-	●
SDM143	80	250	2	G 1/2"	●	-	-	-	●	-	●
Frontlader Anwendungen mit Load Sensing											
DLM122	80	250	2	G 1/2"	●	-	-	-	-	-	●
DLM142	80	250	2	G 1/2"	●	-	-	-	●	-	●
					-	-	-	-	-	-	-
Kompaktlader Anwendungen											
SDM141	80	250	3	G 1/2"	●	●	●	●	●	-	●

SD4

SD5

SDM105

SD11

SD14

SDM122

DLM122

SDM100

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Typ	Nominele Durchflussmenge in l/min	Max. Betriebsdruck in bar	Max. Anzahl Sektionen	Arbeitsanschlüsse	Betätigungsarten					
					Mechanisch	Hydraulisch	Pneumatisch	Elektrisch	Elekto-Hydaulisch	Elektro-Pneumatisch
SD6	45	315	Bis zu 12	G 3/8"	•	•	•	•	•	•
SDS100	60	315	Bis zu 10	G 3/8"	•	•	•	•	•	•
SD8	80	315	Bis zu 12	G 1/2"	•	•	•	•	•	•
SDS150	90	315	Bis zu 12	G 1/2"	•	•	•	-	•	•
SDS180	160	315	Bis zu 12	G 3/4"	•	•	•	-	•	•
SD25	240	315	Bis zu 12	G 1"	•	•	•	-	•	•
SDS400	400	315	Bis zu 10	G 1 1/4"	•	•	-	-	-	-
Load Sensing Anwendungen										
DLS7	60	315	Bis zu 10	G 3/8"	•	•	•	•	•	-
DLS8	100	315	Bis zu 10	G 1/2"	•	•	-	-	-	-
DLS180	160	315	Bis zu 12	G 3/4"	•	•	-	-	-	-

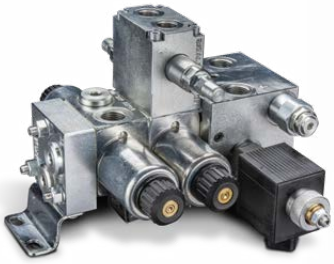
SD6

Typ	Nominele Durchflussmenge in l/min	Max. Betriebsdruck in bar	Max. Anzahl Sektionen	Arbeitsanschlüsse	Betätigungsart
SDE030	30	315	Bis zu 9	G 3/8"	elektrisch / manuell
SDE060	60	315	Bis zu 9	G 3/8"	elektrisch / manuell

Folgende Eingangsplatten können gewählt werden:
N - ohne DBV und ohne Entlastungsventil
N1 - mit DBV und Entlastungsventil
N2 - mit DBV und kompensiertem 3-Wege Stromregelventil bzw. elektro/probortional Stromregelventil und Entlastungsventil

SDE030

SDE060



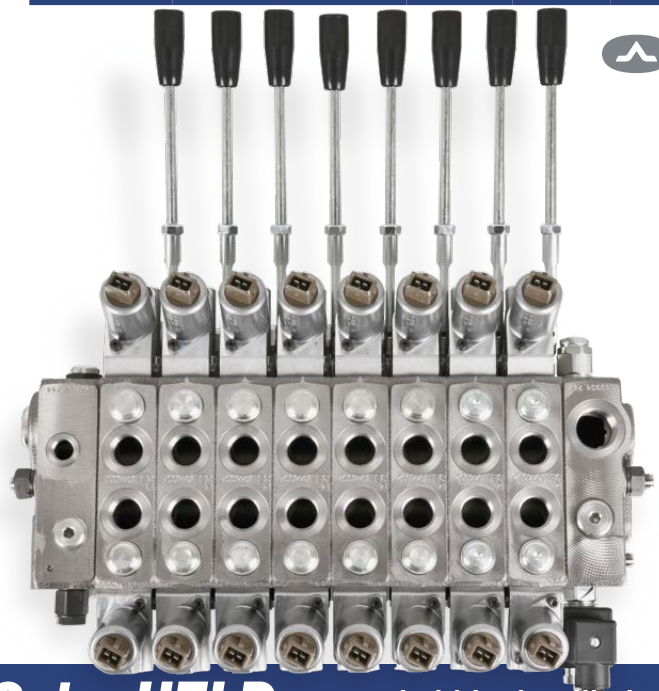
SDE060

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Proportional Sandwich Ventile mit Druckwaagen

Druckkompensierte Load-Sensing Sandwich-Ventile														
	Nominele Durchflussmenge in l/min						Betätigungsarten						
Typ	Am Eingang P	Arbeitsanschluss nicht kompensiert	Arbeitsanschluss kompensiert	Max. Betriebsdruck in bar	Max. Anzahl Sektionen	Arbeitsanschlüsse	Mechanisch	Hydraulisch	Pneumatisch	Elektrisch	Elekto-Hydaulisch	Elektro-Pneumatisch	Elektrohydraulisch mit Elektonik ON-BOARD
DPC130	150	130	100	315	Bis zu 10	G 1/2"	•	•	-	-	•	-	•
DPC200	260	240	200	420	Bis zu 10	G 1"	•	•	-	-	•	-	-

Flow Sharing Ventil - Load Sensing fähig												
	Nominele Durchfluss-menge in l/min					Betätigungsarten						
Typ	Am Eingang P	Arbeitsanschluss	Max. Betriebsdruck in bar	Max. Anzahl Sektionen	Arbeitsanschlüsse	Mechanisch	Hydraulisch	Pneumatisch	Elektrisch	Elekto-Hydaulisch	Elektro-Pneumatisch	Elektrohydraulisch mit Elektonik ON-BOARD
DPX050	80	50	300	Bis zu 12	G 3/8"	•	•	-	-	•	-	-
DPX100	120	90	300	Bis zu 12	G 1/2"	•	•	•	•	•	•	•
DPX100HP	120	90	420	Bis zu 12	G 1/2"	•	•	•	•	•	•	•
DPX160	230	160	300	Bis zu 10	G 3/4"	•	•	-	-	•	-	-
DPX160HP	230	160	420	Bis zu 10	G 3/4"	•	•	-	-	•	-	-



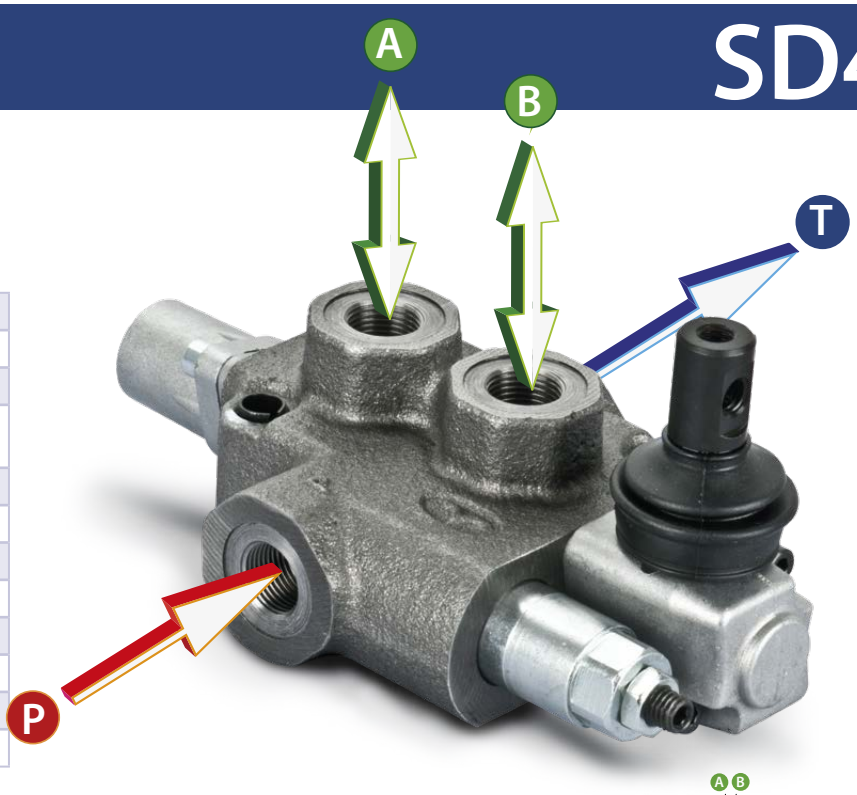
walvoil
MOTION BY PEOPLE

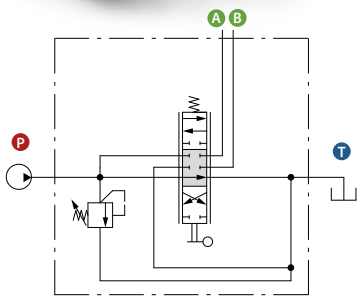
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

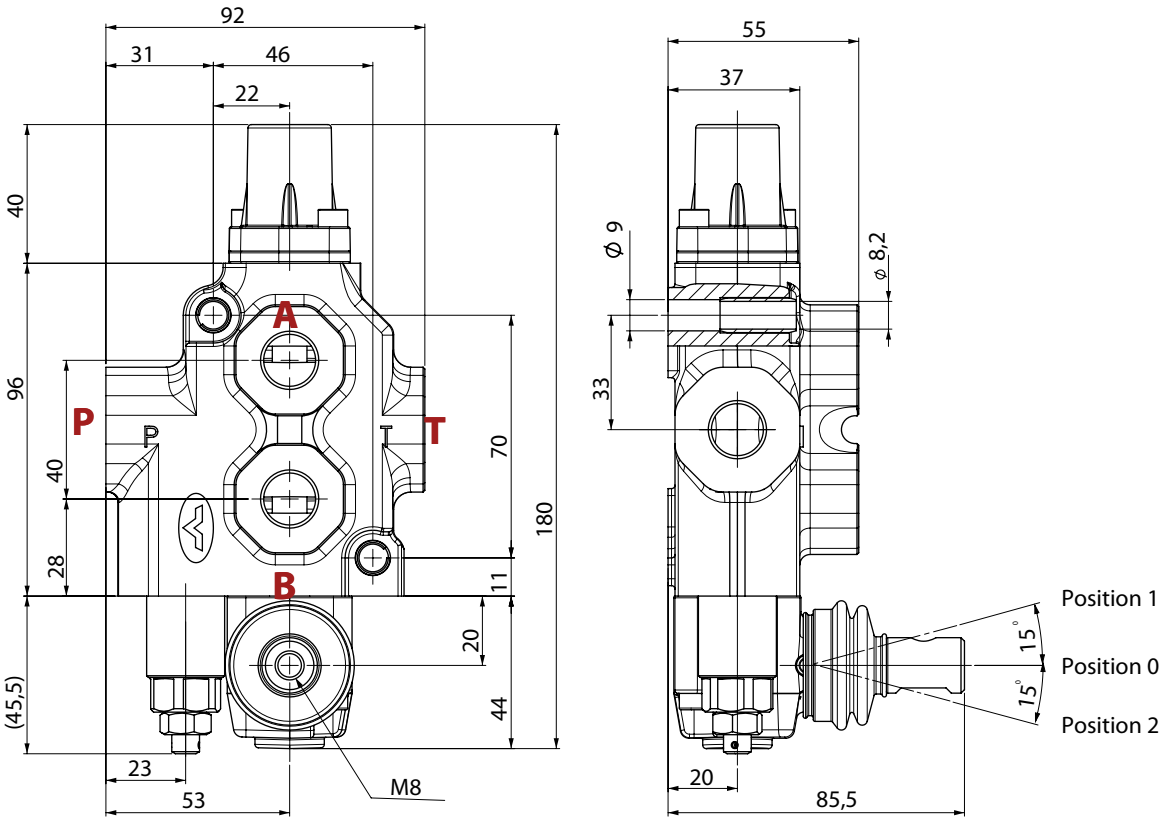
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C



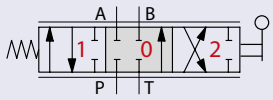




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

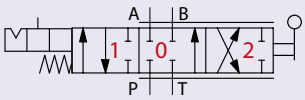
250A-010-01000
SD4/1(JG3-120)/1CP8L



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

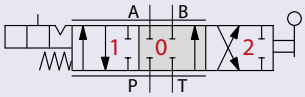
250A-010-01100
SD4/1(KG3-120)/1CP9L



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1

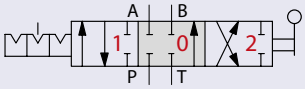
250A-010-01150
SD4/1(KG3-120)/1CP10L



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2

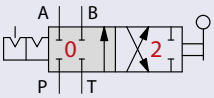
250A-010-01200
SD4/1(KG3-120)/1CP11L



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

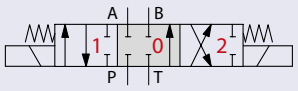
250A-010-01250
SD4/1(KG3-120)/1CP16L



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/2-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 0+2 - Pos. 1 gesperrt

250A-010-01300
SD4/1(KG3-120)/1N8ES3-12VDC



Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC - ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

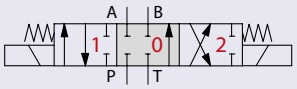
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-010-01350

SD4/1(KG3-120)/1N8ES3-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC - ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

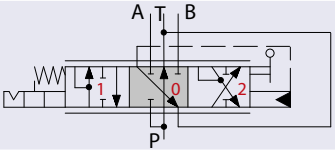


250A-010-01400

SD4/1(KG3-120)/1N9A(80)LA

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1 - Entrastung in 0 bei 80bar - Schieber negativ

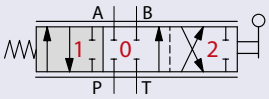


250A-010-01500

SD4/1(KG3-120)/1N17L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federstellung in 1 - Schieber negativ

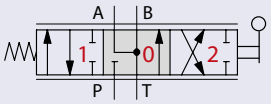


250A-010-01550

SD4/1(KG3-120)/28L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

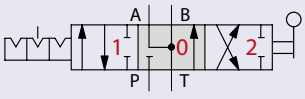


250A-010-01600

SD4/1(KG3-120)/211L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

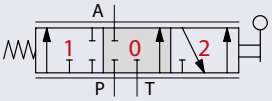


250A-010-01650

SD4/1(KG3-120)/3CP8L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

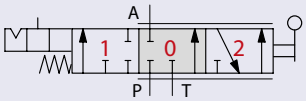
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-010-01700

SD4/1(KG3-120)/3CP9L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.1 - Verschluss in B

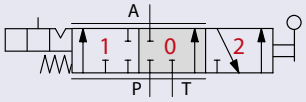


250A-010-01750

SD4/1(KG3-120)/3CP10L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.2 - Verschluss in B

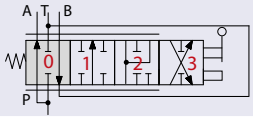


250A-010-01900

SD4/1(JNG4-200)/S8N17FLD-BSP12(BAPT)

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt - Holzspalteranwendung

1. Sektion: doppeltwirkend
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federstellung in 1 - mit 4. Eilgangstellung

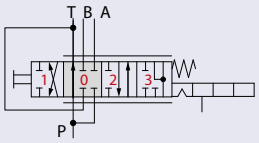


250A-010-01950

SD4/1(JG4-250)/ED-8Y13GZ2MCSLP

Anschlüsse 3/8" - ohne Hebelgehäuse - Holzspalteranwendungen

1. Sektion: doppeltwirkend
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1 - mit 4. Eilgangstellung - Druckeingang von rechts

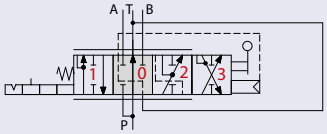


250A-010-02000

SD4/1(JG3-160)/8N13FZ1A(80)LSG-BSP12(PABT)

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt - Holzspalteranwendung

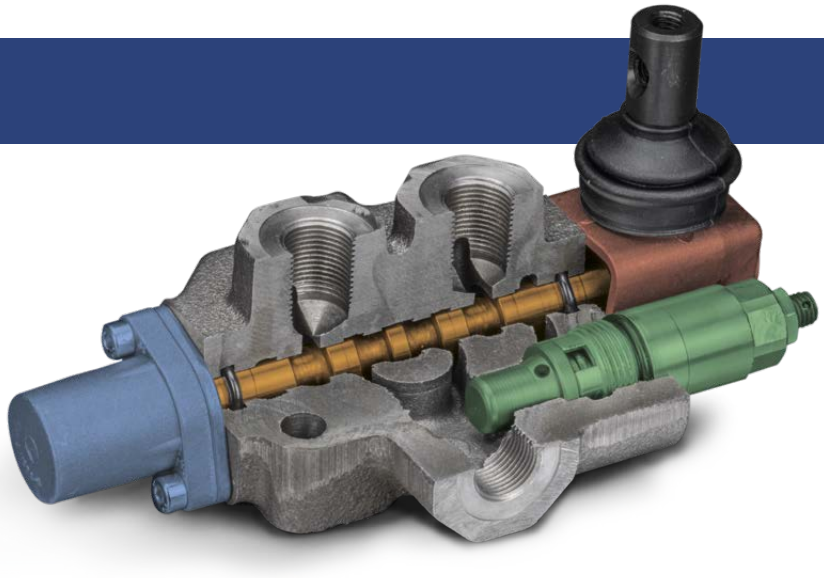
1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federstellung in 0 - Pos. 1: Raste für Rückfahrt (hydr. entriegelnd auf Neutralstellung) - Pos. 2: Eilgang - Pos. 3: Krafthub



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

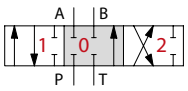
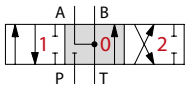
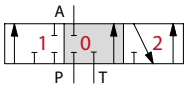
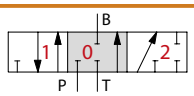
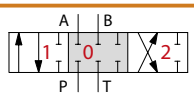
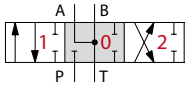
walvoil
MOTION BY PEOPLE

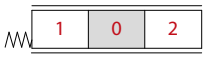
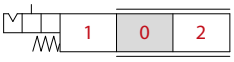
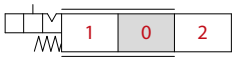
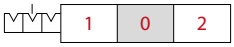
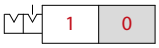
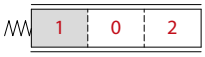
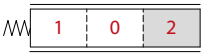


Bestellschlüssel

SD4 / 1 (KG 3 -120) / 1CP 8 L

	DBV
2	40-80bar
3	63-200bar
4	160-250bar
SV	ohne DBV

	Schieber
1CP	 Doppeltwirkend mit positiver Schaltüberdeckung; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen
2	 Doppeltwirkend mit negativer Schaltüberdeckung; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung mit T verbunden
3	 Einfachwirkend in A; 3 Schaltstellungen; B verschlossen
4	 Einfachwirkend in B; 3 Schaltstellungen; A verschlossen
6	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen; geschlossenes Zentrum (kein druckloser Umlauf)
7	 Doppeltwirkend, 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung zum Tank; geschlossenes Zentrum (kein druckloser Umlauf)

	Positionierer
8	 Federrückstellung in Schaltstellung 0
9	 Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0
10	 Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
11	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2
12	Raste in Schaltstellung 1 und 2; keine Mittelstellung
15	 Raste in Schaltstellung 1 und 0
16	Raste in Schaltstellung 0 und 2
17	 Federrückstellung in Schaltstellung 1
18	 Federrückstellung in Schaltstellung 2

	Betätigungsart
L	Standard Handhebelbetätigung
LEB	Sicherheits Handhebelbetätigung für vertikale Montage
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
TP	Bowdenzugsteuerung

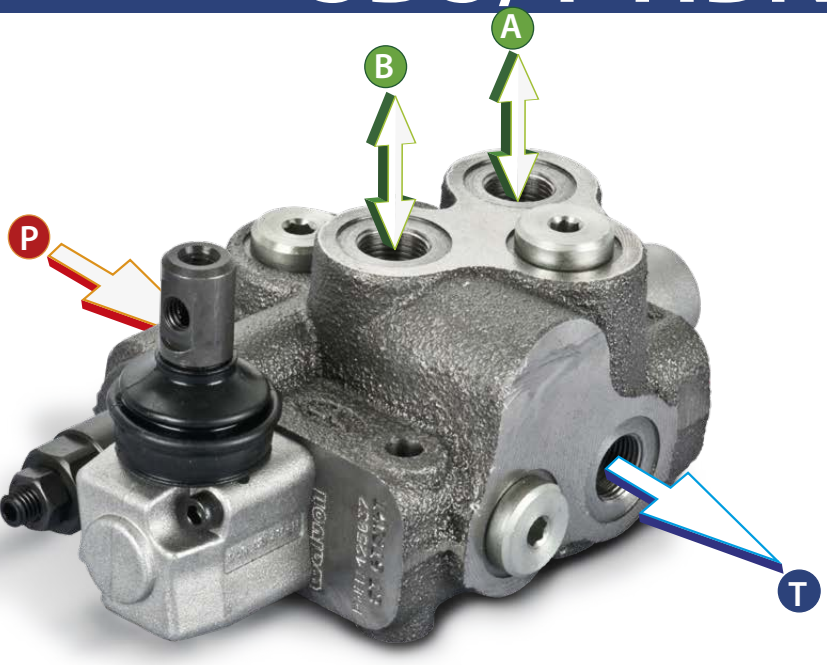
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

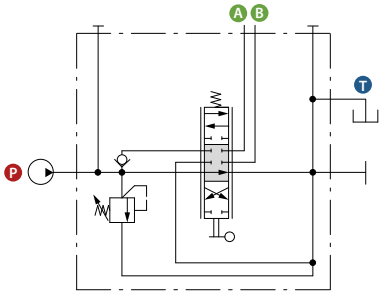
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

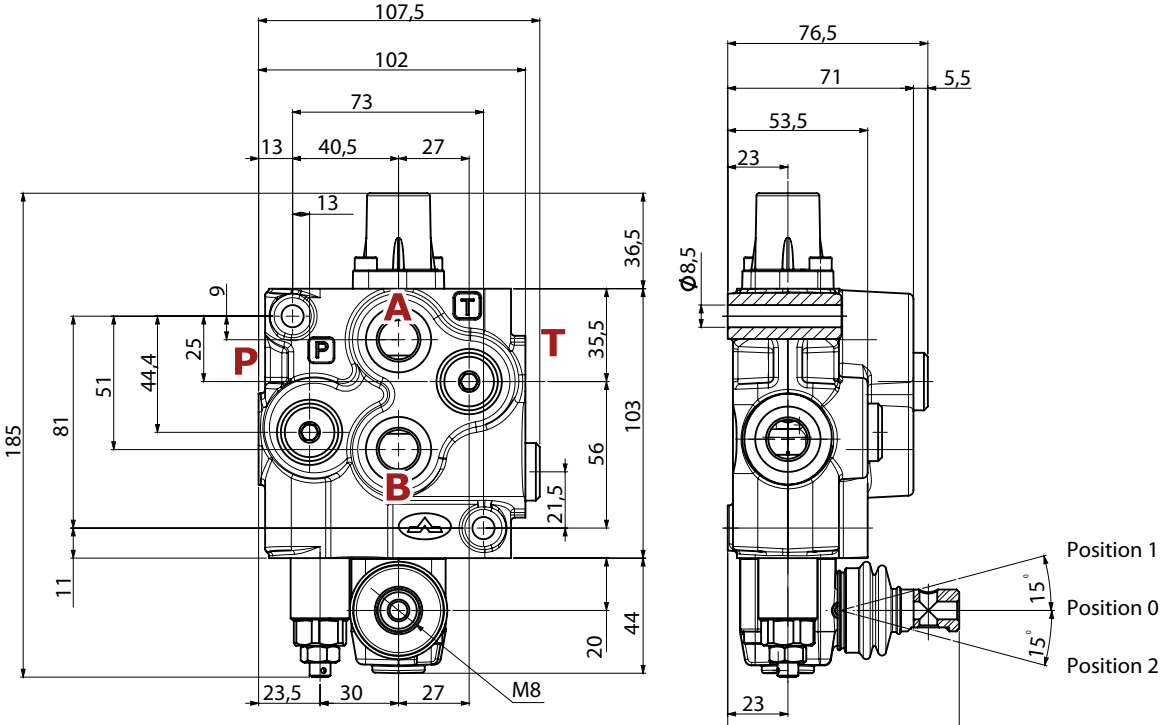
SD5/1-HBN

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	5 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C







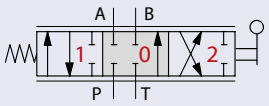
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-020-01000
SD5/1-HBN(JG3-120)/18L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

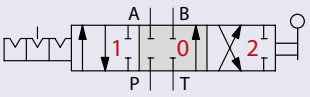
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



250A-020-01050
SD5/1-HBN(JG3-120)/111L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

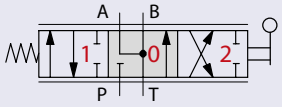
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2



250A-020-01100
SD5/1-HBN(JG3-120)/28L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

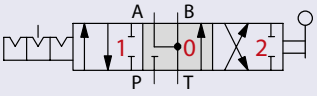
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



250A-020-01150
SD5/1-HBN(JG3-120)/211L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

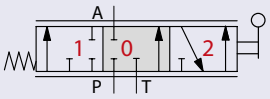
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2



250A-020-01200
SD5/1-HBN(JG3-120)/38L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

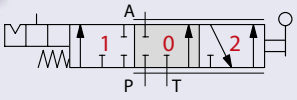
1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



250A-020-01250
SD5/1-HBN(JG3-120)/39L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

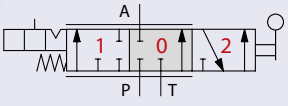
1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.1 - Verschluss in B



250A-020-01300
SD5/1-HBN(JG3-120)/310L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.2 - Verschluss in B

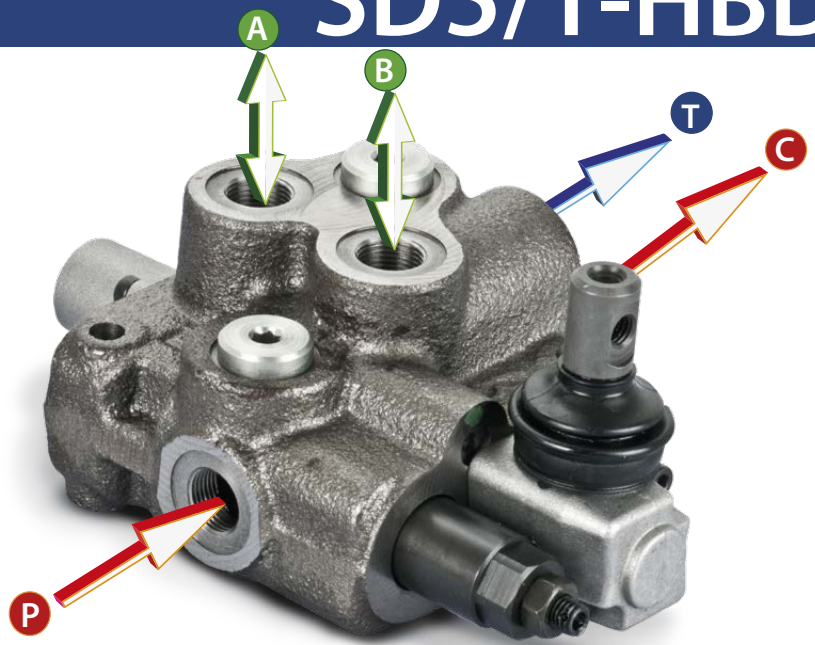


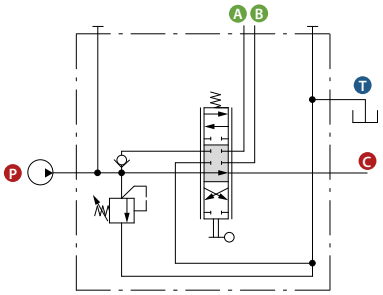
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

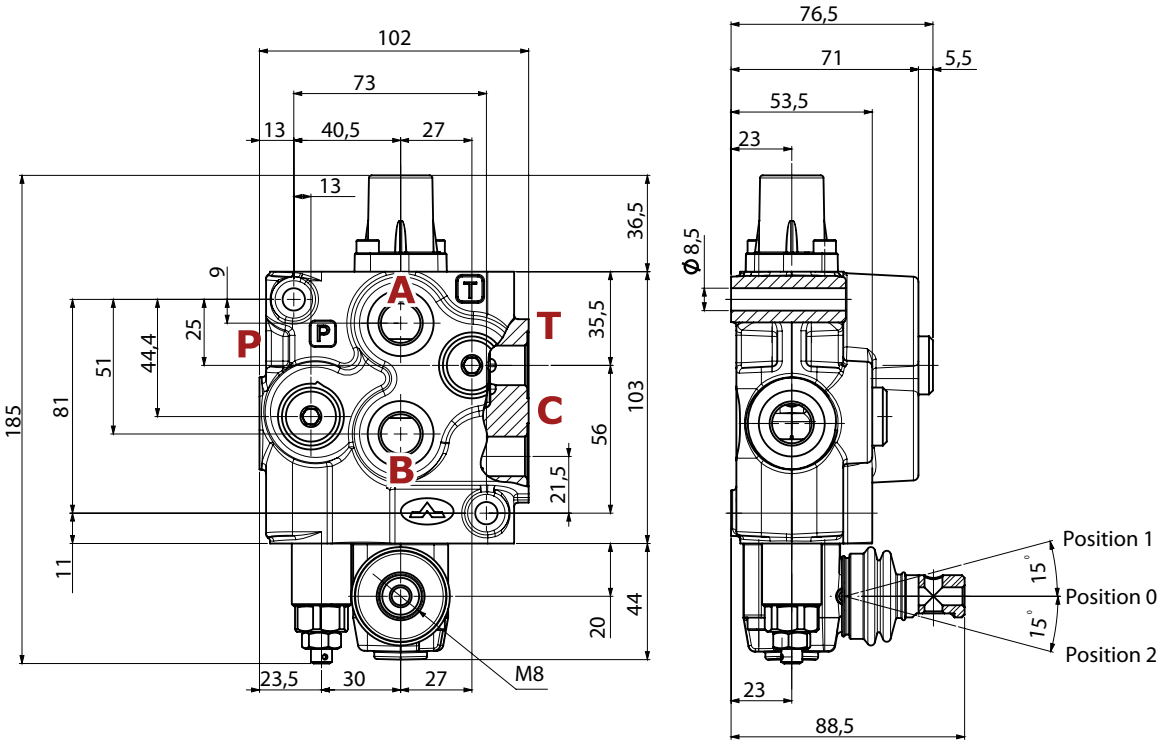
SD5/1-HBD

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	5 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C







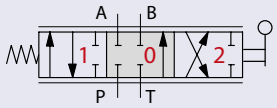
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-030-01000
SD5/1-HBD(JG3-120)/18L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

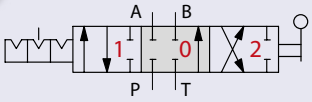
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - mit integrierter Druckweiterleitung



250A-030-01050
SD5/1-HBD(JG3-120)/111L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

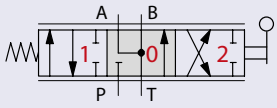
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2 - mit integrierter Druckweiterleitung



250A-030-01100
SD5/1-HBD(JG3-120)/28L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

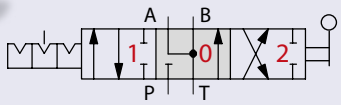
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - mit integrierter Druckweiterleitung



250A-030-01150
SD5/1-HBD(JG3-120)/211L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

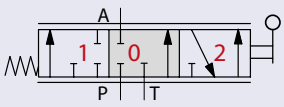
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2 - mit integrierter Druckweiterleitung



250A-030-01200
SD5/1-HBD(JG3-120)/38L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

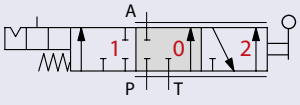
1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



250A-030-01250
SD5/1-HBD(JG3-120)/39L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

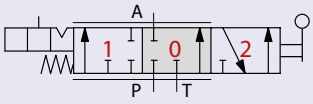
1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.1 - Verschluss in B



250A-030-01300
SD5/1-HBD(JG3-120)/310L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.2 - Verschluss in B

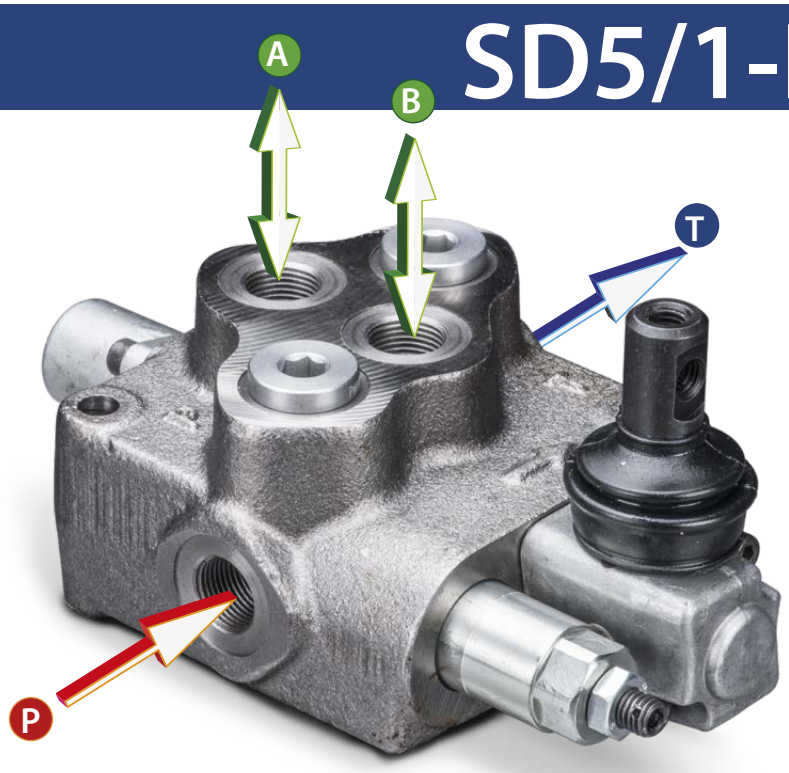


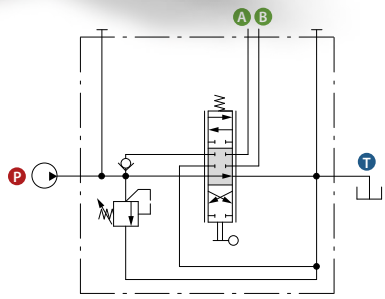
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

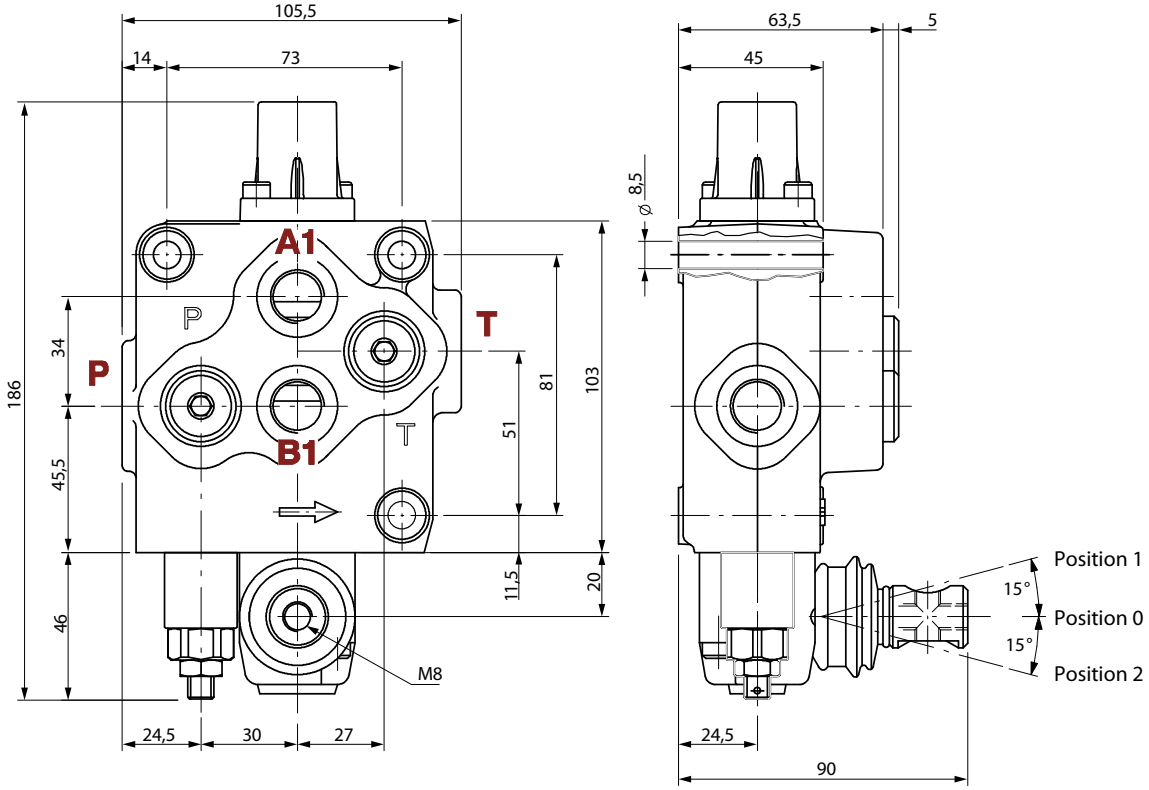
SD5/1-N

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

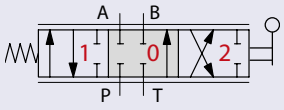
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-031-01000

SD5/1-N(KG3-120)/18L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

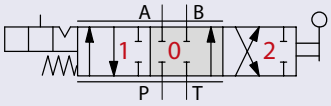


250-030-01200

SD5/1-N(KG3-120)/110L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos. 2

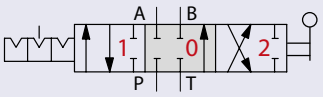


250A-031-01050

SD5/1-N(KG3-120)/111L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

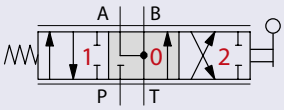


250A-031-01100

SD5/1-N(KG3-120)/28L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

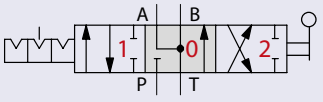


250A-031-01150

SD5/1-N(KG3-120)/211L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

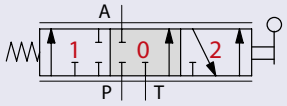


250A-031-01200

SD5/1-N(KG3-120)/38L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

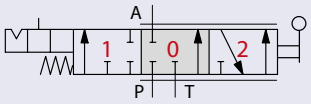
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-031-01250

SD5/1-N(KG3-120)/39L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.1 - Verschluss in B

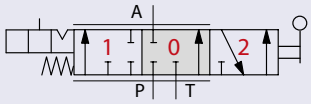


250A-031-01300

SD5/1-N(KG3-120)/310L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos. 2 - Verschluss in B

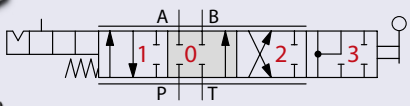


250A-020-01350

SD5/1-N(KG3-120)/813FZ1L

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1 - mit 4. Eilgangstellung

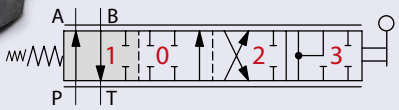


250A-020-01400

SD5/1-N(KG3-120)/817FL

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federstellung in 1 - mit 4. Eilgangstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

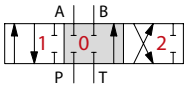
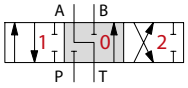
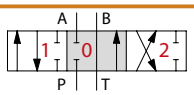
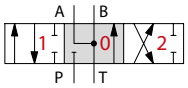
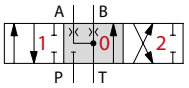
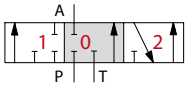
SD5/1-N

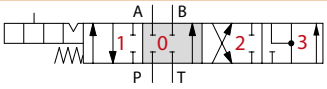
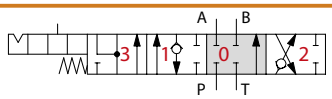
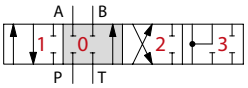
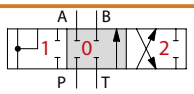
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Bestellschlüssel

SD5 / 1-N (KG3-120) / 1 8 L

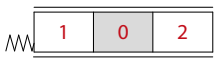
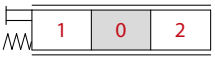
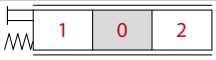
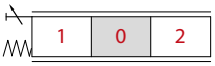
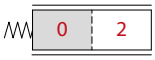
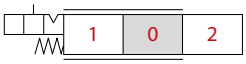
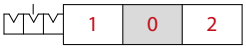
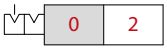
	DBV
2	40-63bar
3	50-200bar
4	160-315bar
SV	ohne DBV

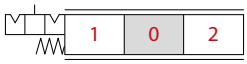
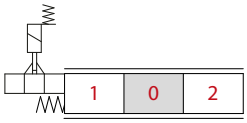
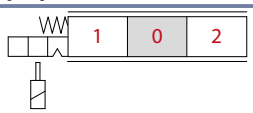
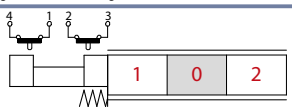
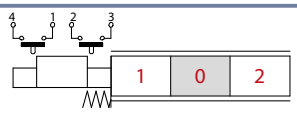
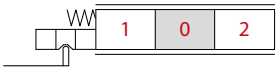
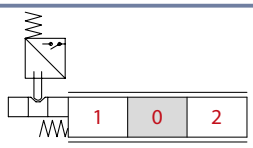
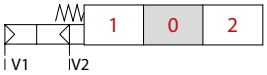
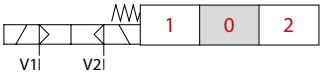
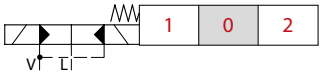
	Schieber
1	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen
1A	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und T in Neutralstellung verbunden
1B	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; B und T in Neutralstellung verbunden
2	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung mit T verbunden
2H	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung gedrosselt mit T verbunden
3	 Einfachwirkend in A; 3 Schaltstellungen; B verschlossen

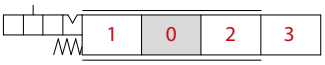
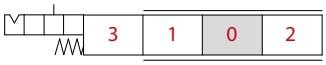
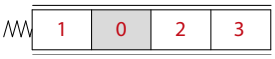
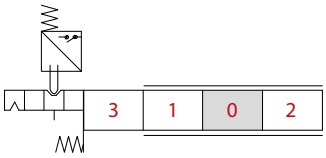
	Schieber
5DY	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3 Schwimmstellung (Steuerschieber wird in das Ventil gedrückt)
5PY	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3 Schwimmstellung (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)
8	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Eilgangschaltung in 3ter Schaltstellung (Steuerschieber wird in das Ventil gedrückt)
8F	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Eilgangschaltung in Schaltstellung 1 (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

	Positionierer
8	 Federrückstellung in Schaltstellung 0
8D	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Postitionierer mit Innengewinde M6 für Doppelbetätigung - Anschlussbolzen 258-130-02750
8D2	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Postitionierer mit Außengewinde M8 für Doppelbetätigung
8F2	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; mit Einstellschraube für Hubbegrenzung
19	Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
20	 Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0
9	Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0
10	 Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
11	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2
12	Raste in Schaltstellung 1 und 2; keine Mittelstellung
15	Raste in Schaltstellung 1 und 0
16	 Raste in Schaltstellung 0 und 2
9BZ	Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
10BZ	Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen

	Positionierer
11BZ	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2; Proportionalität über alle Schaltstellungen
8K	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; elektonische Steuerschieber Verriegelung
8RM2	 Elektomagnetische Rastierung in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
8MHE3(NC)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Schaltstellungsüberwachung in Pos. 1 und Pos. 2; Kontakte in Schaltstellung 0 geschlossen
8MHE3(NO)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Schaltstellungsüberwachung in Schaltstellung 1 und 2; Kontakte in Schaltstellung 0 offen
8MS3	 Federrückstellung in Schaltstellung 0, Schaltstellungsüberwachung in Schaltstellung 1 und 2; vorgerüstet für zentralen Microschalter
8MG3(NO)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Microschalter in Schaltstellung 0 offen
8P	 Pneumatische Betätigung 5,5bar - 10bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EP3	 Elektropneumatische Betätigung 6 bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8ED3	 Elektrohydraulische Betätigung 10bar - 50bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0

	Positionierer
13NZ	 Positionierer für Steuerschieber 5DY; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13QN	 Positionierer für Steuerschieber 5PY; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13FZ	 Positionierer für Steuerschieber 8; 4 Schaltstellungen; Federrückstellung in Schaltstellung 0
13QNMG3(NO)	 Positionierer für Steuerschieber 5PY; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3; Microschalter NO oder NC in Nullstellung

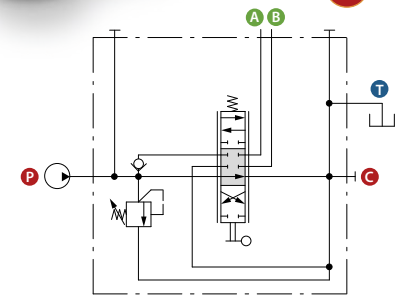
	Betätigungsart
L	Standard Handhebelbetätigung
LM10	Standard Handhebelbetätigung für Handhebel M10
LF1	Handhebelbetätigung mit einstellbarer Hubbegrenzung
LEB	Sicherheits Handhebelbetätigung für vertikale Montage
LUP	Sicherheits Handhebelbetätigung für horizontale Montage
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
SLC	Ohne Handhebelbetätigung, mit Verschlusskappe
TP	Bowdenzugsteuerung
LCB	Kreuzhebelsteuerung

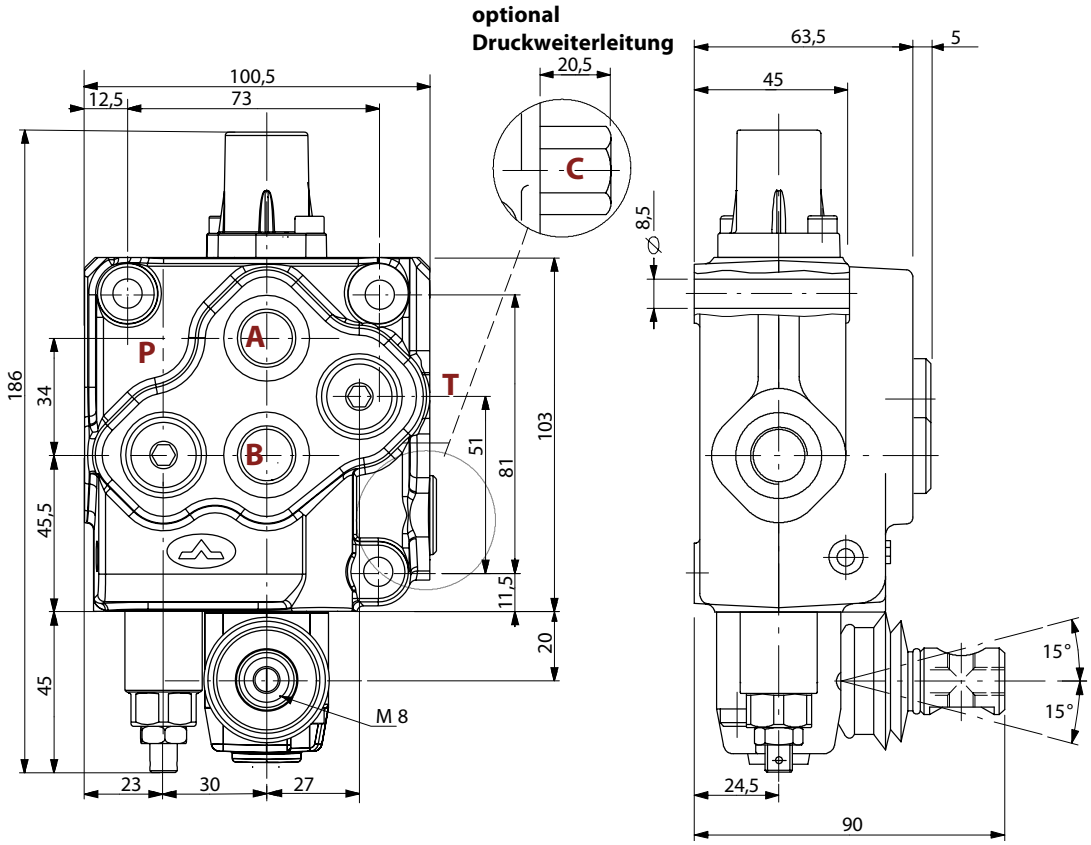
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD5/1-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

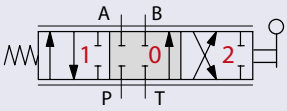
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-035-01000

SD5/1-P(KG3-120)/18L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

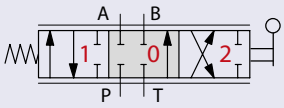


250A-035-01010

SD5/1-P(KG3-120)/18L/AE

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + Druckweiterleitung-Federzentriert in 0

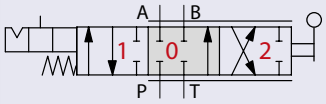


250-030-06450

SD5/1-P(KG3-120)/19L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos. 1

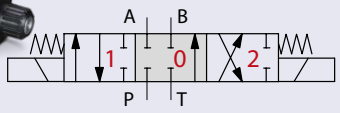


250A-035-01020

SD5/1-P(KG3-120)/18ES3/AET-12VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

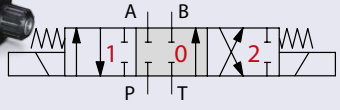


250A-035-01025

SD5/1-P(KG3-120)/18ES3/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

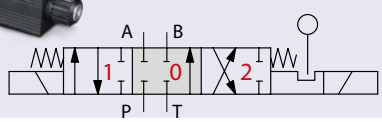


250A-035-01030

SD5/1-P(KG3-120)/18ES3LHC/AET-12VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt mit Nothand Betätigung

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

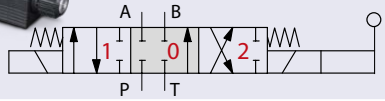
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-035-01040

SD5/1-P(KG3-120)/18ES3LHC/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt mit Nothand Betätigung

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

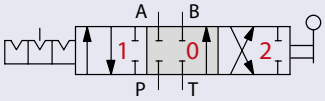


250A-035-01050

SD5/1-P(KG3-120)/111L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

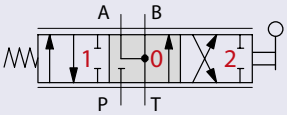


250A-035-01100

SD5/1-P(KG3-120)/28L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

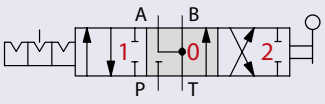


250A-035-01150

SD5/1-P(KG3-120)/211L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

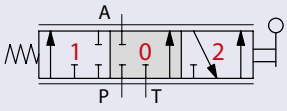


250A-035-01200

SD5/1-P(KG3-120)/38L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

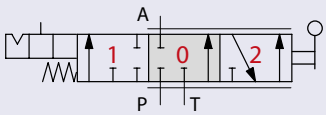


250A-035-01250

SD5/1-P(KG3-120)/39L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.1 - Verschluss in B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

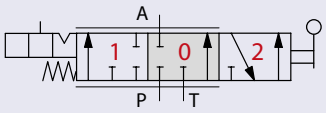
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-035-01300

SD5/1-P(KG3-120)/310L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.2 - Verschluss in B

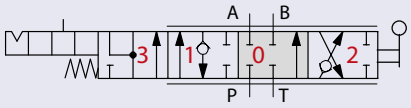


250-030-09950

SD5/1-P(KG3-120)/5PY13QNL/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung
Schieber mit integrierten Rückschlagventilen

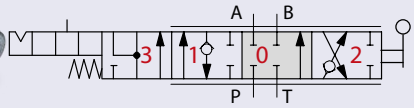


250-030-07100

SD5/1-P(KG3-120)/5PY13QNL/AE

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + Druckweiterleitung - Raste in 4. Schwimmstellung
Schieber mit integrierten Rückschlagventilen

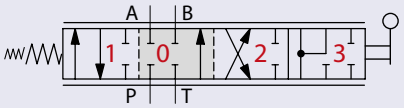


250-030-07150

SD5/1-P(KG3-120)/817FL/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federstellung in 1 - mit 4. Eilgangstellung

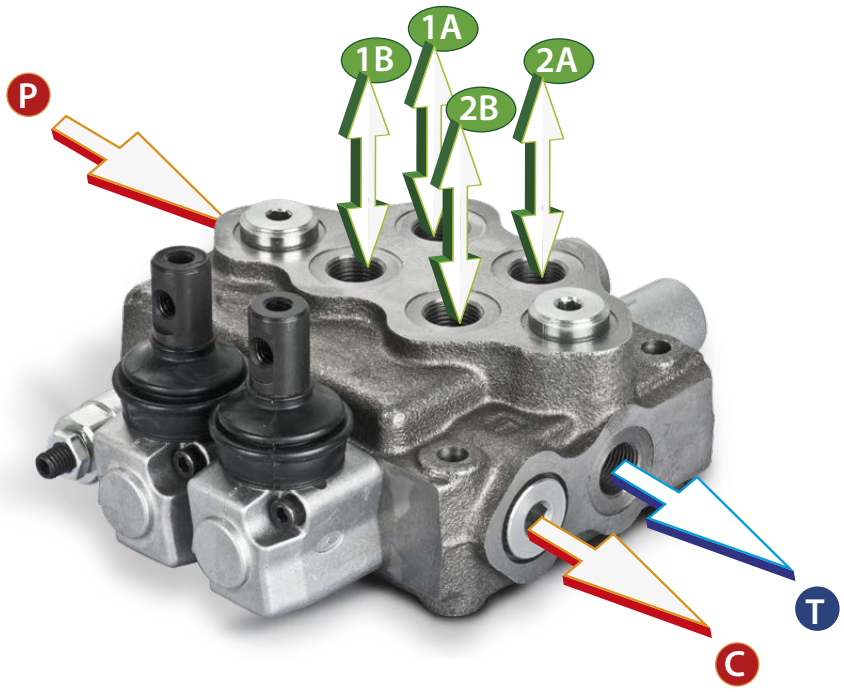


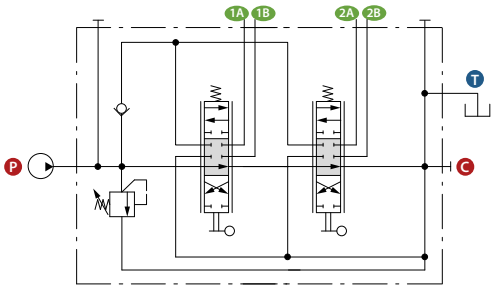
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

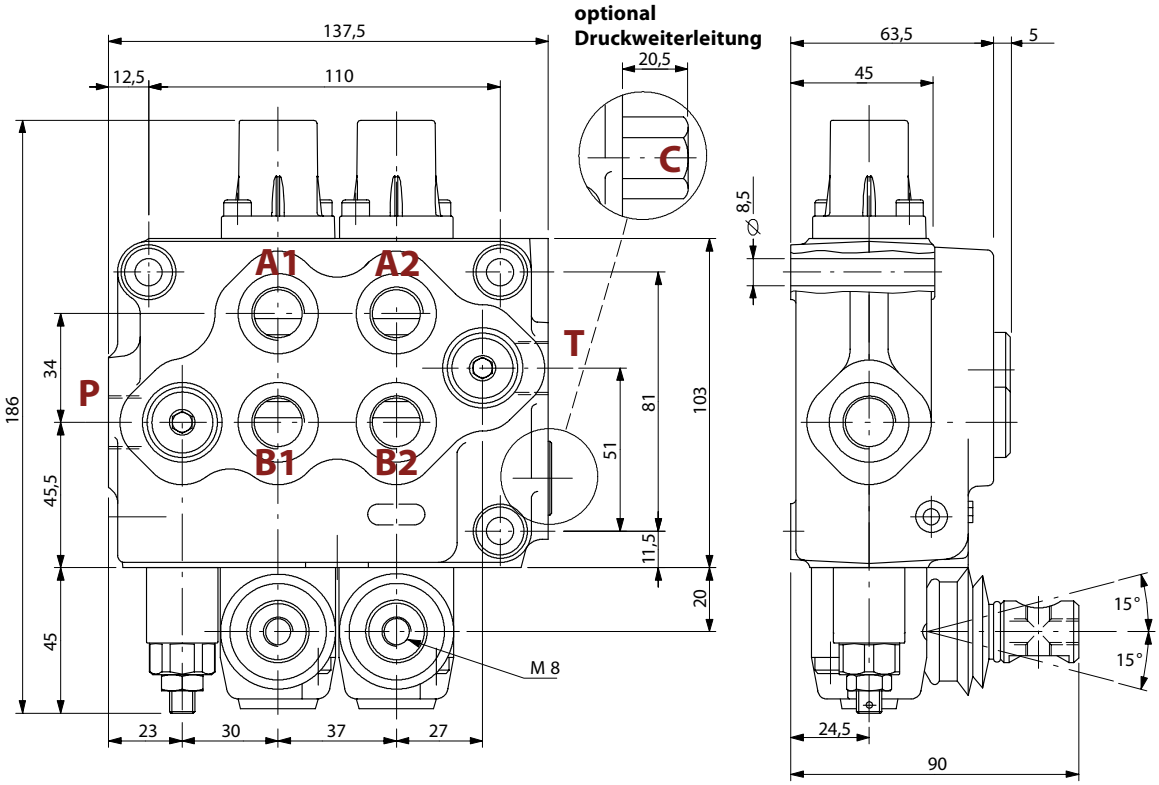
SD5/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C





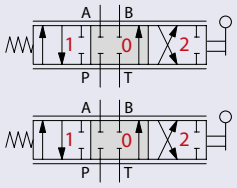


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-040-01000

SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AET



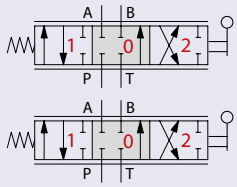
Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

250A-040-01010

SD5/2-P(JG3-120)/18L/18L/AE



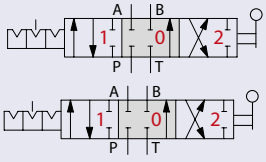
Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen+Druckweiterleitung-Federzentriert in 0

250-030-13800

SD5/2-P(KG3-120)/111L/111L/AET



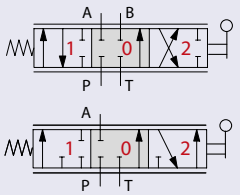
Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

250A-040-01050

SD5/2-P(KG3-120)/18L/38L/AET



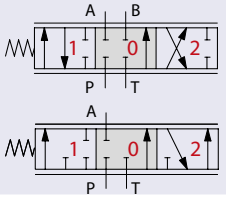
Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

250A-040-01100

SD5/2-P(KG3-120)/18SL/38SL/AET



Anschlüsse 3/8" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf -Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

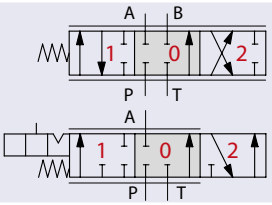
250A-040-01110

SD5/2-P(KG3-120)/18SL/310SL/AET

Anschlüsse 3/8" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B



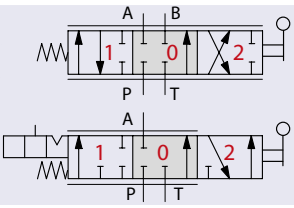
250-030-19100

SD5/2-P(KG3-120)/18L/310L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B



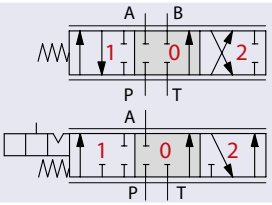
250A-040-01150

SD5/2-P(KG3-120)/18SL/310BZSL/AET

Anschlüsse 3/8" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B



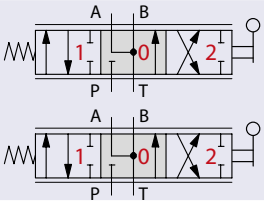
250-030-13850

SD5/2-P(JG3-120)/28L/28L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



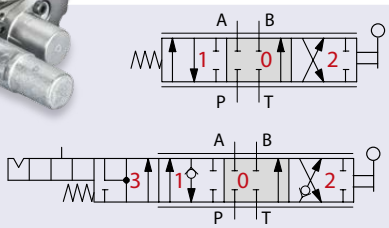
250-030-18150

SD5/2-P(KG3-120)/18L/5PY13QNL/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung
Schieber mit integrierten Rückschlagventilen



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

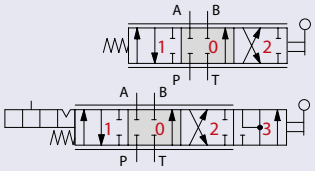
250A-040-01260

SD5/2-P(KG3-120)/18L/5DY13NZL/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



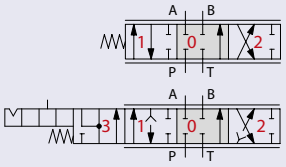
250A-040-01200

SD5/2-P(KG3-120)/18SL/5PY13QNSL/AET

Anschlüsse 3/8" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung
Schieber mit integrierten Rückschlagventilen



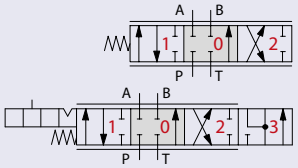
250A-040-01250

SD5/2-P(KG3-120)/18SL/5DY13NZSL/AET

Anschlüsse 3/8" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



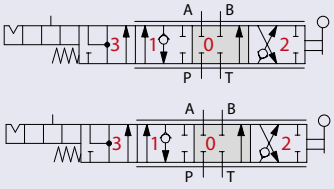
250-030-17300

SD5/2-P(JG3-120)/5PY13QNL/5PY13QNL/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion:doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Raste in 4. Schwimmstellung
Schieber mit integrierten Rückschlagventilen

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Raste in 4. Schwimmstellung
Schieber mit integrierten Rückschlagventilen



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

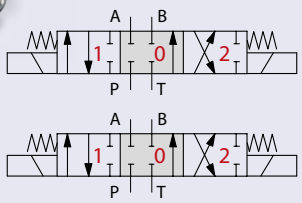
250A-040-01020

SD5/2-P(JG3-120)/18ES3/18ES3/AET-12VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



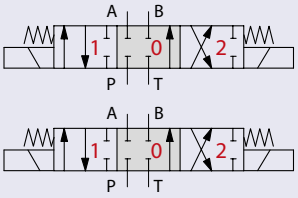
250A-040-01030

SD5/2-P(JG3-120)/18ES3/18ES3/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC - ohne Hebel
Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



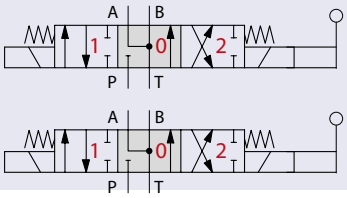
250A-040-01310

SD5/2-P(KG3-120)/28ES3LH/28ES3LH/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt mit Not-Handhebel

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



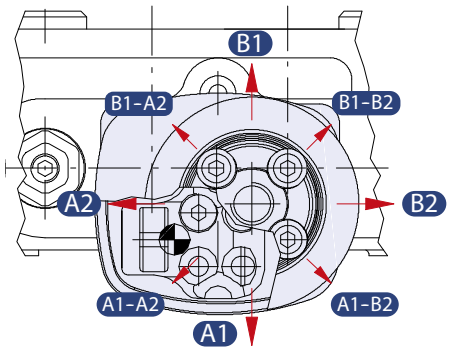
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

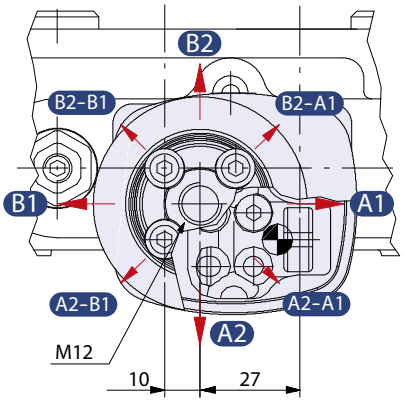
SD5/2-P-LCN

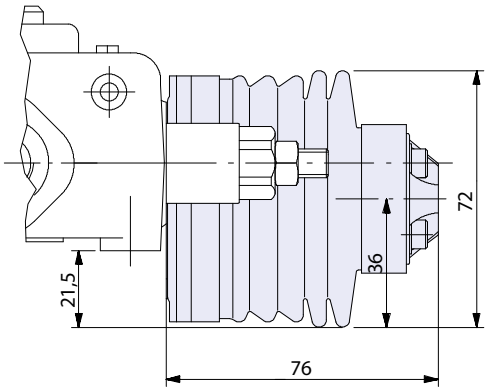
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Ausführung LCN 1
Drehpunkt unten links

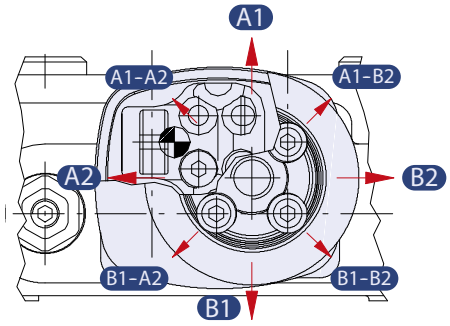


Ausführung LCN 2
Drehpunkt unten rechts

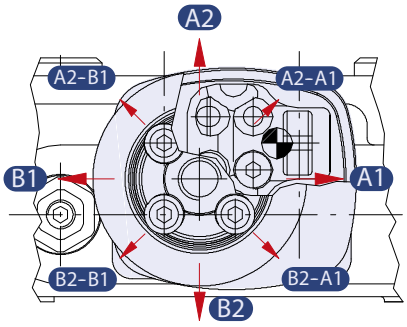


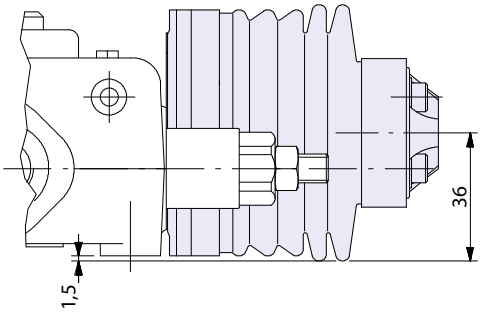


Ausführung LCN 3
Drehpunkt oben links



Ausführung LCN 4
Drehpunkt oben rechts





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

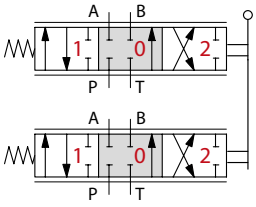
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-076-01000	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN1/18/AET
250A-076-01450	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN2/18/AET
250A-076-01900	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN3/18/AET
250A-076-02350	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN4/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



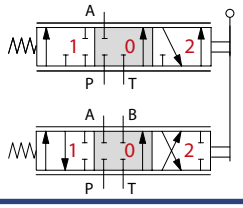
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-076-01050	SD5/2-P(JG3-120)/38/LCN1/18/AET
250A-076-01500	SD5/2-P(JG3-120)/38/LCN2/18/AET
250A-076-01950	SD5/2-P(JG3-120)/38/LCN3/18/AET
250A-076-02400	SD5/2-P(JG3-120)/38/LCN4/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



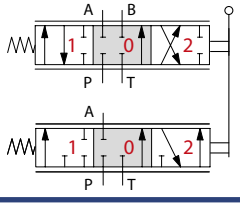
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-076-01100	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN1/38/AET
250A-076-01550	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN2/38/AET
250A-076-02000	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN3/38/AET
250A-076-02450	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN4/38/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD5/2-P-LCN

walvoil
MOTION BY PEOPLE

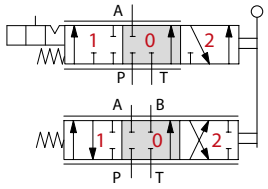
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-076-01150	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN1/18/AET
250A-076-01600	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN2/18/AET
250A-076-02050	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN3/18/AET
250A-076-02500	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN4/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



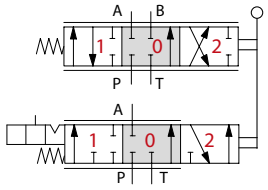
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-076-01200	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN1/310/AET
250A-076-01650	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN2/310/AET
250A-076-02100	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN3/310/AET
250A-076-02550	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN4/310/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" -Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B



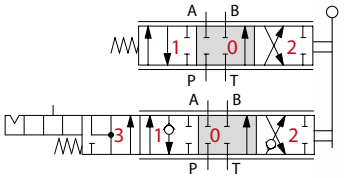
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-076-01350	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN1/5PY13QN/AET
250A-076-01800	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN2/5PY13QN/AET
250A-076-02250	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN3/5PY13QN/AET
250A-076-02700	SD5/2-P(JG3-120)/18/LCN4/5PY13QN/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung
Schieber mit integrierten Rückschlagventilen



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD5/2-P-LCN

walvoil
MOTION BY PEOPLE

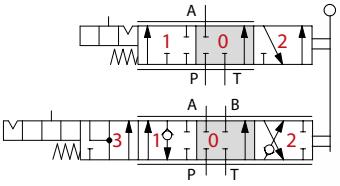
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-076-01400	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN1/5PY13QN/AET
250A-076-01850	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN2/5PY13QN/AET
250A-076-02300	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN3/5PY13QN/AET
250A-076-02750	SD5/2-P(JG3-120)/310/LCN4/5PY13QN/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: 3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung 4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung Schieber mit integrierten Rückschlagventilen

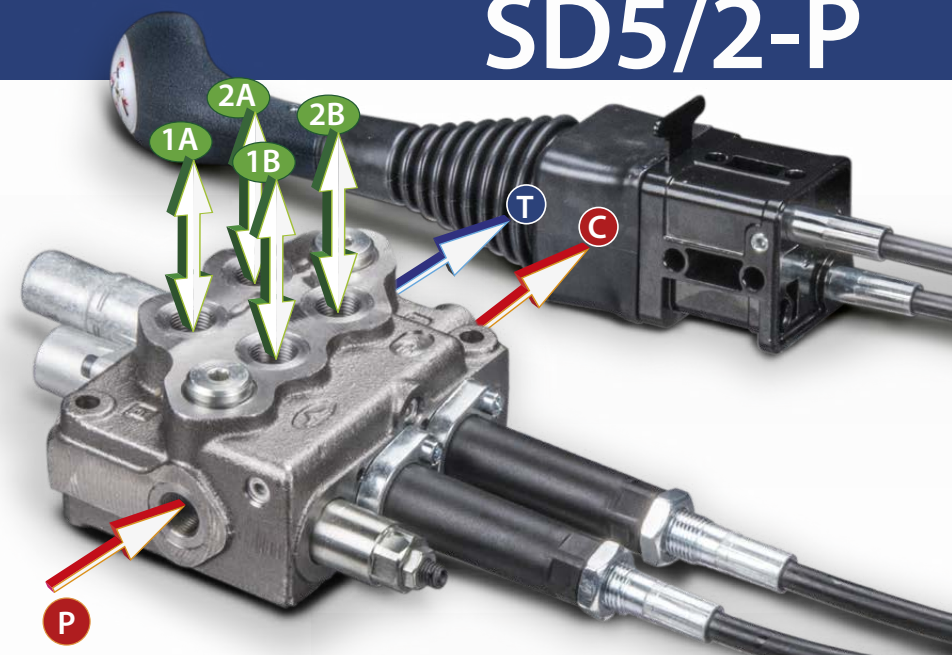


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

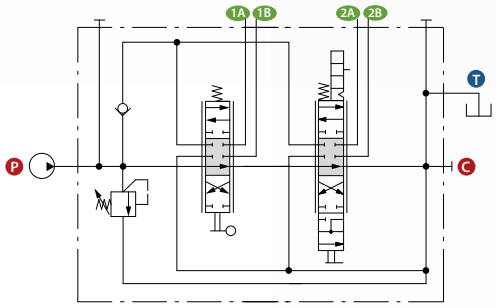
SD5/2-P

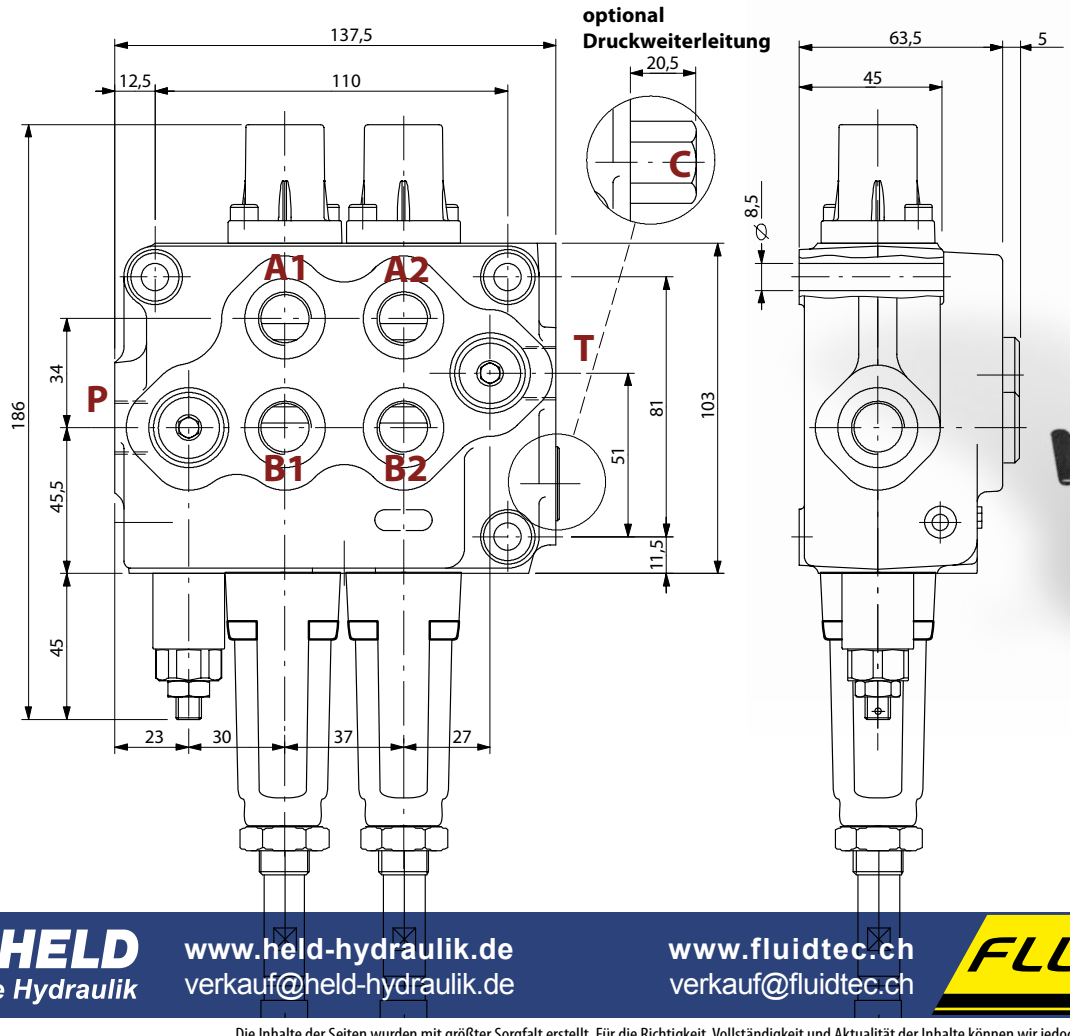
walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR



Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

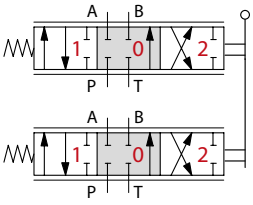
Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-045-01000-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1000/18/AET
1250	250A-045-01050-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1250/18/AET
1500	250A-045-01100-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1500/18/AET
1750	250A-045-01150-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1750/18/AET
2000	250A-045-01200-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2000/18/AET
2250	250A-045-01250-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2250/18/AET
2500	250A-045-01300-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2500/18/AET
3000	250A-045-01350-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3000/18/AET
3500	250A-045-01400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3500/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8“ - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



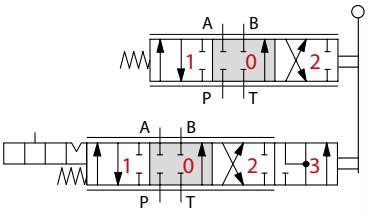
Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-045-01450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1000/5DY13NZ/AET
1250	250A-045-01500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1250/5DY13NZ/AET
1500	250A-045-01550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1500/5DY13NZ/AET
1750	250A-045-01600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1750/5DY13NZ/AET
2000	250A-045-01650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2000/5DY13NZ/AET
2250	250A-045-01700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2250/5DY13NZ/AET
2500	250A-045-01750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2500/5DY13NZ/AET
3000	250A-045-01800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3000/5DY13NZ/AET
3500	250A-045-01850-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3500/5DY13NZ/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8“ - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

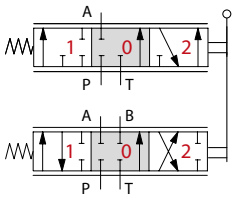
Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-045-01950-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1000/18/AET
1250	250A-045-02000-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1250/18/AET
1500	250A-045-02050-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1500/18/AET
1750	250A-045-02100-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1750/18/AET
2000	250A-045-02150-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-2000/18/AET
2250	250A-045-02200-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-2250/18/AET
2500	250A-045-02250-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-2500/18/AET
3000	250A-045-02300-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-3000/18/AET
3500	250A-045-02350-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6020-3500/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8“ - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

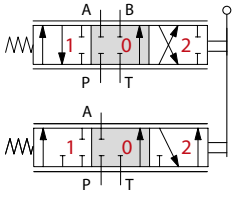


Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-045-02400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1000/38/AET
1250	250A-045-02450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1250/38/AET
1500	250A-045-02500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1500/38/AET
1750	250A-045-02550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1750/38/AET
2000	250A-045-02600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2000/38/AET
2250	250A-045-02650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2250/38/AET
2500	250A-045-02700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2500/38/AET
3000	250A-045-02750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3000/38/AET
3500	250A-045-02800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3500/38/AET

Beschreibung

Anschlüsse 3/8“ - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

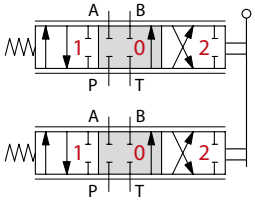
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-041-01000-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1000/18/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-041-01050-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1250/18/AET		
1500	250A-041-01100-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1500/18/AET		
1750	250A-041-01150-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1750/18/AET		
2000	250A-041-01200-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2000/18/AET		
2250	250A-041-01250-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2250/18/AET		
2500	250A-041-01300-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2500/18/AET		
3000	250A-041-01350-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3000/18/AET		
3500	250A-041-01400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



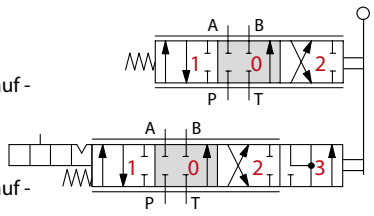
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-041-01450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1000/5DY13NZ/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-041-01500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1250/5DY13NZ/AET		
1500	250A-041-01550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1500/5DY13NZ/AET		
1750	250A-041-01600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1750/5DY13NZ/AET		
2000	250A-041-01650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2000/5DY13NZ/AET		
2250	250A-041-01700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2250/5DY13NZ/AET		
2500	250A-041-01750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2500/5DY13NZ/AET		
3000	250A-041-01800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3000/5DY13NZ/AET		
3500	250A-041-01850-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3500/5DY13NZ/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

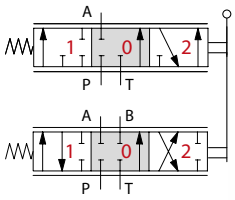
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-041-01950-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1000/18/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-041-02000-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1250/18/AET		
1500	250A-041-02050-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1500/18/AET		
1750	250A-041-02100-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1750/18/AET		
2000	250A-041-02150-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-2000/18/AET		
2250	250A-041-02200-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-2250/18/AET		
2500	250A-041-02250-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-2500/18/AET		
3000	250A-041-02300-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-3000/18/AET		
3500	250A-041-02350-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6019-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

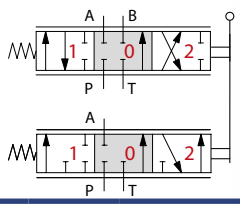


Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-041-02400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1000/38/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-041-02450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1250/38/AET		
1500	250A-041-02500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1500/38/AET		
1750	250A-041-02550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1750/38/AET		
2000	250A-041-02600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2000/38/AET		
2250	250A-041-02650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2250/38/AET		
2500	250A-041-02700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2500/38/AET		
3000	250A-041-02750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3000/38/AET		
3500	250A-041-02800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3500/38/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

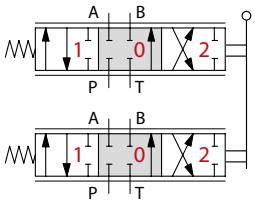
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-042-01000-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1000/18/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-042-01050-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1250/18/AET		
1500	250A-042-01100-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1500/18/AET		
1750	250A-042-01150-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1750/18/AET		
2000	250A-042-01200-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2000/18/AET		
2250	250A-042-01250-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2250/18/AET		
2500	250A-042-01300-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2500/18/AET		
3000	250A-042-01350-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3000/18/AET		
3500	250A-042-01400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



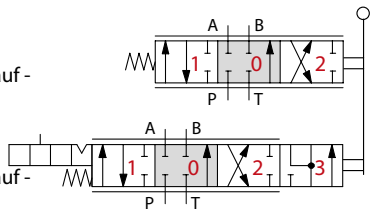
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-042-01450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1000/5DY13NZ/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-042-01500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1250/5DY13NZ/AET		
1500	250A-042-01550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1500/5DY13NZ/AET		
1750	250A-042-01600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1750/5DY13NZ/AET		
2000	250A-042-01650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2000/5DY13NZ/AET		
2250	250A-042-01700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2250/5DY13NZ/AET		
2500	250A-042-01750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2500/5DY13NZ/AET		
3000	250A-042-01800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3000/5DY13NZ/AET		
3500	250A-042-01850-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3500/5DY13NZ/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung

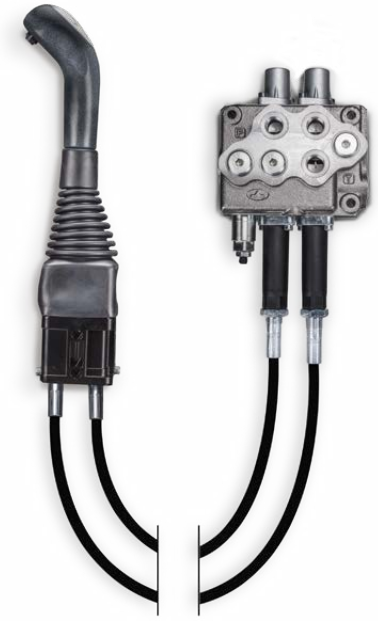


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-042-01950-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1000/18/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-042-02000-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1250/18/AET		
1500	250A-042-02050-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1500/18/AET		
1750	250A-042-02100-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1750/18/AET		
2000	250A-042-02150-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-2000/18/AET		
2250	250A-042-02200-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-2250/18/AET		
2500	250A-042-02250-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-2500/18/AET		
3000	250A-042-02300-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-3000/18/AET		
3500	250A-042-02350-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6022-3500/18/AET		

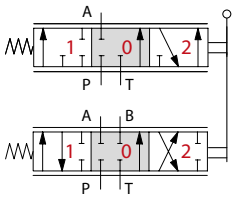


Beschreibung

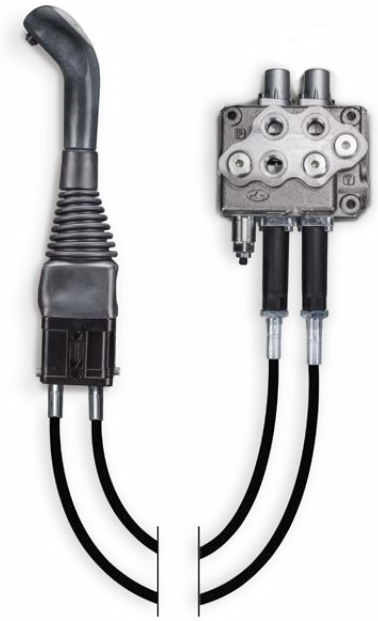
Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



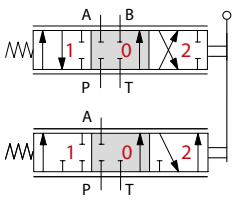
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-042-02400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1000/38/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-042-02450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1250/38/AET		
1500	250A-042-02500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1500/38/AET		
1750	250A-042-02550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1750/38/AET		
2000	250A-042-02600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2000/38/AET		
2250	250A-042-02650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2250/38/AET		
2500	250A-042-02700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2500/38/AET		
3000	250A-042-02750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3000/38/AET		
3500	250A-042-02800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3500/38/AET		



Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

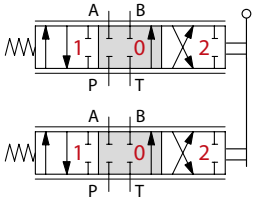
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-043-01000-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1000/18/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-043-01050-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1250/18/AET		
1500	250A-043-01100-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1500/18/AET		
1750	250A-043-01150-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1750/18/AET		
2000	250A-043-01200-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2000/18/AET		
2250	250A-043-01250-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2250/18/AET		
2500	250A-043-01300-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2500/18/AET		
3000	250A-043-01350-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3000/18/AET		
3500	250A-043-01400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



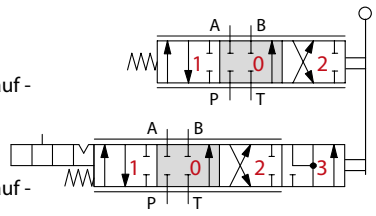
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-043-01450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1000/5DY13NZ/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-043-01500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1250/5DY13NZ/AET		
1500	250A-043-01550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1500/5DY13NZ/AET		
1750	250A-043-01600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1750/5DY13NZ/AET		
2000	250A-043-01650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2000/5DY13NZ/AET		
2250	250A-043-01700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2250/5DY13NZ/AET		
2500	250A-043-01750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2500/5DY13NZ/AET		
3000	250A-043-01800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3000/5DY13NZ/AET		
3500	250A-043-01850-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3500/5DY13NZ/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung

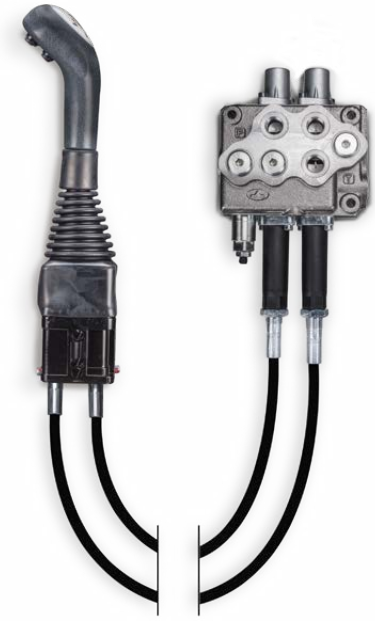


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-043-01950-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1000/18/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-043-02000-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1250/18/AET		
1500	250A-043-02050-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1500/18/AET		
1750	250A-043-02100-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1750/18/AET		
2000	250A-043-02150-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-2000/18/AET		
2250	250A-043-02200-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-2250/18/AET		
2500	250A-043-02250-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-2500/18/AET		
3000	250A-043-02300-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-3000/18/AET		
3500	250A-043-02350-I	SD5/2-P(KG3-120)/38/ID6023-3500/18/AET		

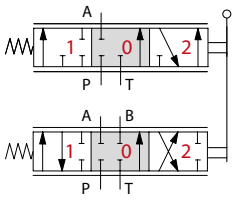


Beschreibung

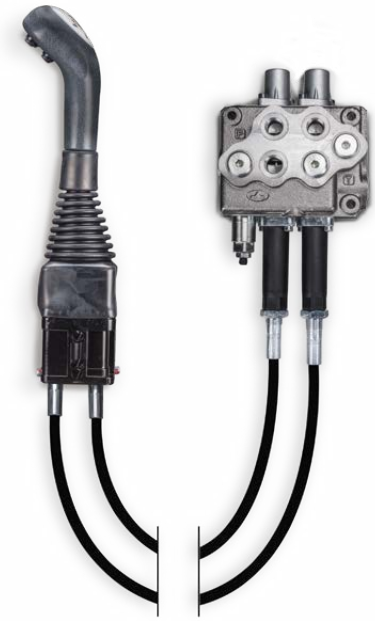
Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



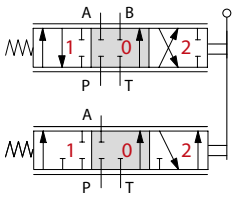
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-043-02400-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1000/38/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-043-02450-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1250/38/AET		
1500	250A-043-02500-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1500/38/AET		
1750	250A-043-02550-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1750/38/AET		
2000	250A-043-02600-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2000/38/AET		
2250	250A-043-02650-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2250/38/AET		
2500	250A-043-02700-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2500/38/AET		
3000	250A-043-02750-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3000/38/AET		
3500	250A-043-02800-I	SD5/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3500/38/AET		



Beschreibung

Anschlüsse 3/8" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



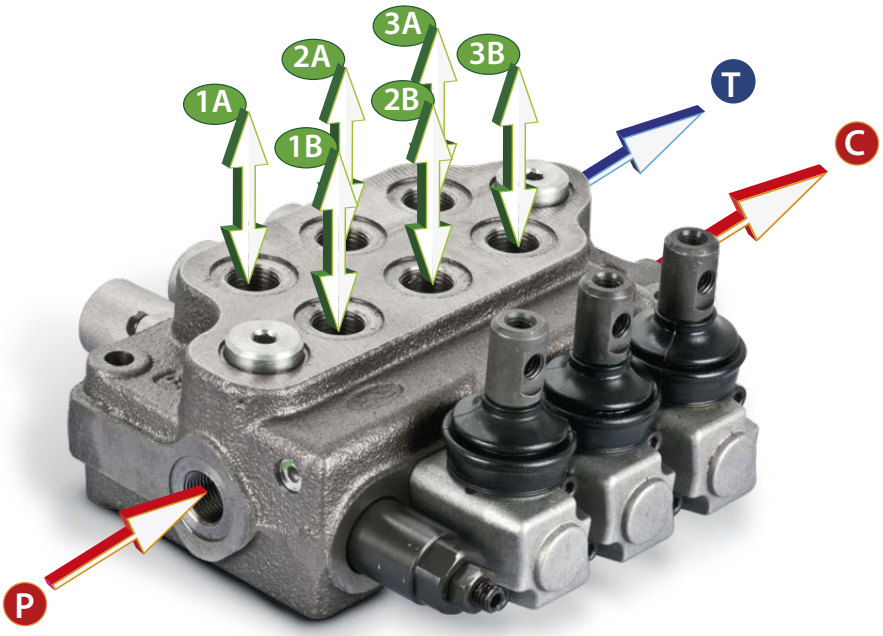
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

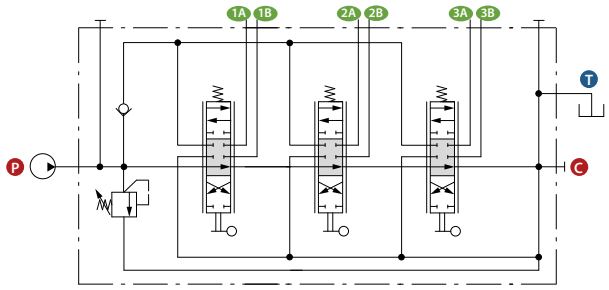
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

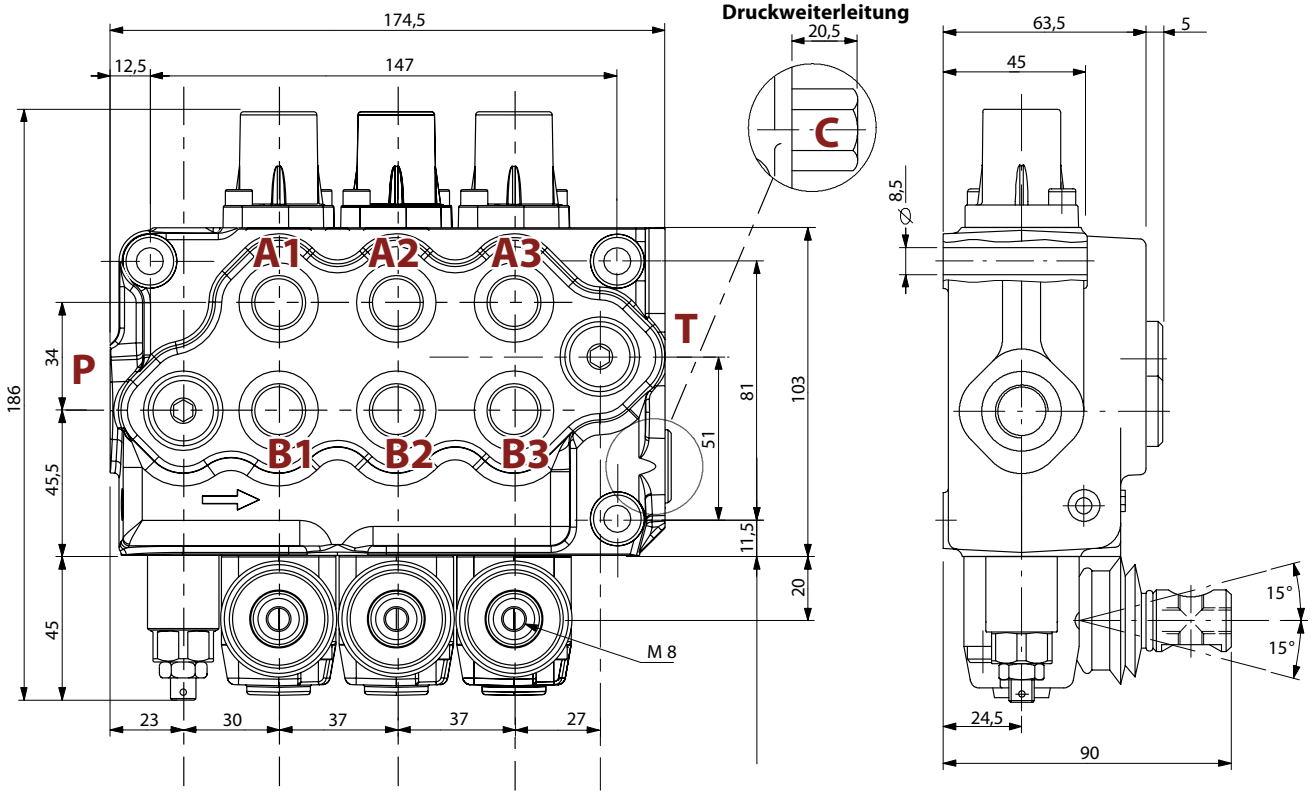
SD5/3-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-050-01000

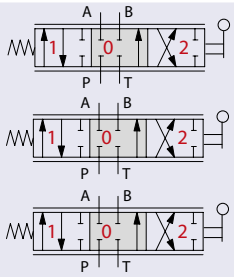
SD5/3-P(JG3-120)/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



250A-050-01010

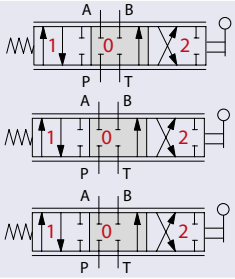
SD5/3-P(JG3-120)/18L/18L/18L/AE

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen+Druckweiterleitung-Federzentriert in 0



250-030-31150

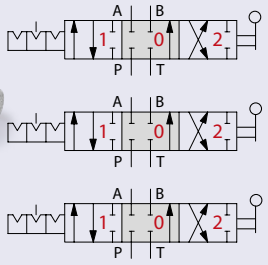
SD5/3-P(KG3-120)/111L/111L/111L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2



250-030-31000

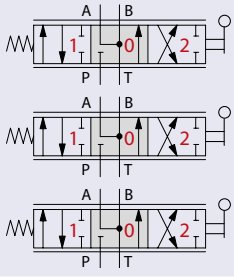
SD5/3-P(JG3-120)/28L/28L/28L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-050-01100

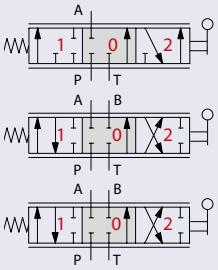
SD5/3-P(KG3-120)/38L/18L/18L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



250A-050-01020

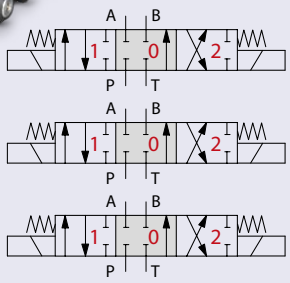
SD5/3-P(JG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/AET-12VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



250A-050-01030

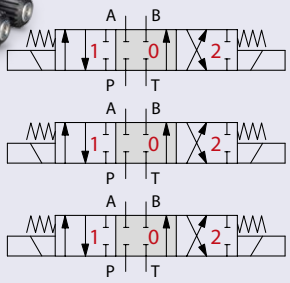
SD5/3-P(JG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
24VDC - ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
24VDC - ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
24VDC - ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



250A-050-01050

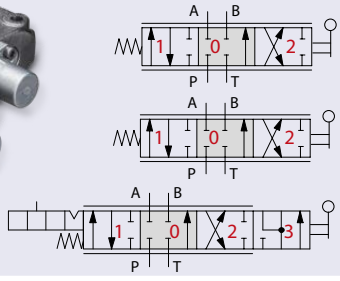
SD5/3-P(JG3-120)/18L/18L/5DY13NZL/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



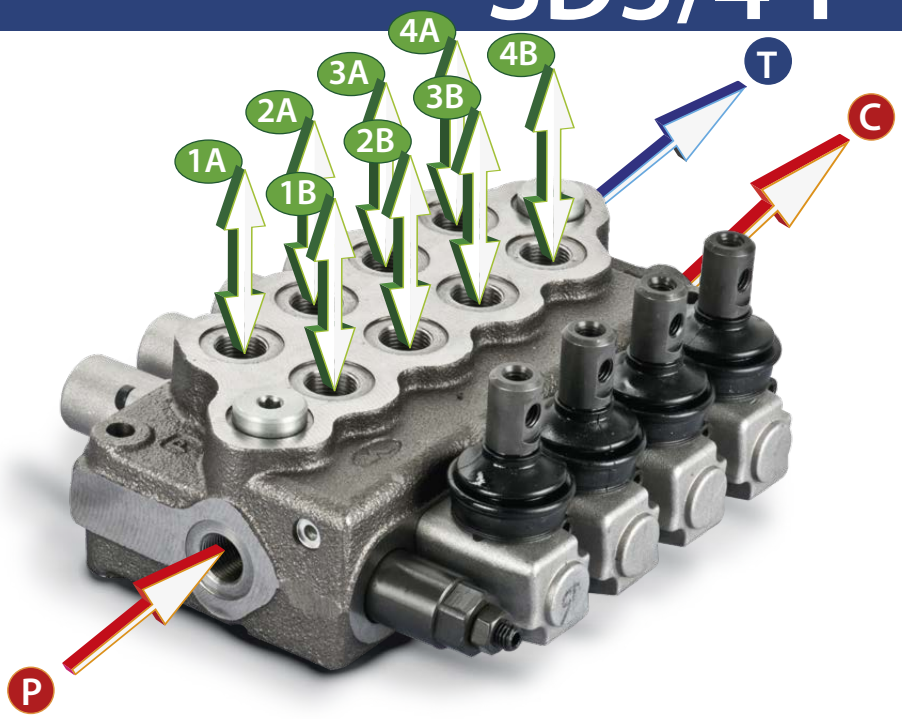
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

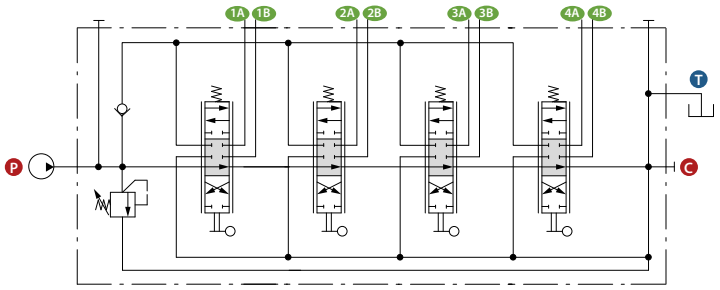
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

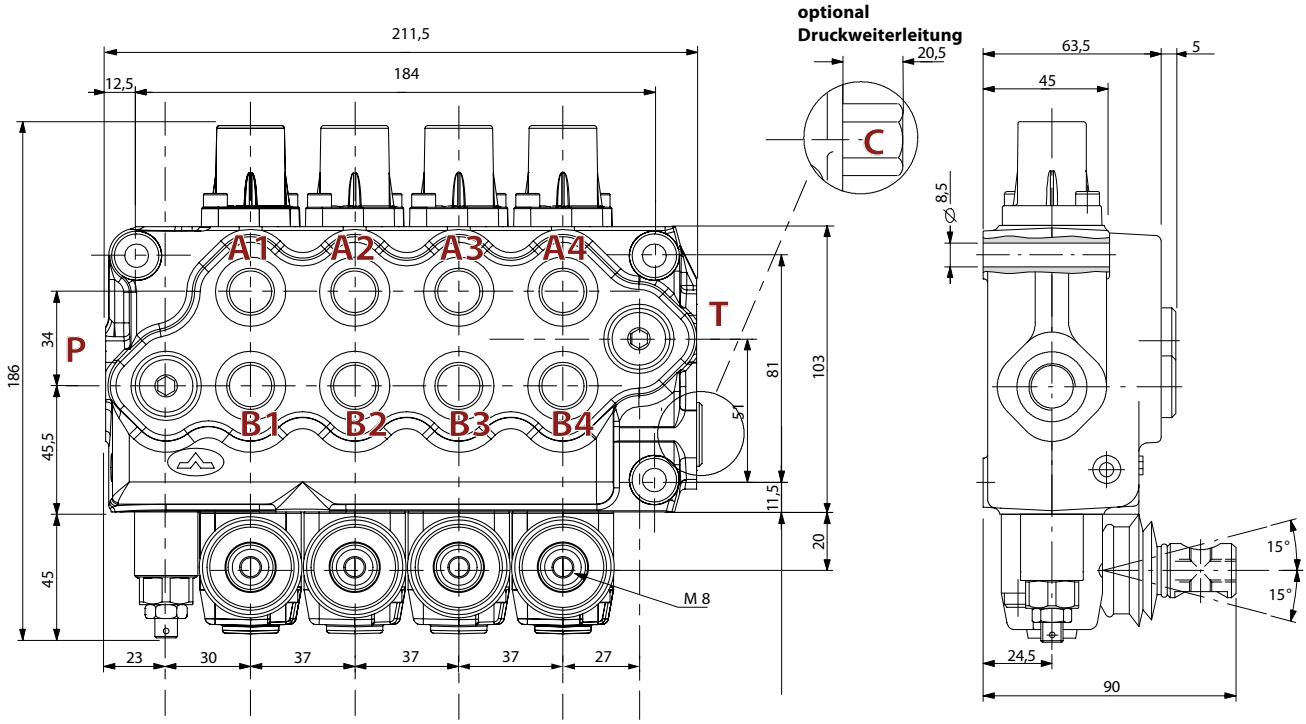
SD5/4-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C





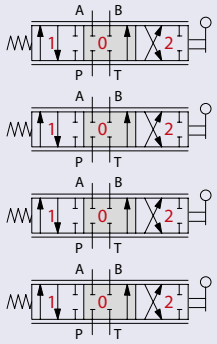


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-060-01000

SD5/4-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/AET



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

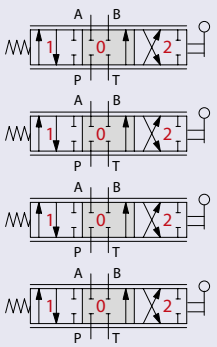
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

250A-060-01010

SD5/4-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/AE



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

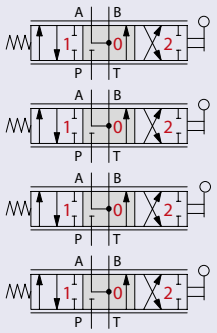
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen+Druckweiterleitung-Federzentriert in 0

250-030-33550

SD5/4-P(KG3-120)/28L/28L/28L/28L/AET



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

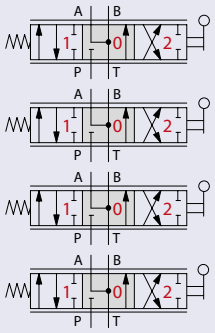
4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-030-36850

SD5/4-P(KG3-120)/28L/28L/28L/28L/AE



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + Druckweiterleitung - Federzentriert in 0

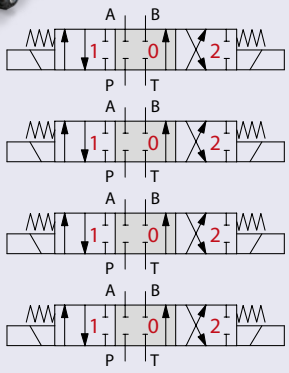
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + Druckweiterleitung - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + Druckweiterleitung - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + Druckweiterleitung - Federzentriert in 0

250A-060-01020

SD5/4-P(JG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/AET-12VDC



Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

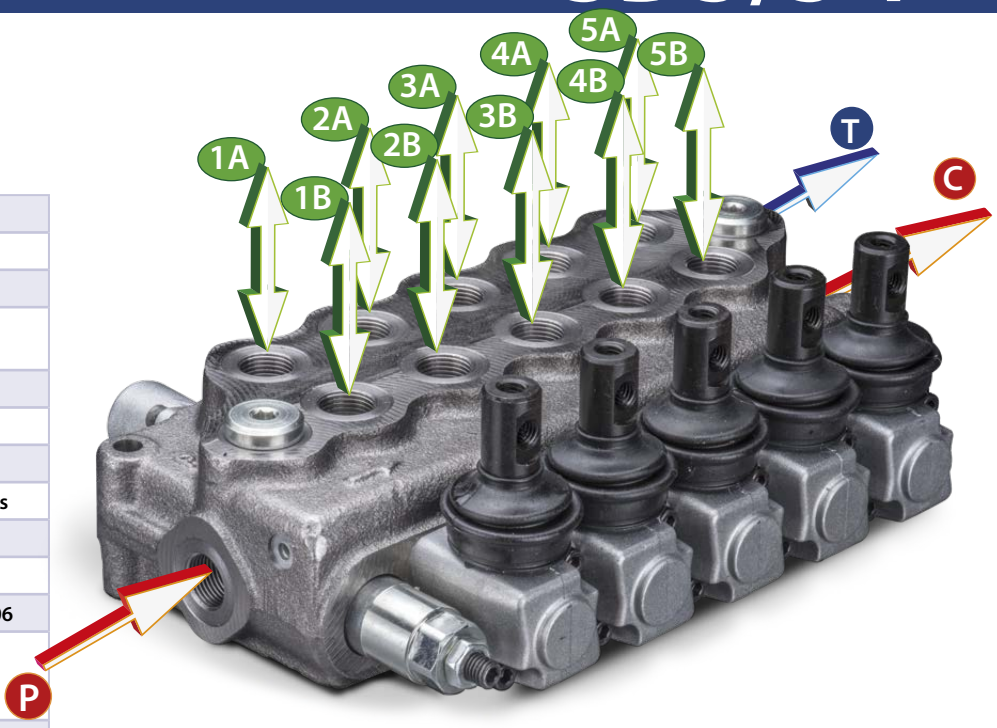
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

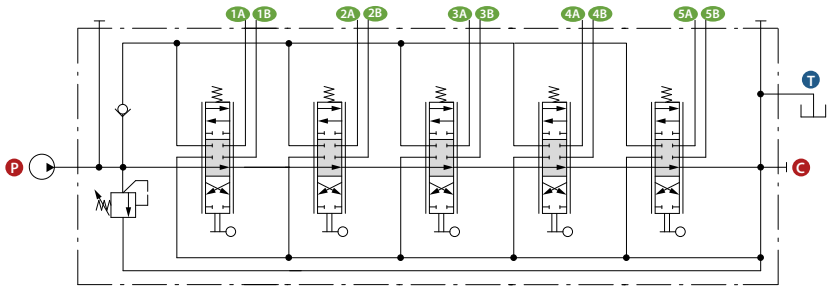
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

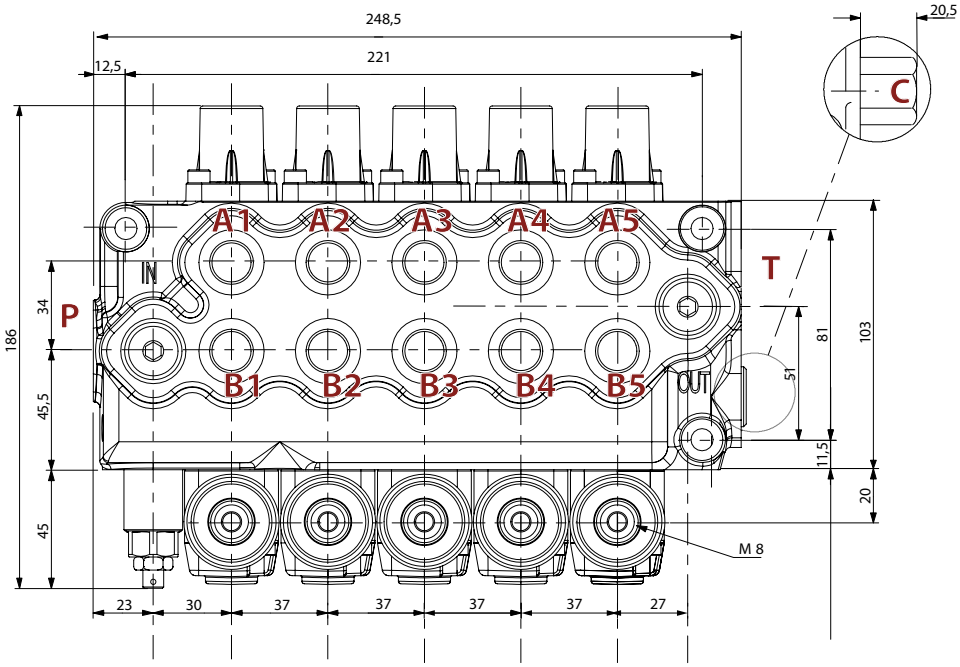
SD5/5-P

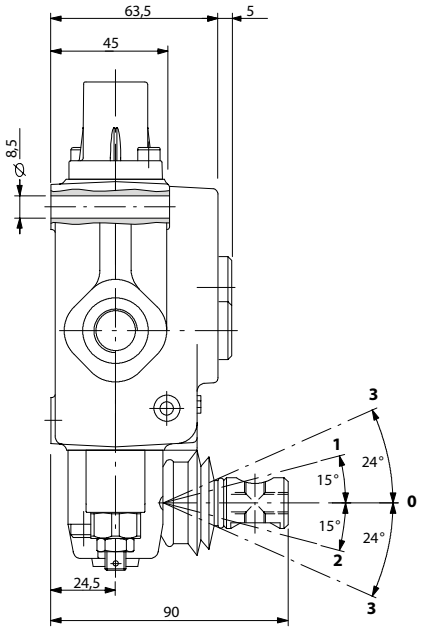
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C







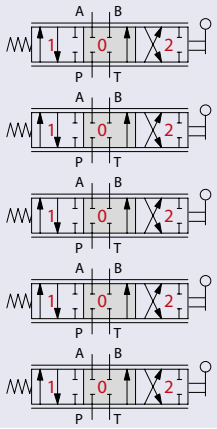


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-030-37500

SD5/5-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/AET



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

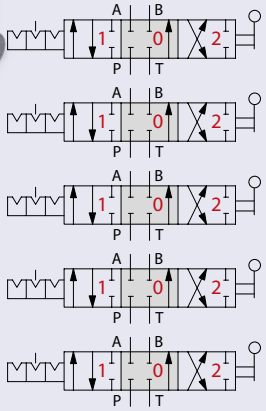
3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

250-030-39050

SD5/5-P(KG3-120)/111L/111L/111L/111L/111L/AET



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

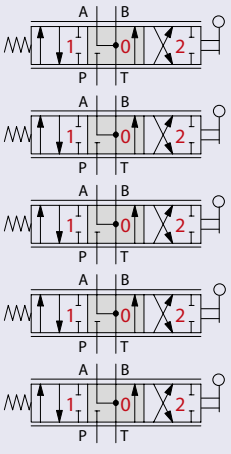
3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

250-030-38800

SD5/5-P(KG3-120)/28L/28L/28L/28L/28L/AET



Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

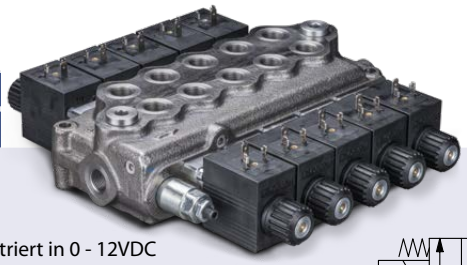
3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE



250-030-37650

SD5/5-P(JG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/AET-12VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

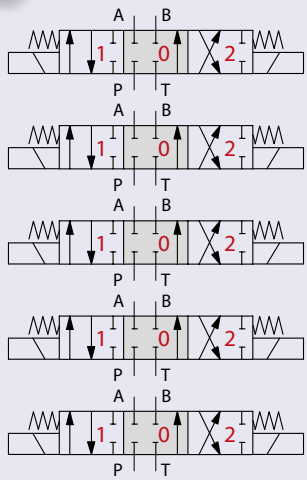
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



250-030-38100

SD5/5-P(KG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

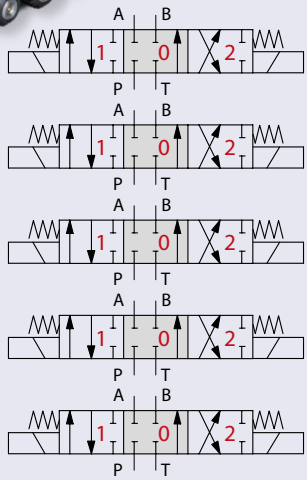
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



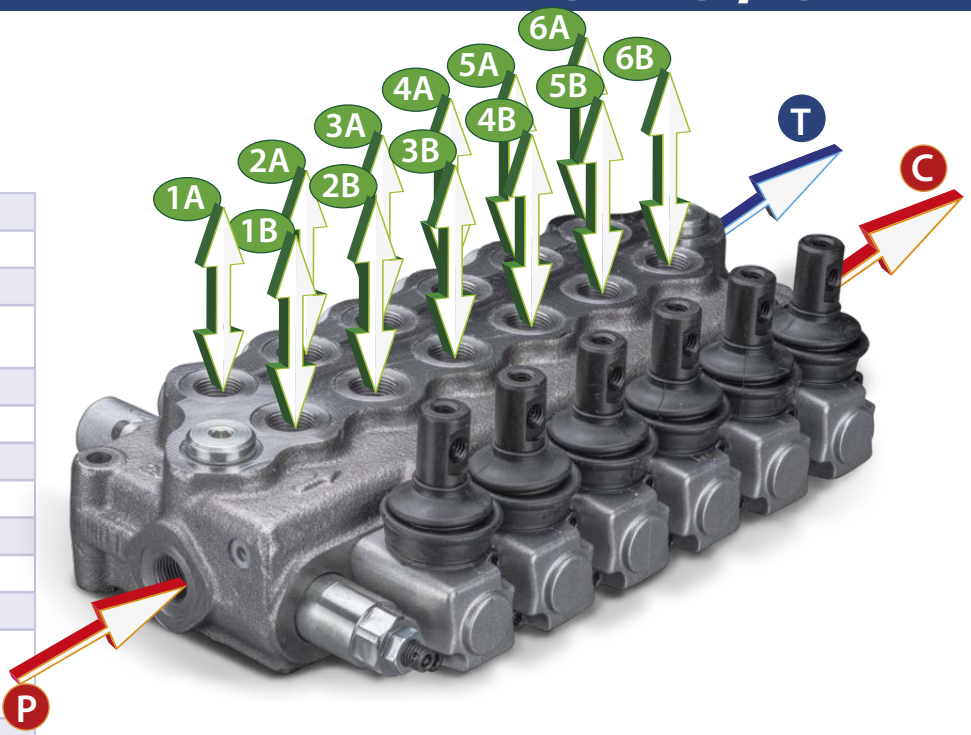
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

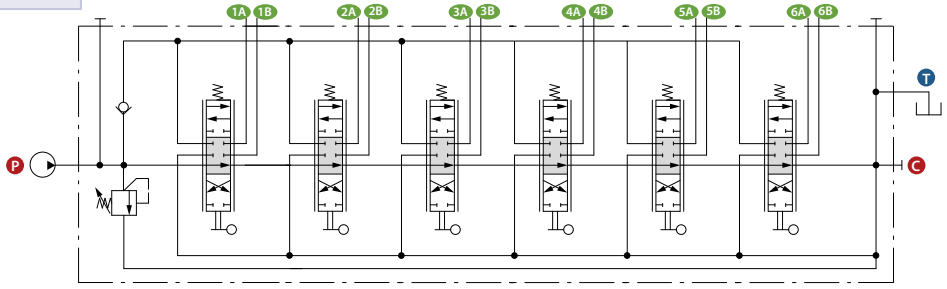
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

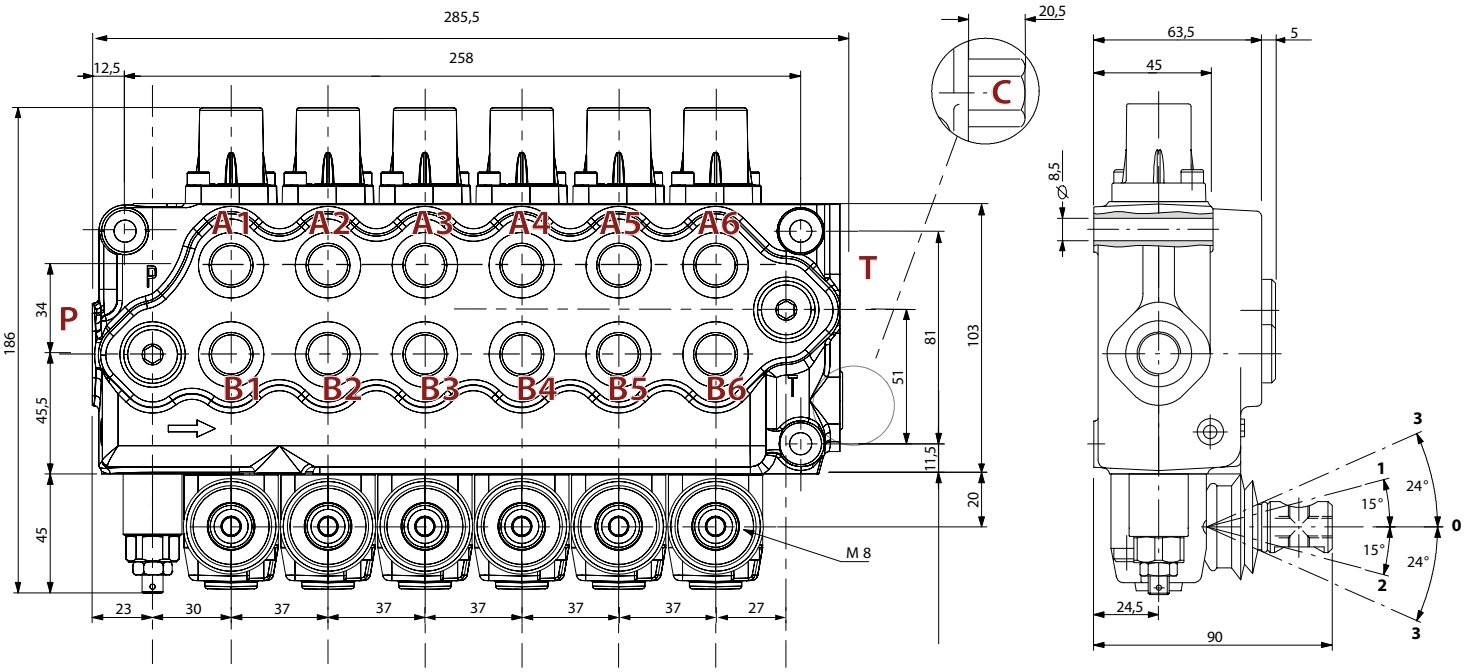
SD5/6-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-030-39800

SD5/6-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

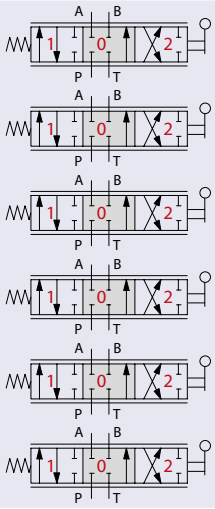
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



250-030-40850

SD5/6-P(KG3-120)/28L/28L/28L/28L/28L/28L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

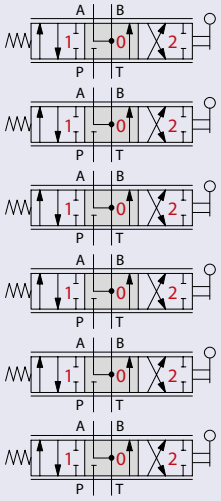
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

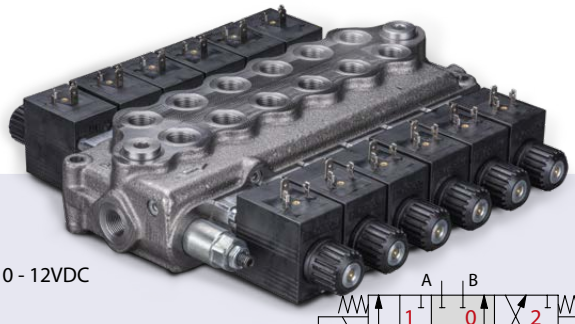
5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE



250-030-41420

SD5/6-P(KG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/AET-12VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

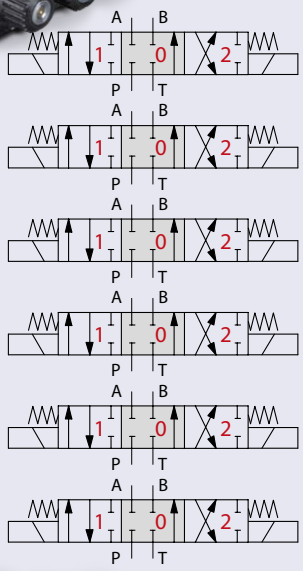
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

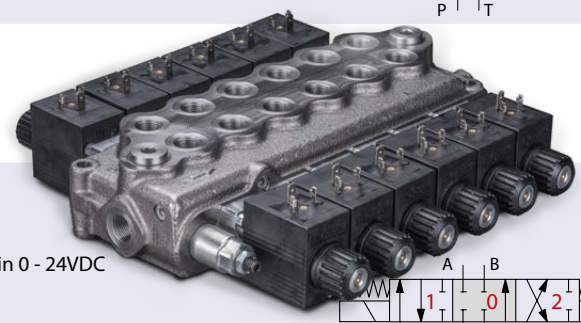
3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)





250-030-41440

SD5/6-P(KG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

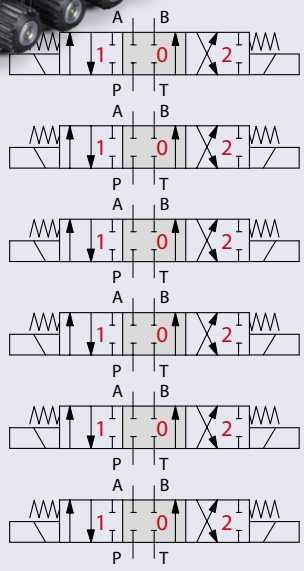
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



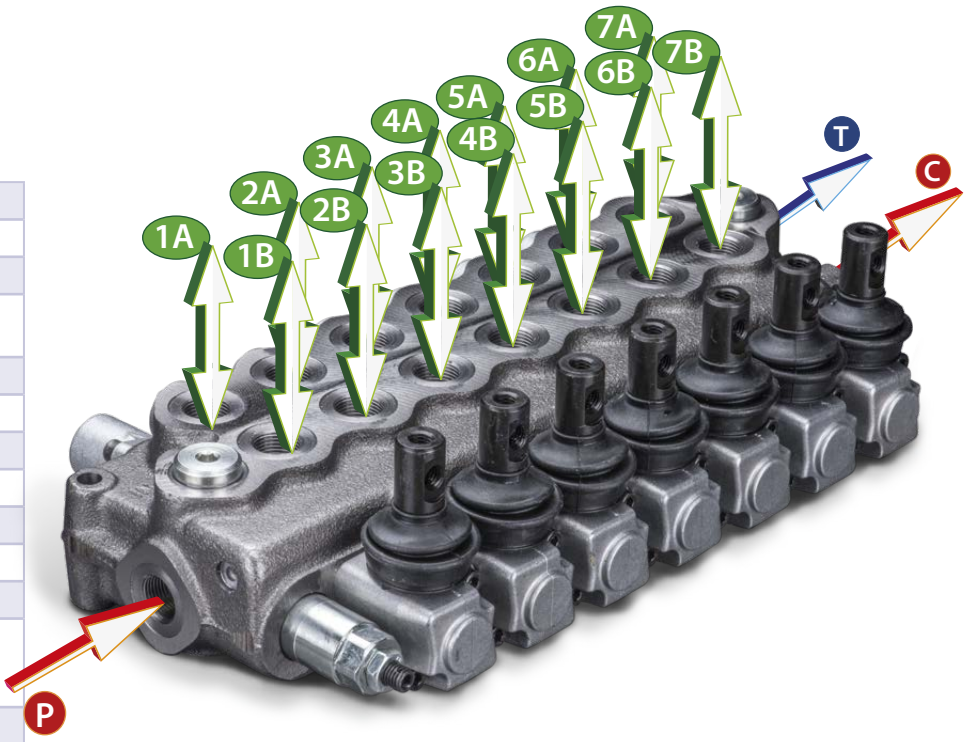
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

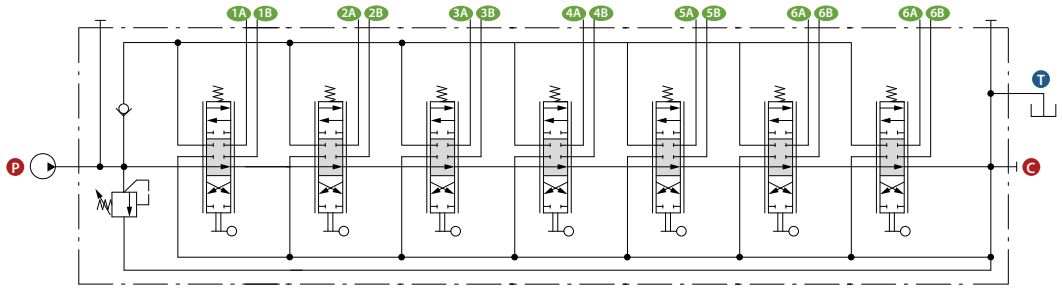
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

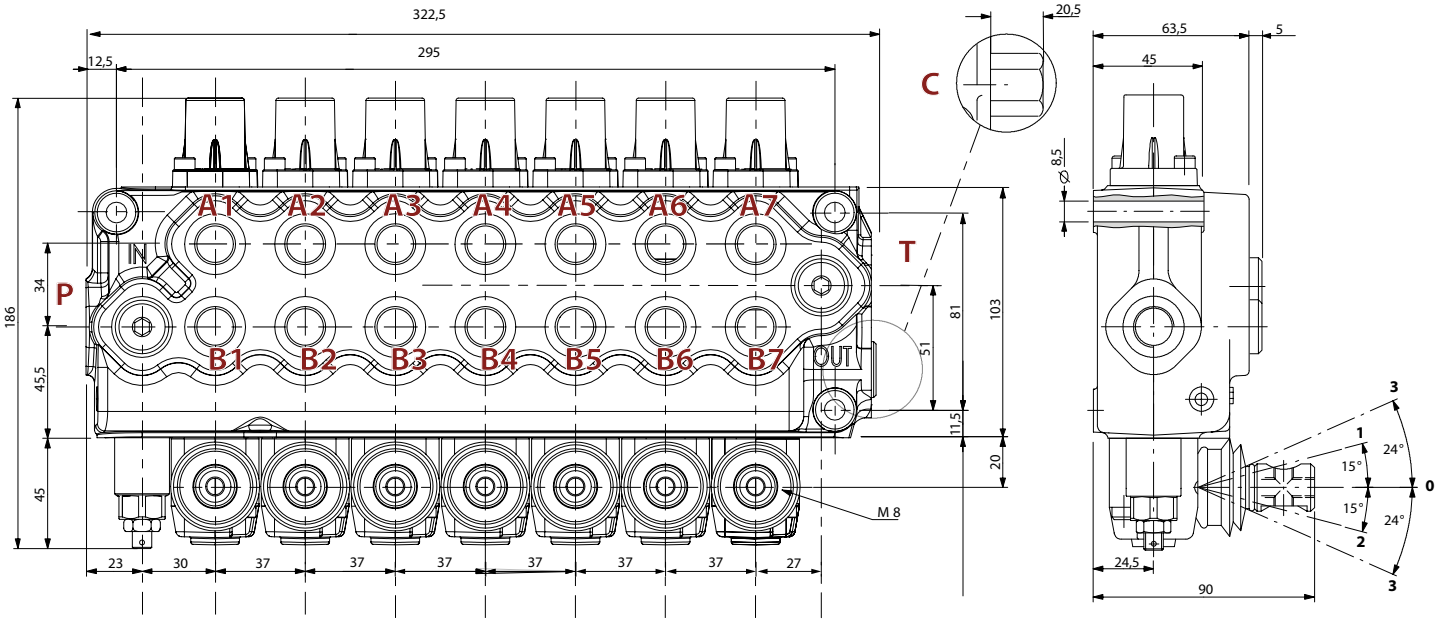
SD5/7-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	45 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer, pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 60°C

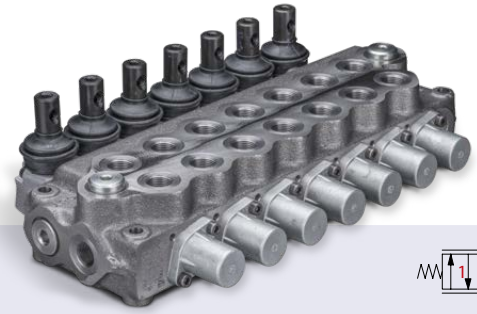






Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE



250-030-41600

SD5/7-P(KG3-120)/18ES3L/18ES3L/18ES3L/18ES3L/18ES3L/18ES-3L/18ES3L/AET

Anschlüsse 3/8" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

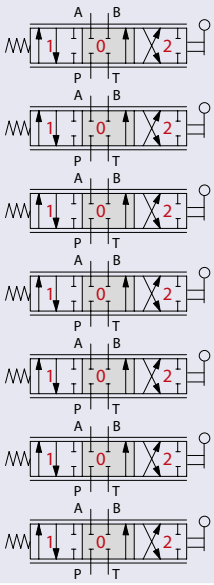
3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

7. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



250-030-41700

SD5/7-P(KG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/AET-12VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

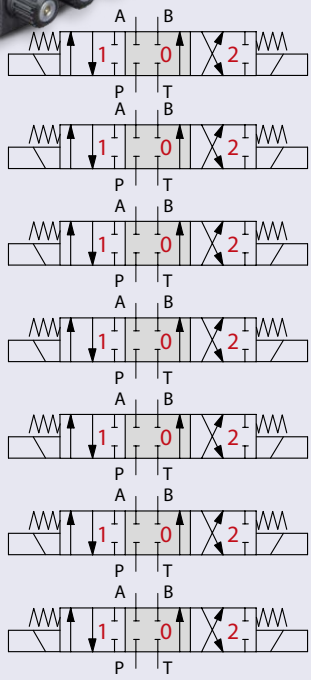
3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

7. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 12VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD5/7-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-030-41725

SD5/7-P(KG3-120)/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/18ES3/AET-24VDC

Anschlüsse 3/8" - beidseitig elektrisch betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

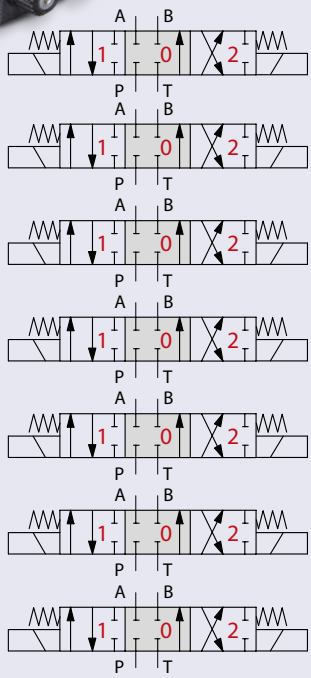
3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

7. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - 24VDC
ohne Hebel - Schieber negativ (Schaltleistungsgrenzen beachten)

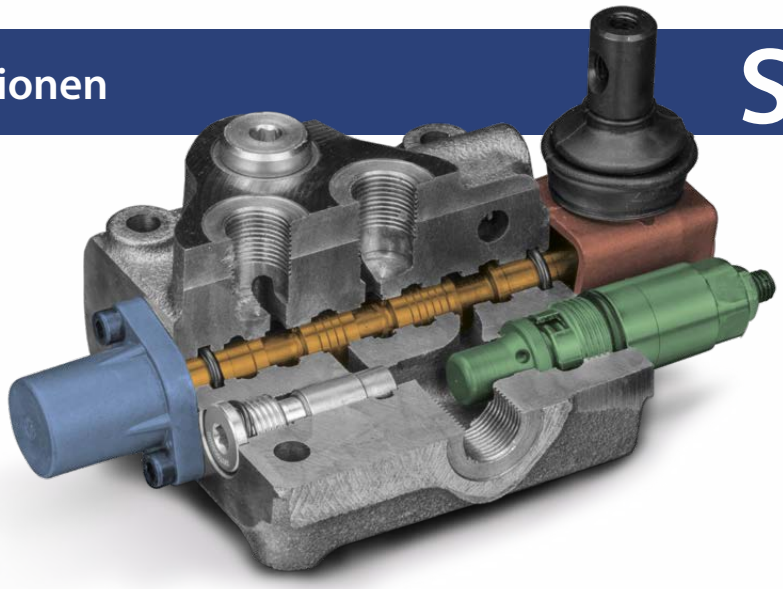


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD5

walvoil
MOTION BY PEOPLE



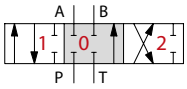
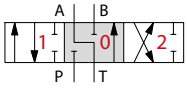
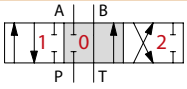
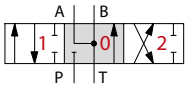
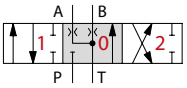
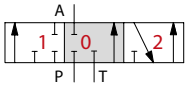
Bestellschlüssel

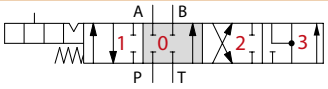
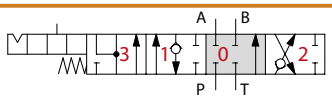
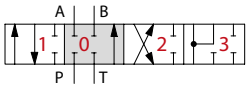
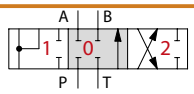
SD5 / 1-P (KG3-120) / 1 8 L / 1 8 L / AET

1. Sektion | folgende Sektionen

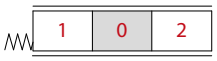
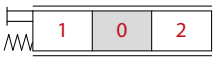
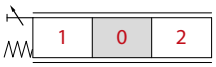
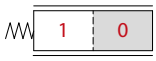
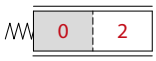
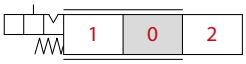
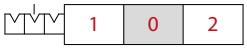
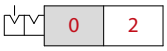
Sektionen
1
2
3
4
5
6
7

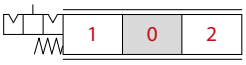
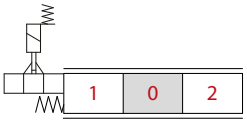
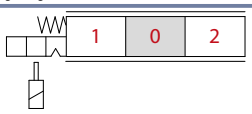
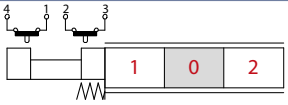
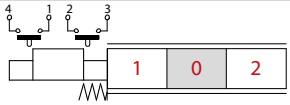
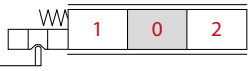
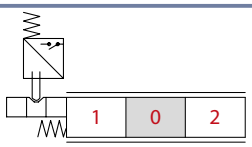
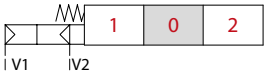
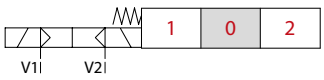
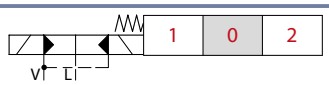
	DBV
2	40-63bar
3	50-200bar
4	160-315bar
SV	ohne DBV

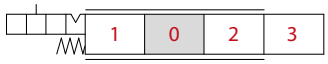
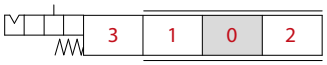
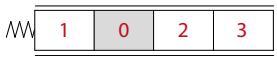
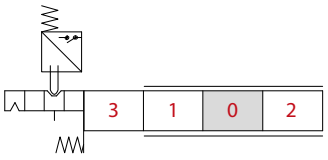
	Schieber
1	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen
1A	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und T in Neutralstellung verbunden
1B	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; B und T in Neutralstellung verbunden
2	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung mit T verbunden
2H	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung gedrosselt mit T verbunden
3	 Einfachwirkend in A; 3 Schaltstellungen; B verschlossen

	Schieber
5DY	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3 Schwimmstellung (Steuerschieber wird in das Ventil gedrückt)
5PY	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3 Schwimmstellung (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)
8	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Eilgangschaltung in 3ter Schaltstellung (Steuerschieber wird in das Ventil gedrückt)
8F	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Eilgangschaltung in Schaltstellung 1 (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

	Positionierer
8	 Federrückstellung in Schaltstellung 0
8D	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Postitionierer mit Innengewinde M6 für Doppelbetätigung - Anschlussbolzen 258-130-02750
8D2	Federrückstellung in Schaltstellung 0; Postitionierer mit Außengewinde M8 für Doppelbetätigung
8F2	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; mit Einstellschraube für Hubbegrenzung
19	 Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
20	 Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0
9	Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0
10	 Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
11	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2
12	Raste in Schaltstellung 1 und 2; keine Mittelstellung
15	Raste in Schaltstellung 1 und 0
16	 Raste in Schaltstellung 0 und 2
9BZ	Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
10BZ	Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen

	Positionierer
11BZ	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2; Proportionalität über alle Schaltstellungen
8K	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; elektonische Steuerschieber Verriegelung
8RM2	 Elektomagnetische Rastierung in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
8MHE3(NC)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Schaltstellungsüberwachung in Pos. 1 und Pos. 2; Kontakte in Schaltstellung 0 geschlossen
8MHE3(NO)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Schaltstellungsüberwachung in Schaltstellung 1 und 2; Kontakte in Schaltstellung 0 offen
8MS3	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Schaltstellungsüberwachung in Schaltstellung 1 und 2; vorgerüstet für zentralen Microschalter
8MG3(NO)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Microschalter in Schaltstellung 0 offen
8P	 Pneumatische Betätigung 5,5bar - 10bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EP3	 Elektropneumatische Betätigung 6 bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8ED3	 Elektrohydraulische Betätigung 10bar - 50bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0

	Positionierer
13NZ	 Positionierer für Steuerschieber 5DY; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13QN	 Positionierer für Steuerschieber 5PY; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13FZ	 Positionierer für Steuerschieber 8; 4 Schaltstellungen; Federrückstellung in Schaltstellung 0
13QNMG3(NO)	 Positionierer für Steuerschieber 5PY; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3; Microschalter NO oder NC in Nullstellung

	Betätigungsart
L	Standard Handhebelbetätigung
LM10	Standard Handhebelbetätigung für Handhebel M10
LF1	Handhebelbetätigung mit einstellbarer Hubbegrenzung
LEB	Sicherheits Handhebelbetätigung für vertikale Montage
LUP	Sicherheits Handhebelbetätigung für horizontale Montage
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
SLC	Ohne Handhebelbetätigung, mit Verschlusskappe
TP	Bowdenzugsteuerung
LCB	Kreuzhebelsteuerung

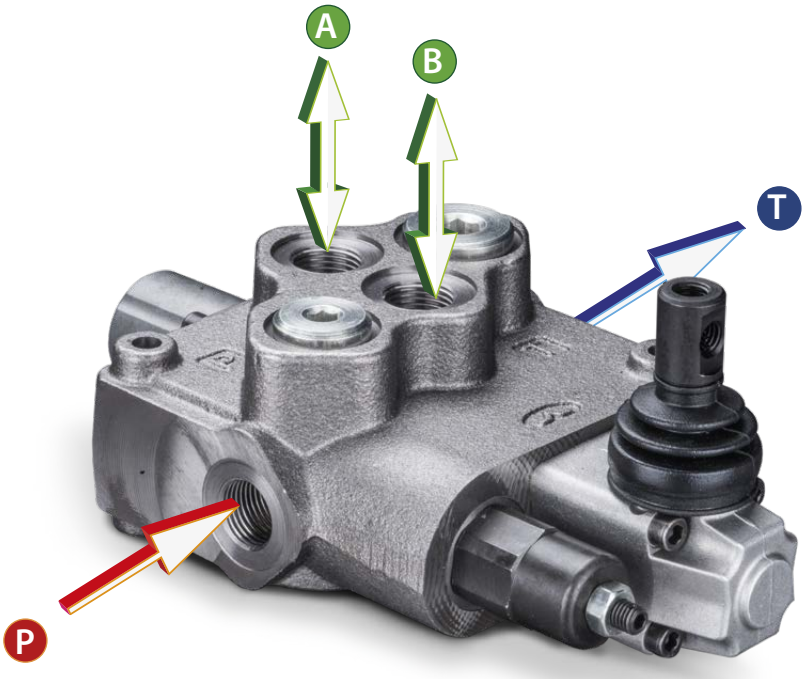
	Tankanschluss
AET	Druckloser Umlauf
AEK	Geschlossenes Zentrum
AE	Druckweiterleitung

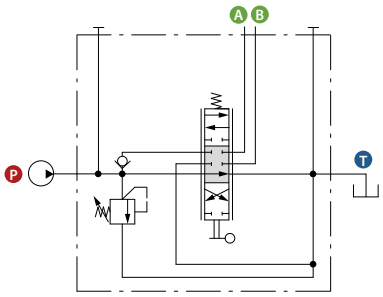
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

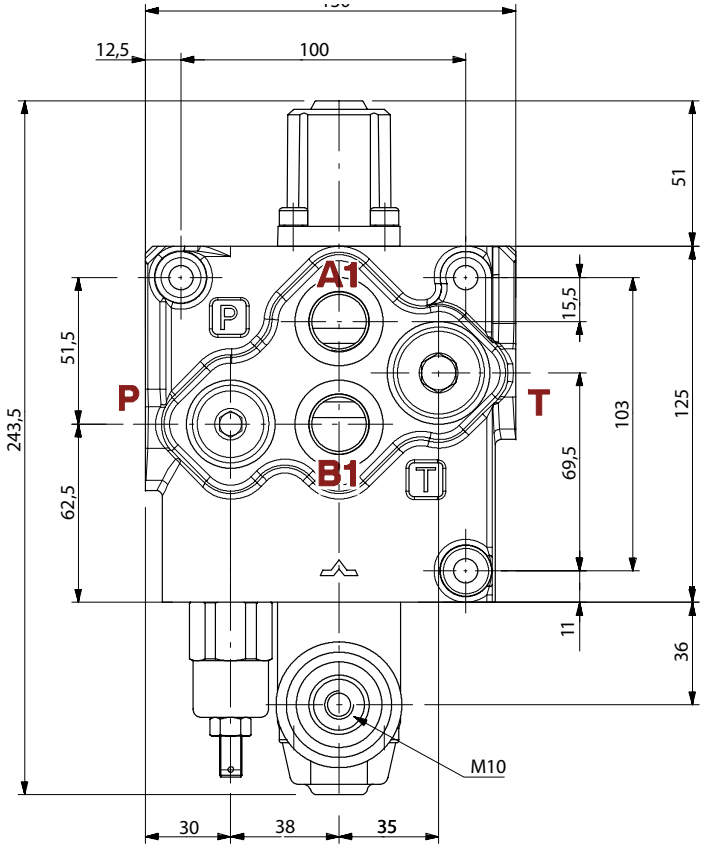
SD11/1-N

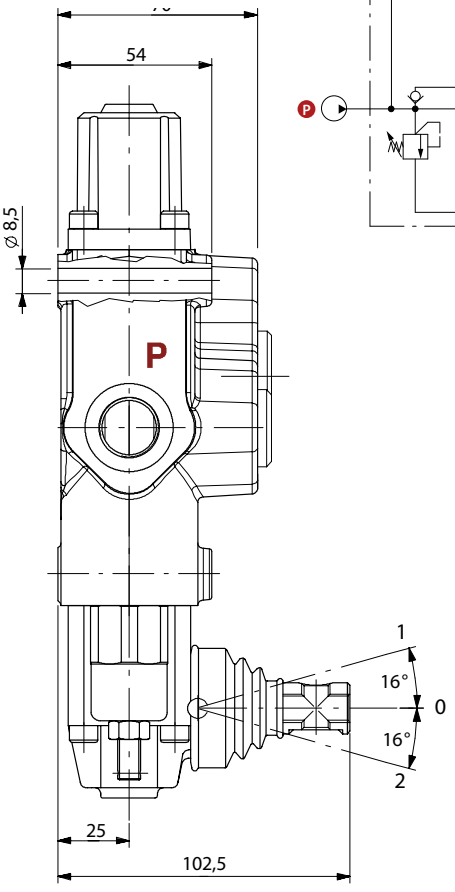
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C







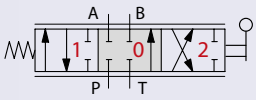


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-050-01000

SD11/1-N(KG3-120)/18L

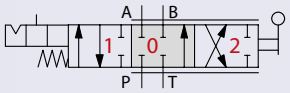


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

250-050-01050

SD11/1-N(KG3-120)/19BL

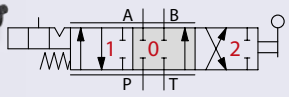


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1

250-050-01150

SD11/1-N(KG3-120)/110BL

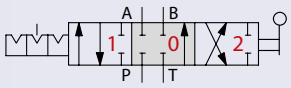


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2

250-050-01200

SD11/1-N(KG3-120)/111L

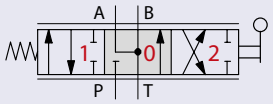


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

250-050-01300

SD11/1-N(KG3-120)/28L

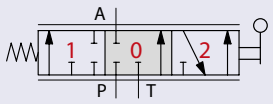


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

250-050-01450

SD11/1-N(KG3-120)/38L



Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

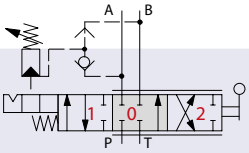
1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-065-01000

SD11/1-N(KG3-120)/19A(100)L

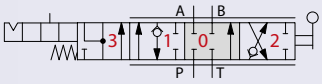


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1 - Entrastung in 0 bei 100bar

250-050-01600

SD11/1-N(KG3-120)5VR13CL

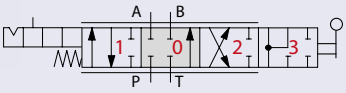


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung

250A-065-01050

SD11/1-N(KG3-120)/813FZ1L

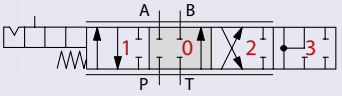


Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1 - mit 4. Eilgangstellung

250A-065-01100

SD11/1-N(KG3-120)/813FZ1SLP

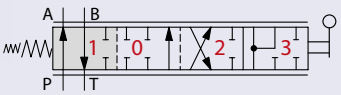


Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1 - mit 4. Eilgangstellung

250-050-01800

SD11/1-N(KG3-120)/817FZL



Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

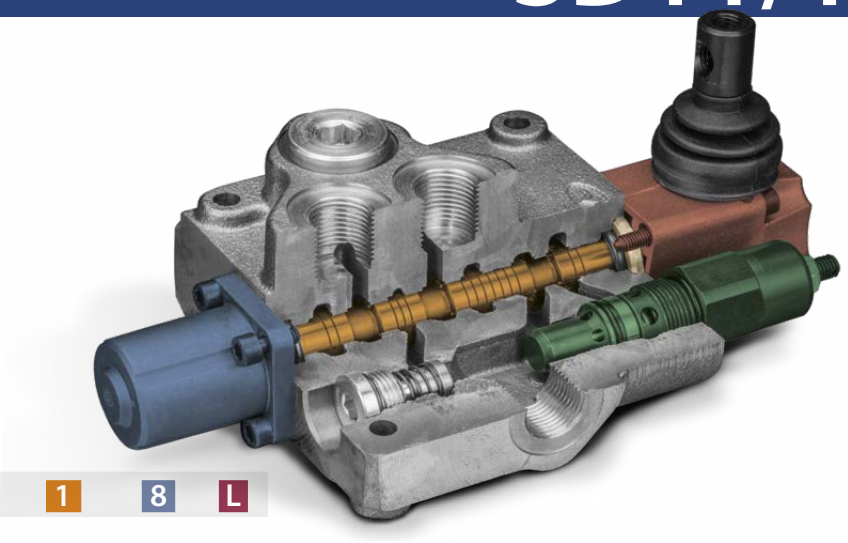
1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung in Pos. 1: P zu A + B zu T + druckloser Umlauf - mit 4. Eilgangstellung

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/1-N

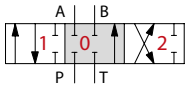
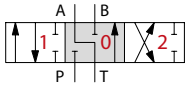
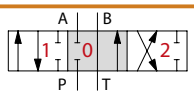
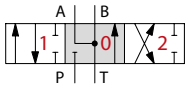
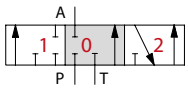
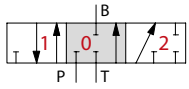
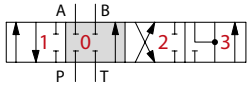
walvoil
MOTION BY PEOPLE

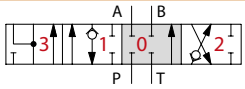
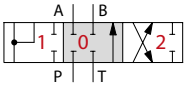
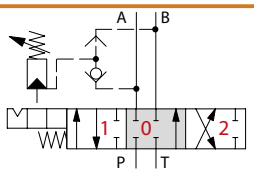
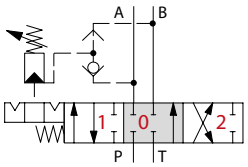


Bestellschlüssel

SD11 / 1-N (KG 3 -120) / 1 8 L

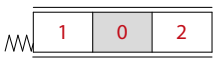
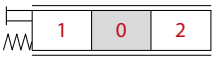
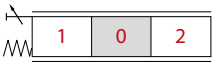
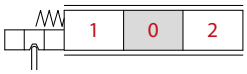
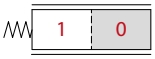
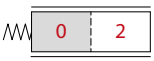
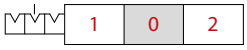
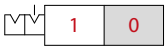
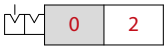
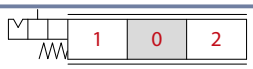
	DBV
2	20-63bar
3	63-200bar
4	180-315bar
SV	ohne DBV

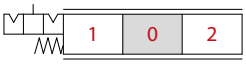
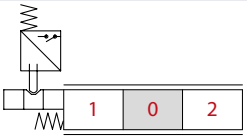
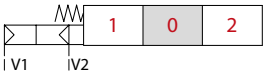
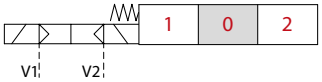
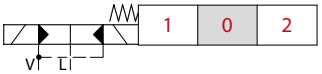
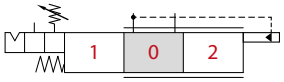
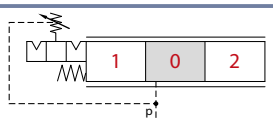
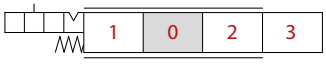
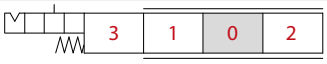
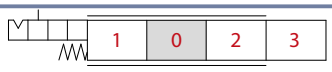
	Schieber
1	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen
1A	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und T in Neutralstellung verbunden
1B	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; B und T in Neutralstellung verbunden
2	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung mit T verbunden
3	 Einfachwirkend in A; 3 Schaltstellungen; B verschlossen
4	 Einfachwirkend in B; 3 Schaltstellungen; A verschlossen
5	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Schwimmstellung in Schaltstellung 3 (Steuerschieber wird in das Ventil gedrückt)

	Schieber
5VR	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Schwimmstellung in Schaltstellung 3 (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)
8F	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Eilgangschaltung in Schaltstellung 1 (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)
1(9A)	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Kick out von Schaltstellung 1 in 0 bei 100bar.
1(11A)	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 1 und 2; Kick out von Schaltstellung 1 oder 2 in 0 bei 100bar.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

	Positionierer
8	 Federrückstellung in Schaltstellung 0
8D	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Postitionierer mit Innengewinde M6 für Doppelbetätigung - Anschlussbolzen 258-130-02750
8F2	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; mit Einstellschraube für Hubbegrenzung
8M3	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; externe Nocken zur Betätigung eines Microschalters
19	 Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
20	 Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0
11	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2
12	Raste in Schaltstellung 1 und 2; keine Mittelstellung
15	 Raste in Schaltstellung 1 und 0
16	 Raste in Schaltstellung 0 und 2
21	Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung in Schaltstellung 1
9B	 Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
10B	Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen

	Positionierer
11B	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2; Proportionalität über alle Schaltstellungen
8MG3(NO)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Microschalter in Schaltstellung 0 offen
8P	 Pneumatische Betätigung 5,5bar - 10bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8PG	Pneumatische Betätigung mit Proportionalität 6bar - 12bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EPG3	 Elektropneumatische Betätigung 6 bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EI3	 Elektrohydraulische Betätigung 10bar - 50bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
9A	 Raste in Schaltstellung 1; Kick out in Schaltstellung 0 bei 100bar
11A	 Raste in Schaltstellung 1 und 2; Kick out in Schaltstellung 0 bei 100bar
13B	 Positionierer für Steuerschieber 5; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13C	 Positionierer für Steuerschieber 5VR; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13FZ1	 Positionierer für Steuerschieber 8; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 1

	Betätigungsart
L	Standard Handhebelbetätigung
LF1	Handhebelbetätigung mit einstellbarer Hubbegrenzung
LS	Handhebelbetätigung wasserdicht
LB	Handbebelbetätigung aus Stahl
LEB	Sicherheits Handhebelbetätigung für vertikale Montage
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
TP	Bowdenzugsteuerung
LCB	Kreuzhebelsteuerung

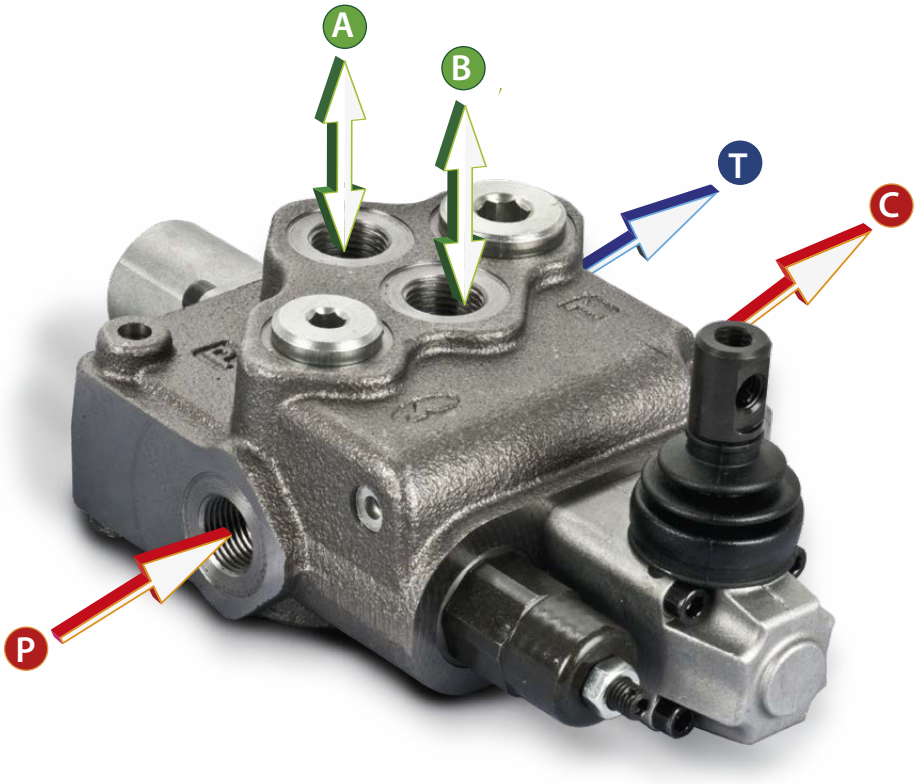
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

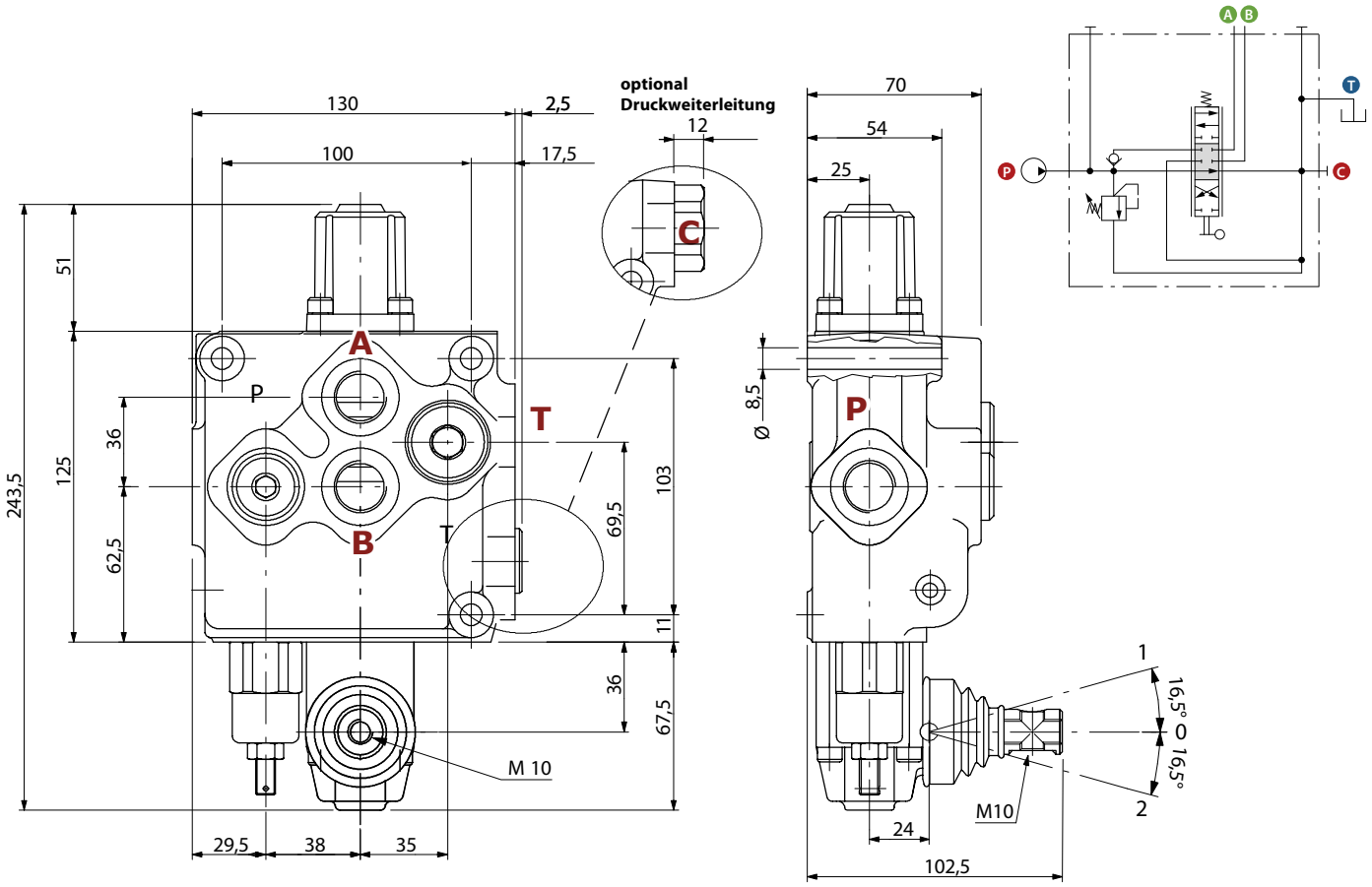
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/1-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

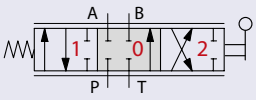
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-067-01000

SD11/1-P(KG3-120)/18L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

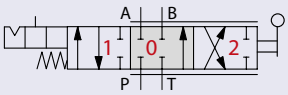


250-050-04350

SD11/1-P(KG3-120)/19BL/AET

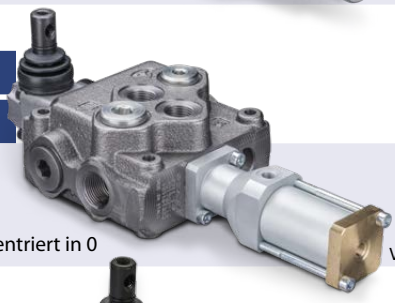
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos. 1



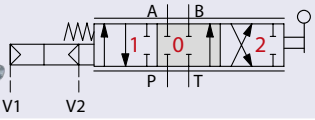
250-050-07200

SD11/1-P(KG3-120)/18PL/AET



Anschlüsse 1/2" - Pneumatisch und Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

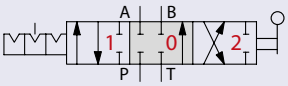


250A-067-01050

SD11/1-P(KG3-120)/111L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

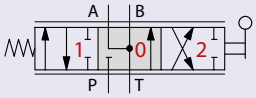


250A-067-01100

SD11/1-P(KG3-120)/28L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

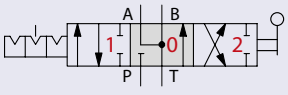


250A-067-01150

SD11/1-P(KG3-120)/211L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

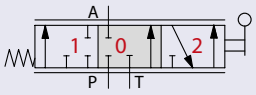
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-067-01200

SD11/1-P(KG3-120)/38L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

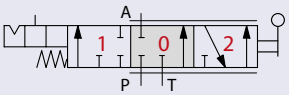


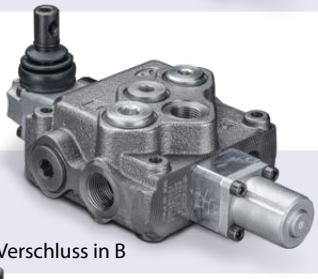
250A-067-01250

SD11/1-P(KG3-120)/39BL/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.1 - Verschluss in B



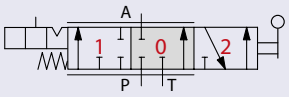


250A-067-01300

SD11/1-P(KG3-120)/310BL/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Pos.2 - Verschluss in B

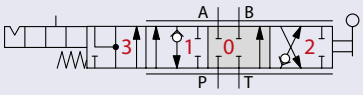


250-050-05200

SD11/1-P(KG3-120)/5VR13CL/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



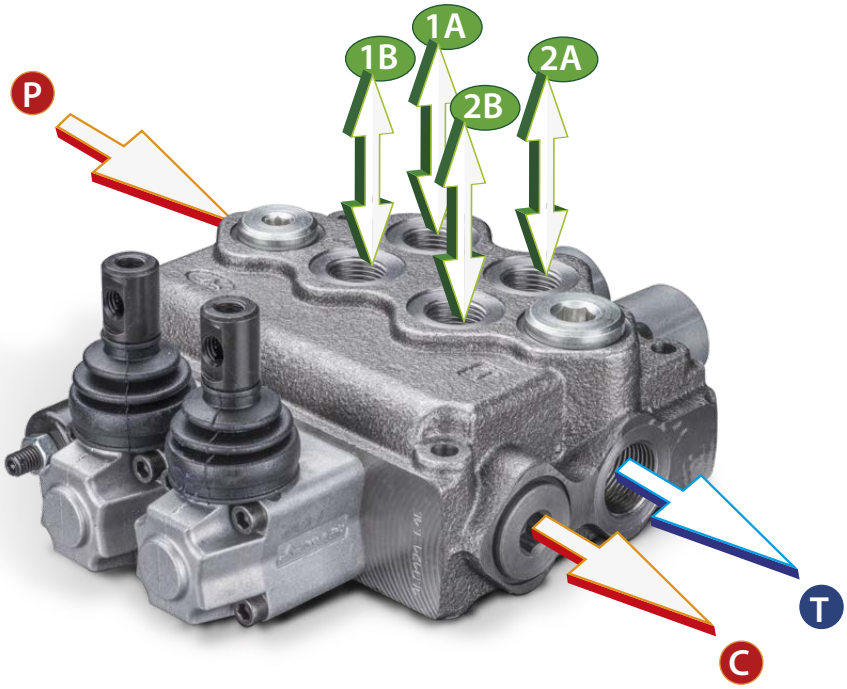
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

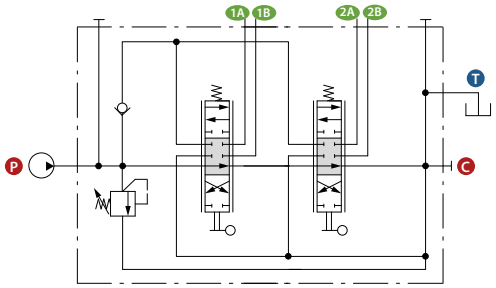
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

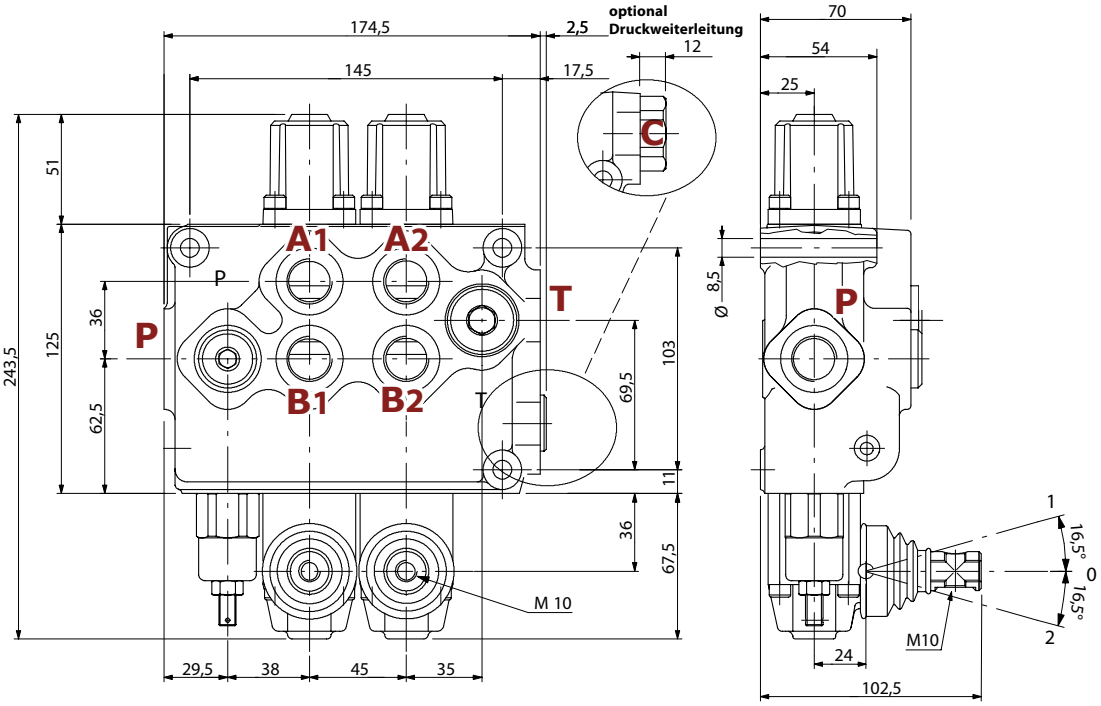
SD11/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C





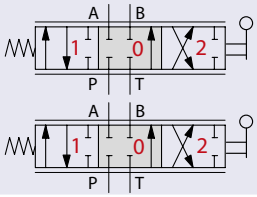


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-069-01000

SD11/2-P(KG3-120)/18L/18L/AET



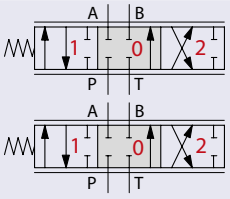
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

250A-069-01010

SD11/2-P(KG3-120)/18SL/18SL/AET



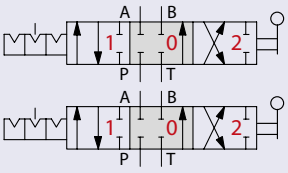
Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

250-050-10450

SD11/2-P(KG3-120)/111L/111L/AET



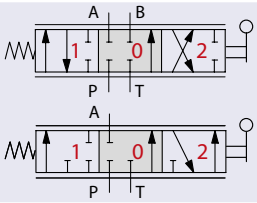
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

250-050-07950

SD11/2-P(KG3-120)/18L/38L/AET



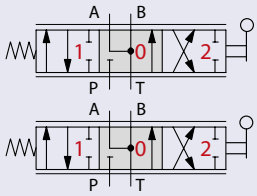
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

250-050-10500

SD11/2-P(KG3-120)/28L/28L/AET



Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

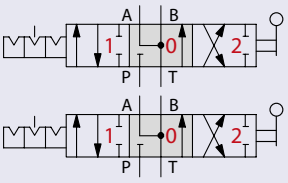
250-050-10650

SD11/2-P(KG3-120)/211L/211L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

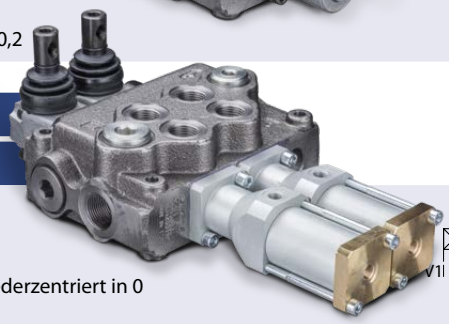
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2



250-050-10550

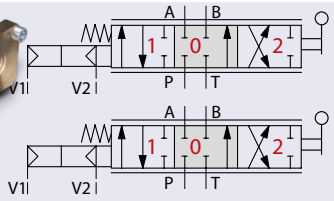
SD11/2-P(KG3-120)/18PL/18PL/AET



Anschlüsse 1/2" - Pneumatisch und Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



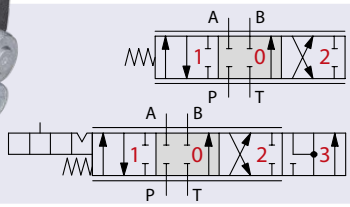
250A-069-01050

SD11/2-P(KG3-120)/18SL/5Z13BZSL/AET

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



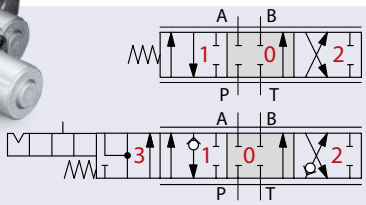
250-050-08100

SD11/2-P(KG3-120)/18SL/5VR13CSL/AET

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



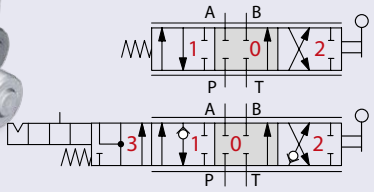
250-050-08050

SD11/2-P(KG3-120)/18L/5VR13CL/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

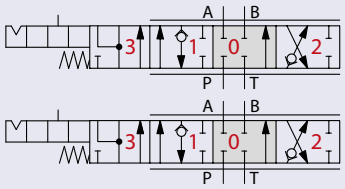
250-050-08200

SD11/2-P(KG3-120)/5VR13CSL/5VR13CSL/AET

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

1. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen
+ druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen
+ druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



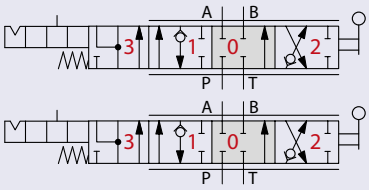
250-050-11600

SD11/2-P(KG3-120)/5VR13CL/5VR13CL/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen
+ druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen
+ druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung

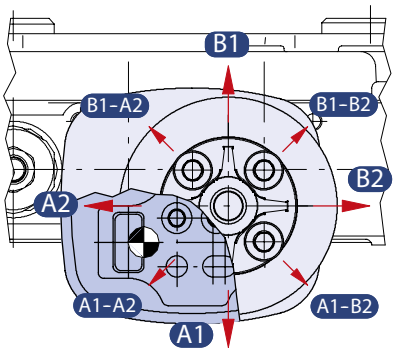


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

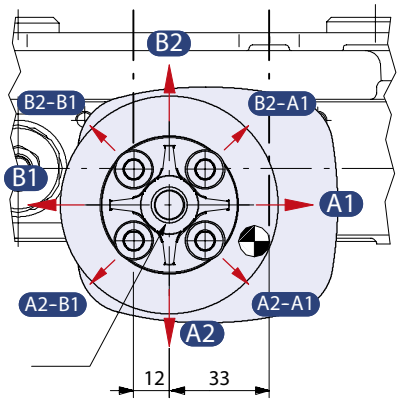
SD11/2-P-LCB

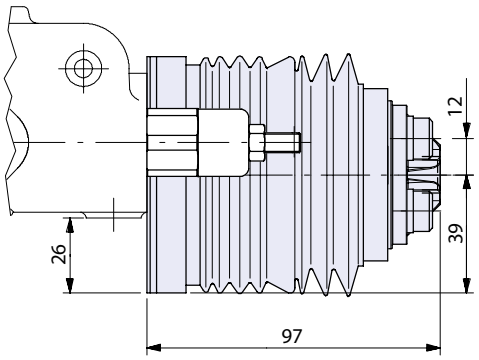
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Ausführung LCB 1
Drehpunkt unten links

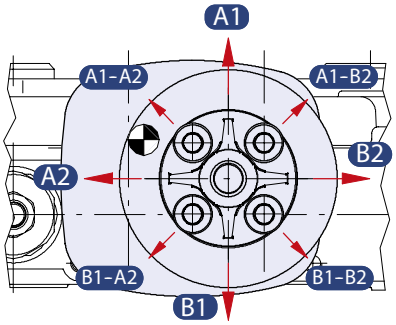


Ausführung LCB 2
Drehpunkt unten rechts

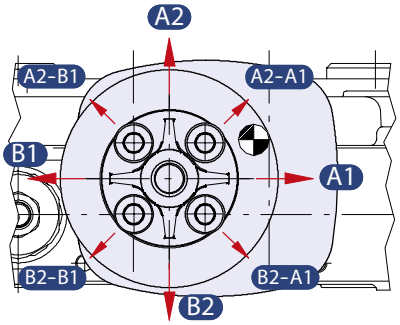


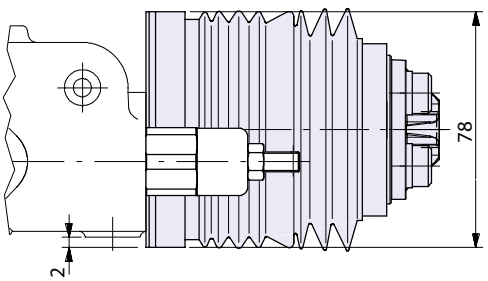


Ausführung LCB 3
Drehpunkt oben links



Ausführung LCB 4
Drehpunkt oben rechts





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P-LCB

walvoil
MOTION BY PEOPLE

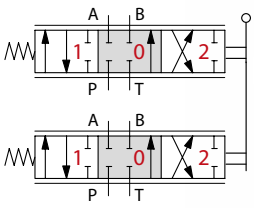
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01000	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB1/18/AET
250A-078-01350	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB2/18/AET
250A-078-01700	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB3/18/AET
250A-078-02050	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB4/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



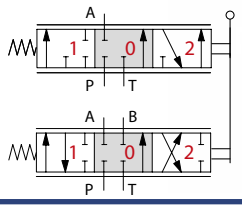
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01050	SD11/2-P(KG3-120)/38/LCB1/18/AET
250A-078-01400	SD11/2-P(KG3-120)/38/LCB2/18/AET
250A-078-01750	SD11/2-P(KG3-120)/38/LCB3/18/AET
250A-078-02100	SD11/2-P(KG3-120)/38/LCB4/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

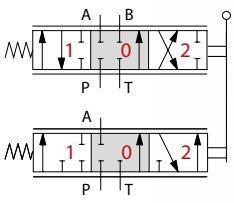


Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01100	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB1/38/AET
250A-078-01450	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB2/38/AET
250A-078-01800	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB3/38/AET
250A-078-02150	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB4/38/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P-LCB

walvoil
MOTION BY PEOPLE

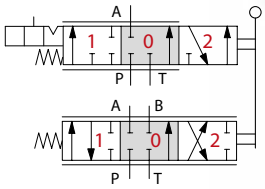
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01150	SD11/2-P(KG3-120)/310B/LCB1/18/AET
250A-078-01500	SD11/2-P(KG3-120)/310B/LCB2/18/AET
250A-078-01850	SD11/2-P(KG3-120)/310B/LCB3/18/AET
250A-078-02200	SD11/2-P(KG3-120)/310B/LCB4/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse /2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



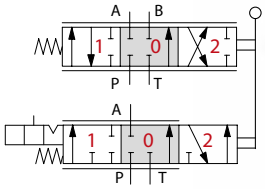
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01200	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB1/310B/AET
250A-078-01550	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB2/310B/AET
250A-078-01900	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB3/310B/AET
250A-078-02250	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB4/310B/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" -Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 2 - Verschluss in Anschluss B



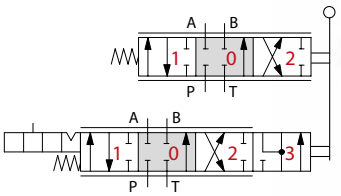
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01250	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB1/5Z13BZ/AET
250A-078-01600	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB2/5Z13BZ/AET
250A-078-01950	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB3/5Z13BZ/AET
250A-078-02300	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB4/5Z13BZ/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P-LCB

walvoil
MOTION BY PEOPLE

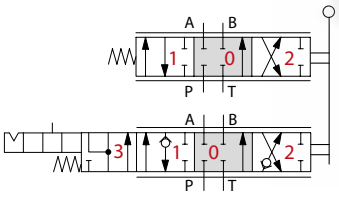
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01300	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB1/5VR13C/AET
250A-078-01650	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB2/5VR13C/AET
250A-078-02000	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB3/5VR13C/AET
250A-078-02350	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB4/5VR13C/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung - Schieber mit integrierten Rückschlagventilen



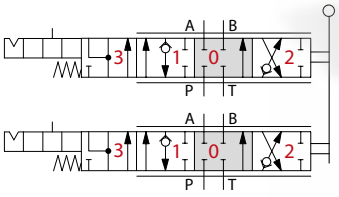
Bestell-Nr.	Bezeichnung
250A-078-01320	SD11/2-P(KG3-120)/5VR13C/LCB1/5VR13C/AET
250A-078-01670	SD11/2-P(KG3-120)/5VR13C/LCB2/5VR13C/AET
250A-078-02020	SD11/2-P(KG3-120)/5VR13C/LCB3/5VR13C/AET
250A-078-02370	SD11/2-P(KG3-120)/5VR13C/LCB4/5VR13C/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung - Schieber mit integrierten Rückschlagventilen

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung - Schieber mit integrierten Rückschlagventilen



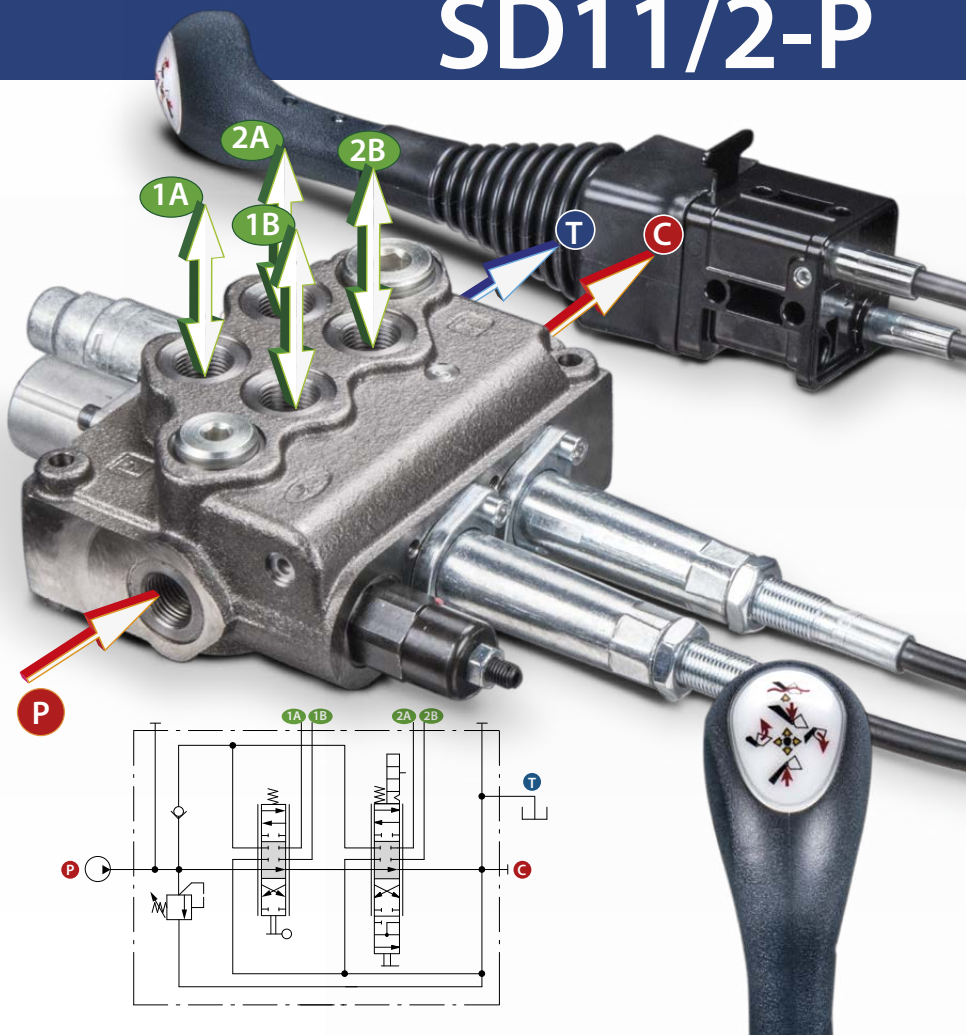
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

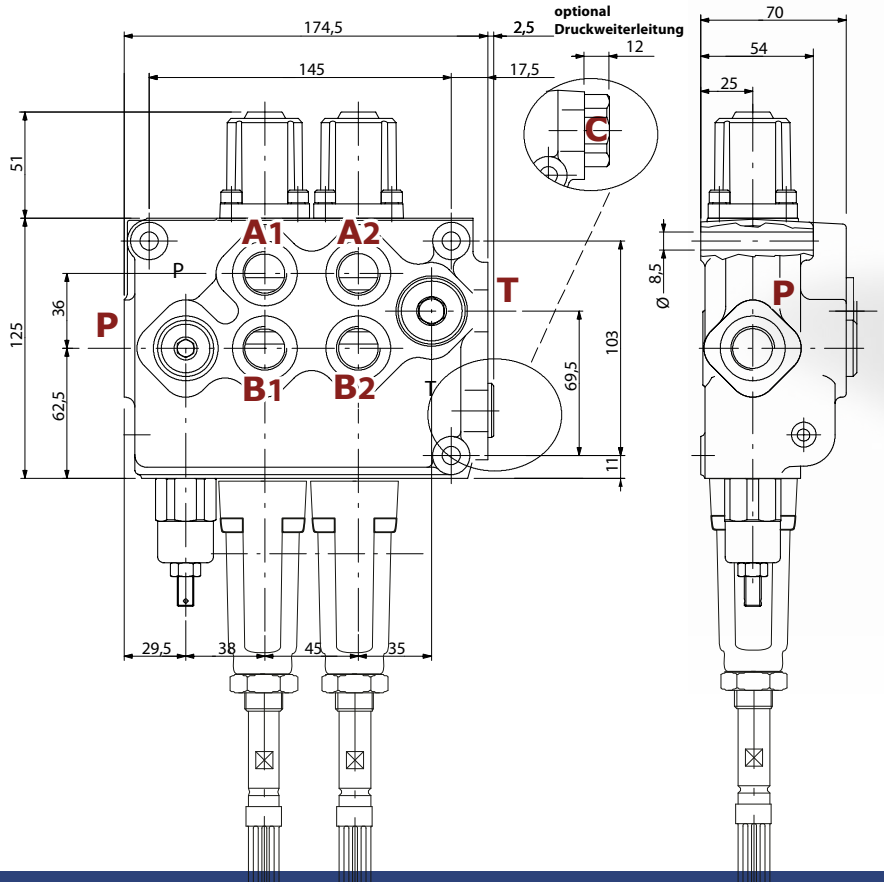
SD11/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

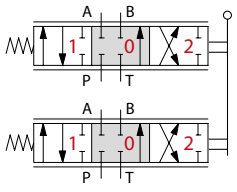
Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-075-01000-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1000/18/AET
1250	250A-075-01050-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1250/18/AET
1500	250A-075-01100-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1500/18/AET
1750	250A-075-01150-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1750/18/AET
2000	250A-075-01200-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2000/18/AET
2250	250A-075-01250-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2250/18/AET
2500	250A-075-01300-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2500/18/AET
3000	250A-075-01350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3000/18/AET
3500	250A-075-01400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3500/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



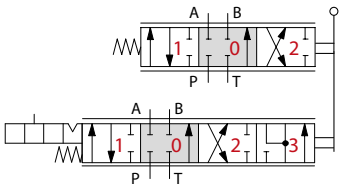
Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-075-01450	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1000/5Z13BZ/AET
1250	250A-075-01500	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1250/5Z13BZ/AET
1500	250A-075-01550	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1500/5Z13BZ/AET
1750	250A-075-01600	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1750/5Z13BZ/AET
2000	250A-075-01650	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2000/5Z13BZ/AET
2250	250A-075-01700	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2250/5Z13BZ/AET
2500	250A-075-01750	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2500/5Z13BZ/AET
3000	250A-075-01800	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3000/5Z13BZ/AET
3500	250A-075-01850	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3500/5Z13BZ/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1500mm

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

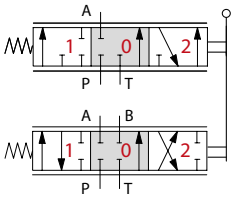
Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-075-01900-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1000/18/AET
1250	250A-075-01950-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1250/18/AET
1500	250A-075-02000-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1500/18/AET
1750	250A-075-02050-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-1750/18/AET
2000	250A-075-02100-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-2000/18/AET
2250	250A-075-02150-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-2250/18/AET
2500	250A-075-02200-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-2500/18/AET
3000	250A-075-02250-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-3000/18/AET
3500	250A-075-02300-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6020-3500/18/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

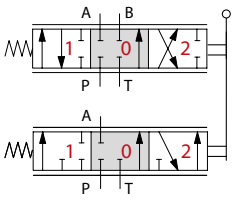


Seilzuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung
1000	250A-075-02350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1000/38/AET
1250	250A-075-02400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1250/38/AET
1500	250A-075-02450-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1500/38/AET
1750	250A-075-02500-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-1750/38/AET
2000	250A-075-02550-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2000/38/AET
2250	250A-075-02600-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2250/38/AET
2500	250A-075-02650-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-2500/38/AET
3000	250A-075-02700-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3000/38/AET
3500	250A-075-02750-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6020-3500/38/AET

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

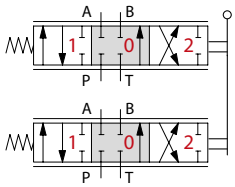
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-071-01000-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1000/18/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-071-01050-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1250/18/AET		
1500	250A-071-01100-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1500/18/AET		
1750	250A-071-01150-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1750/18/AET		
2000	250A-071-01200-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2000/18/AET		
2250	250A-071-01250-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2250/18/AET		
2500	250A-071-01300-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2500/18/AET		
3000	250A-071-01350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3000/18/AET		
3500	250A-071-01400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



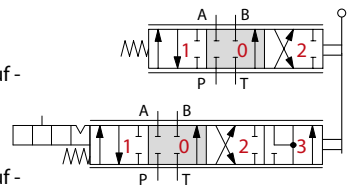
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-071-01450	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1000/5Z13BZ/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-071-01500	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1250/5Z13BZ/AET		
1500	250A-071-01550	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1500/5Z13BZ/AET		
1750	250A-071-01600	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1750/5Z13BZ/AET		
2000	250A-071-01650	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2000/5Z13BZ/AET		
2250	250A-071-01700	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2250/5Z13BZ/AET		
2500	250A-071-01750	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2500/5Z13BZ/AET		
3000	250A-071-01800	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3000/5Z13BZ/AET		
3500	250A-071-01850	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3500/5Z13BZ/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1500mm

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

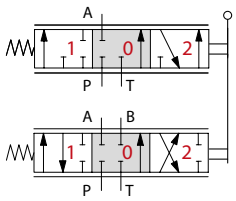
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-071-01900-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1000/18/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-071-01950-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1250/18/AET		
1500	250A-071-02000-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1500/18/AET		
1750	250A-071-02050-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-1750/18/AET		
2000	250A-071-02100-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-2000/18/AET		
2250	250A-071-02150-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-2250/18/AET		
2500	250A-071-02200-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-2500/18/AET		
3000	250A-071-02250-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-3000/18/AET		
3500	250A-071-02300-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6019-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

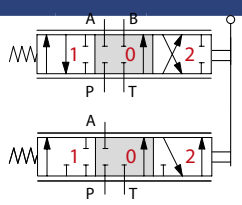


Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-071-02350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1000/38/AET	1	3A @ 30VDC
1250	250A-071-02400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1250/38/AET		
1500	250A-071-02450-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1500/38/AET		
1750	250A-071-02500-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-1750/38/AET		
2000	250A-071-02550-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2000/38/AET		
2250	250A-071-02600-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2250/38/AET		
2500	250A-071-02650-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-2500/38/AET		
3000	250A-071-02700-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3000/38/AET		
3500	250A-071-02750-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6019-3500/38/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

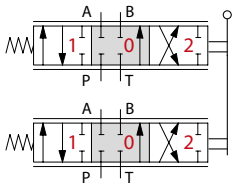
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-072-01000-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1000/18/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-072-01050-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1250/18/AET		
1500	250A-072-01100-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1500/18/AET		
1750	250A-072-01150-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1750/18/AET		
2000	250A-072-01200-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2000/18/AET		
2250	250A-072-01250-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2250/18/AET		
2500	250A-072-01300-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2500/18/AET		
3000	250A-072-01350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3000/18/AET		
3500	250A-072-01400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



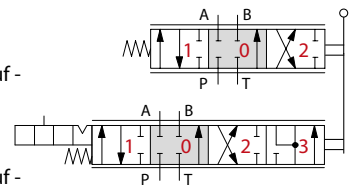
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-072-01450	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1000/5Z13BZ/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-072-01500	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1250/5Z13BZ/AET		
1500	250A-072-01550	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1500/5Z13BZ/AET		
1750	250A-072-01600	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1750/5Z13BZ/AET		
2000	250A-072-01650	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2000/5Z13BZ/AET		
2250	250A-072-01700	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2250/5Z13BZ/AET		
2500	250A-072-01750	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2500/5Z13BZ/AET		
3000	250A-072-01800	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3000/5Z13BZ/AET		
3500	250A-072-01850	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3500/5Z13BZ/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1500mm

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

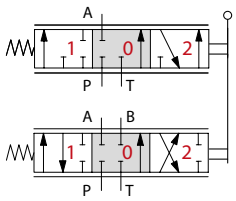
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-072-01900-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1000/18/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-072-01950-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1250/18/AET		
1500	250A-072-02000-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1500/18/AET		
1750	250A-072-02050-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-1750/18/AET		
2000	250A-072-02100-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-2000/18/AET		
2250	250A-072-02150-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-2250/18/AET		
2500	250A-072-02200-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-2500/18/AET		
3000	250A-072-02250-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-3000/18/AET		
3500	250A-072-02300-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6022-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

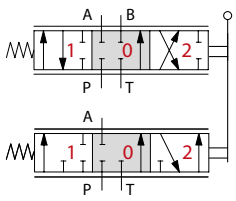


Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-072-02350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1000/38/AET	2	3A @ 30VDC
1250	250A-072-02400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1250/38/AET		
1500	250A-072-02450-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1500/38/AET		
1750	250A-072-02500-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-1750/38/AET		
2000	250A-072-02550-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2000/38/AET		
2250	250A-072-02600-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2250/38/AET		
2500	250A-072-02650-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-2500/38/AET		
3000	250A-072-02700-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3000/38/AET		
3500	250A-072-02750-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6022-3500/38/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

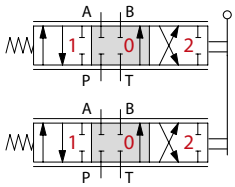
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-073-01000-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1000/18/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-073-01050-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1250/18/AET		
1500	250A-073-01100-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1500/18/AET		
1750	250A-073-01150-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1750/18/AET		
2000	250A-073-01200-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2000/18/AET		
2250	250A-073-01250-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2250/18/AET		
2500	250A-073-01300-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2500/18/AET		
3000	250A-073-01350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3000/18/AET		
3500	250A-073-01400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



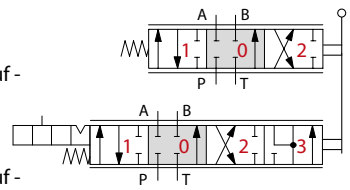
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-073-01450	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1000/5Z13BZ/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-073-01500	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1250/5Z13BZ/AET		
1500	250A-073-01550	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1500/5Z13BZ/AET		
1750	250A-073-01600	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1750/5Z13BZ/AET		
2000	250A-073-01650	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2000/5Z13BZ/AET		
2250	250A-073-01700	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2250/5Z13BZ/AET		
2500	250A-073-01750	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2500/5Z13BZ/AET		
3000	250A-073-01800	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3000/5Z13BZ/AET		
3500	250A-073-01850	SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3500/5Z13BZ/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1500mm

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend mit Schwimmstellung
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

INDEMAR

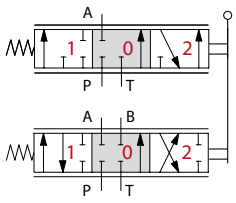
Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-073-01900-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1000/18/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-073-01950-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1250/18/AET		
1500	250A-073-02000-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1500/18/AET		
1750	250A-073-02050-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-1750/18/AET		
2000	250A-073-02100-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-2000/18/AET		
2250	250A-073-02150-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-2250/18/AET		
2500	250A-073-02200-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-2500/18/AET		
3000	250A-073-02250-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-3000/18/AET		
3500	250A-073-02300-I	SD11/2-P(KG3-120)/38/ID6023-3500/18/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

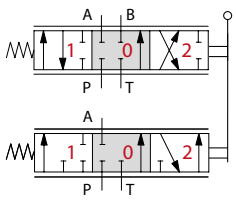


Seil-zuglänge	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Taster	Stromauf-nahme Taster
1000	250A-073-02350-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1000/38/AET	3	3A @ 30VDC
1250	250A-073-02400-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1250/38/AET		
1500	250A-073-02450-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1500/38/AET		
1750	250A-073-02500-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-1750/38/AET		
2000	250A-073-02550-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2000/38/AET		
2250	250A-073-02600-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2250/38/AET		
2500	250A-073-02650-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-2500/38/AET		
3000	250A-073-02700-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3000/38/AET		
3500	250A-073-02750-I	SD11/2-P(KG3-120)/18/ID6023-3500/38/AET		

Beschreibung

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
2. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0 - Verschluss in Anschluss B



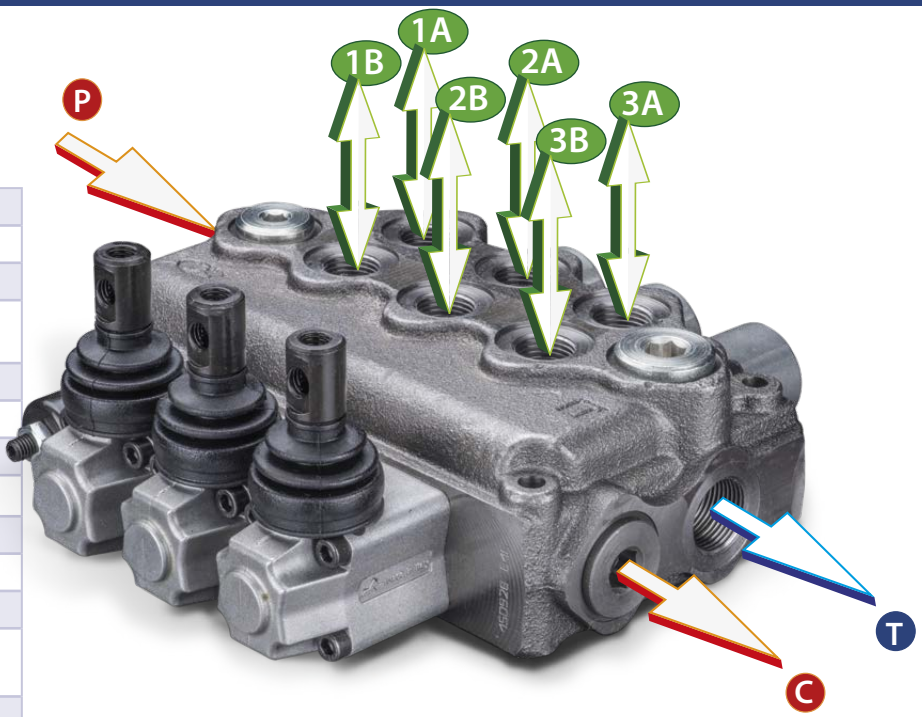
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

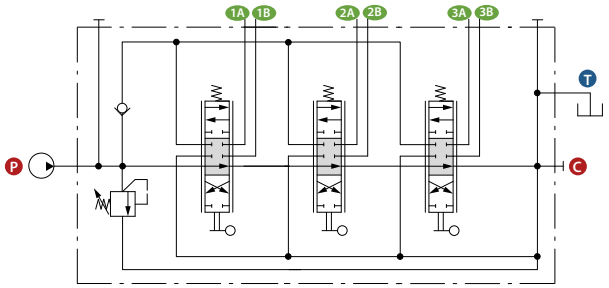
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

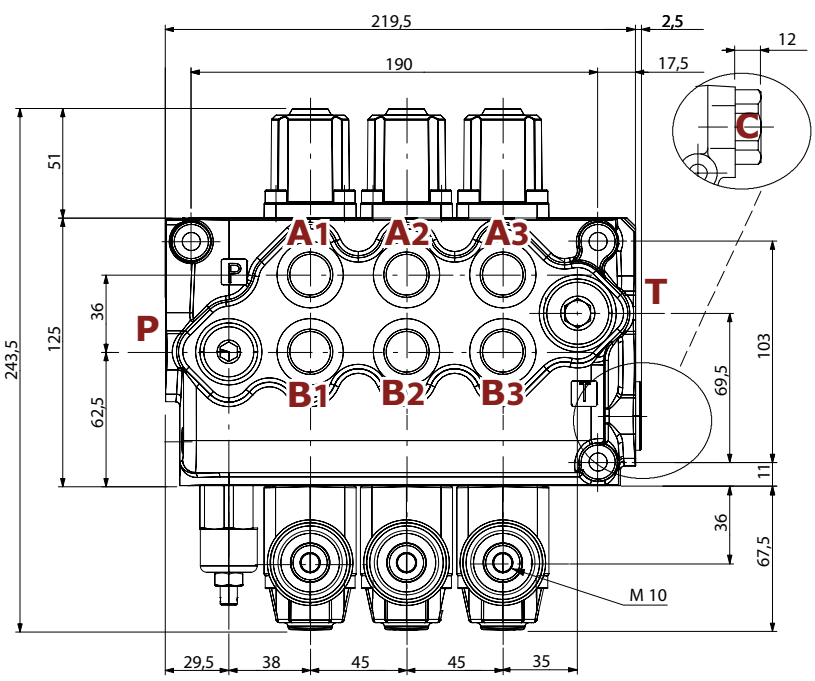
SD11/3-P

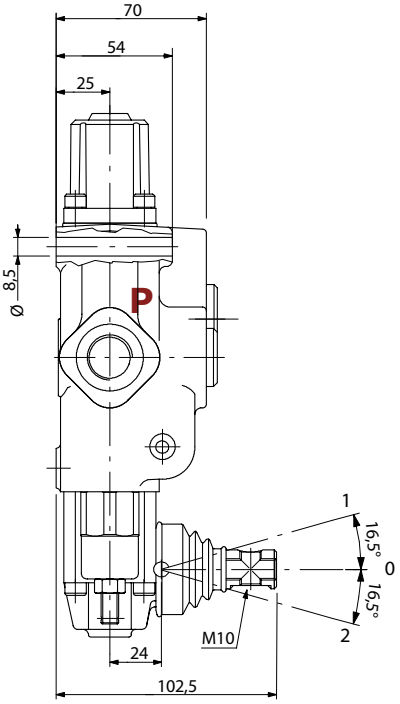
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C









Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-050-12750

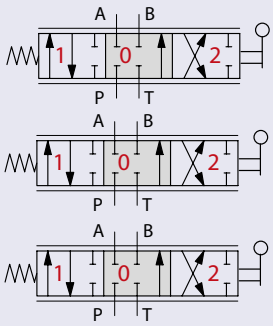
SD11/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0



250-050-12800

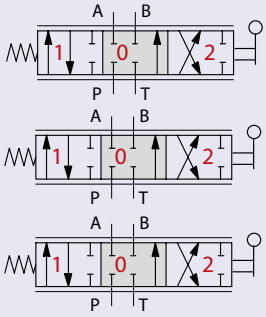
SD11/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AE

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + Druckweiterleitung
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + Druckweiterleitung
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + Druckweiterleitung
Federzentriert in 0



250-050-13550

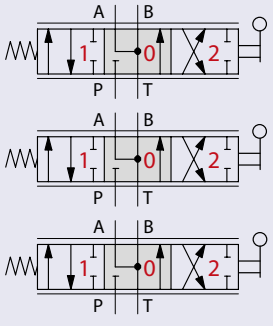
SD11/3-P(KG3-120)/28L/28L/28L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

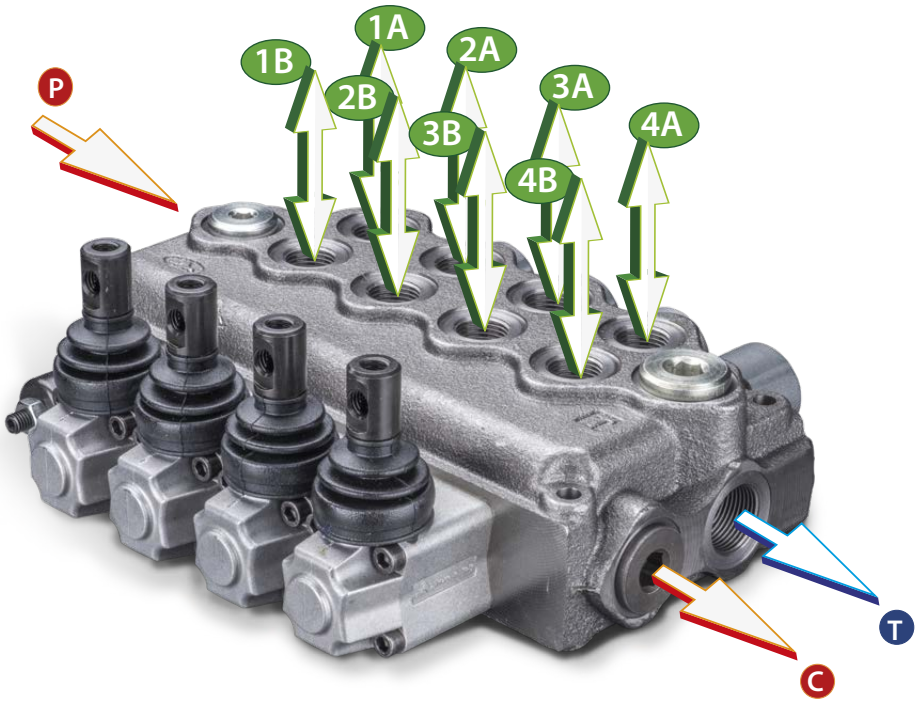


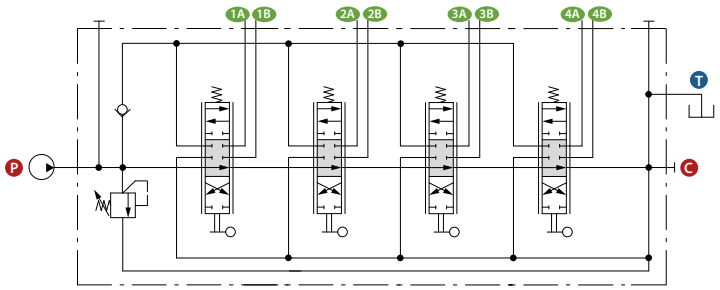
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

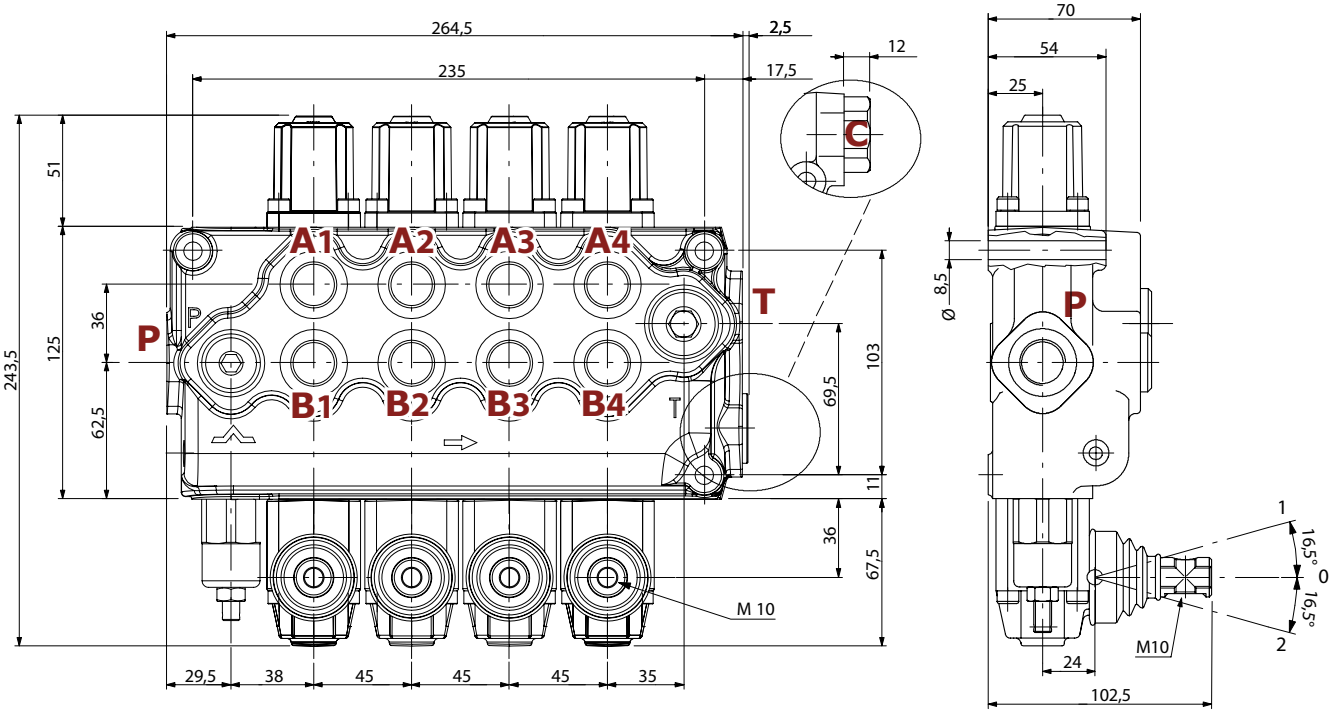
SD11/4-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-050-14910

SD11/4-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/AET

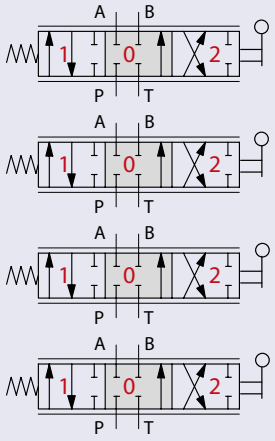
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0



250-050-15950

SD11/4-P(KG3-120)/28L/28L/28L/28L/AET

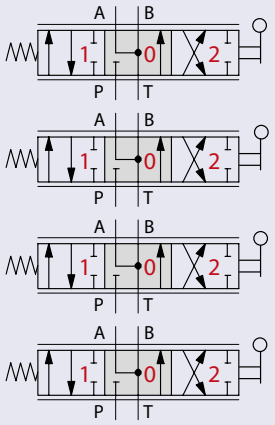
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

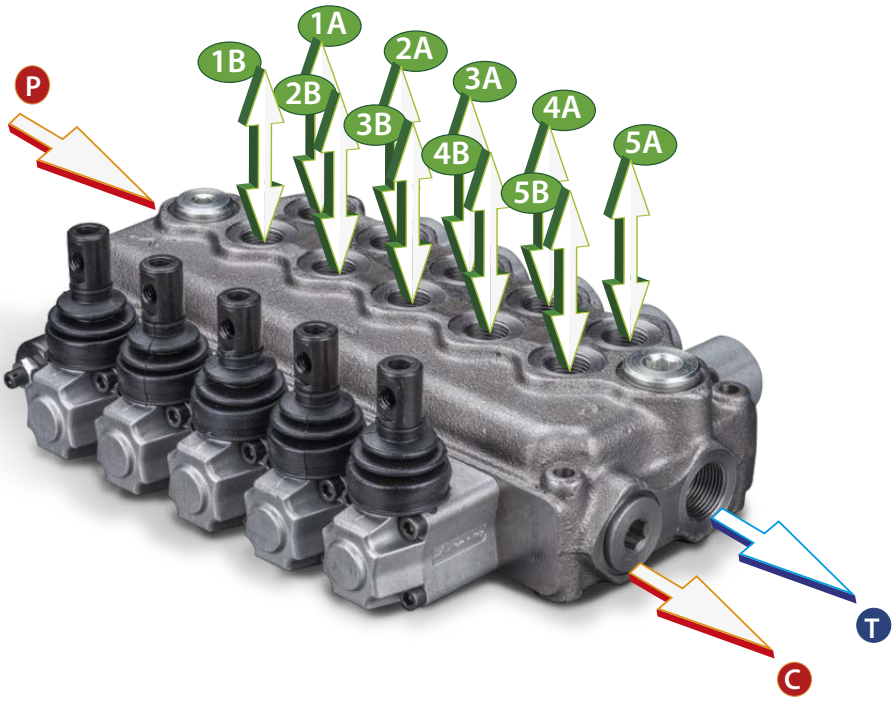


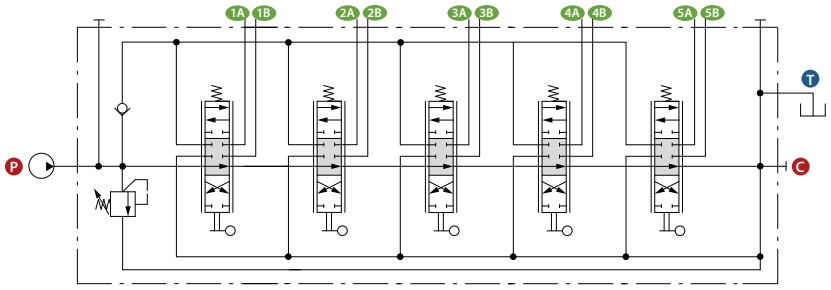
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

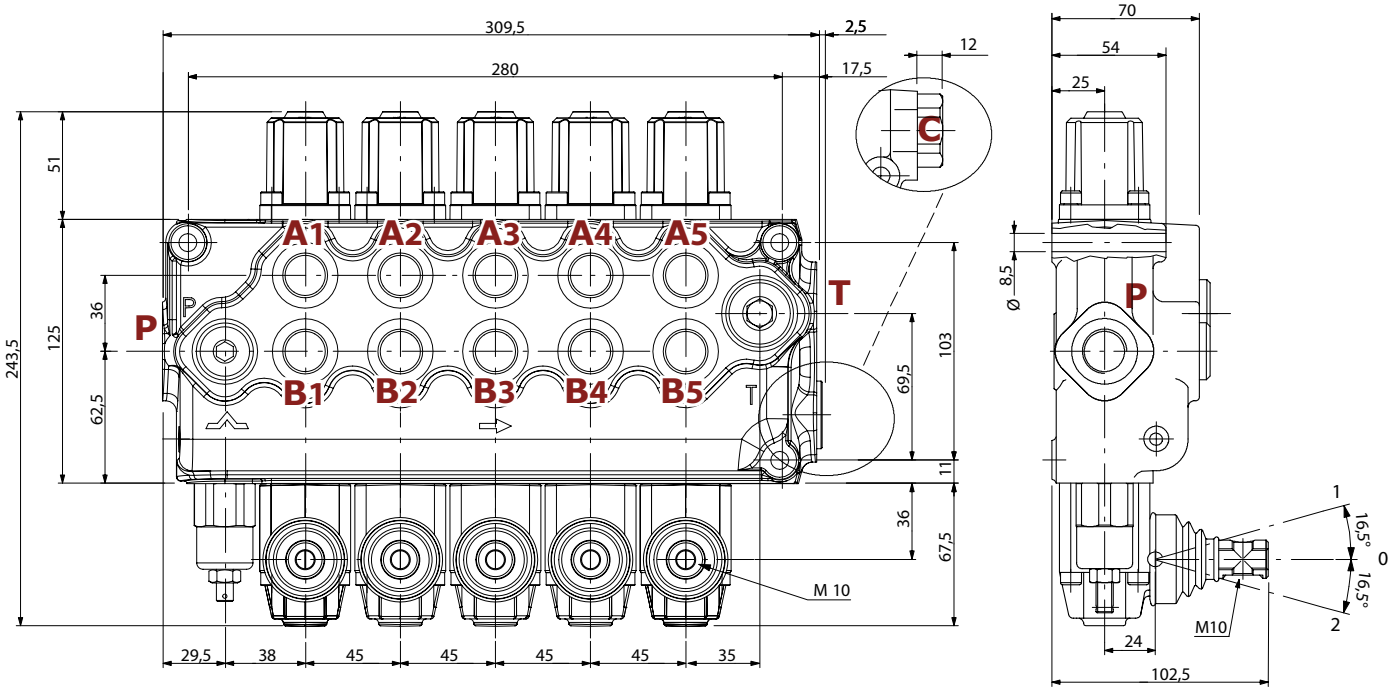
SD11/5-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-050-16200

SD11/5-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

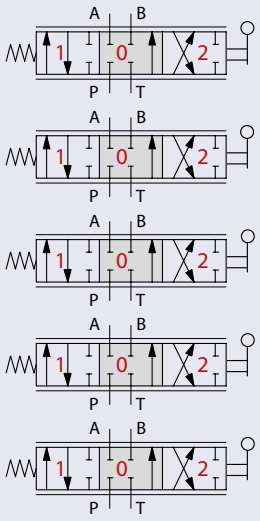
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0



250-050-16950

SD11/5-P(KG3-120)/18PL/18PL/18PL/18PL/18PL/AET

Anschlüsse 1/2" - Pneumatisch und Handhebel betätigt

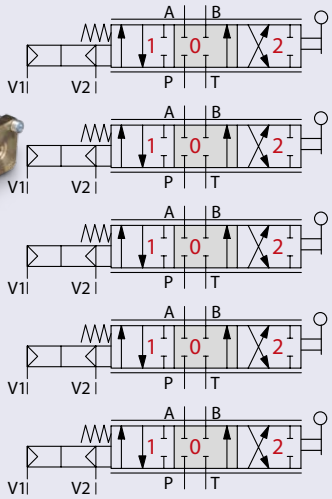
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11/5-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-050-17050

SD11/5-P(KG3-120)/28L/28L/28L/28L/28L/AET

Anschlüsse 1/2“ - Handhebel betätigt

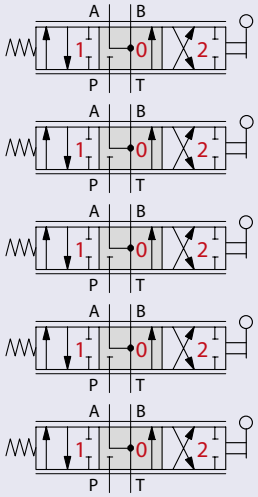
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0



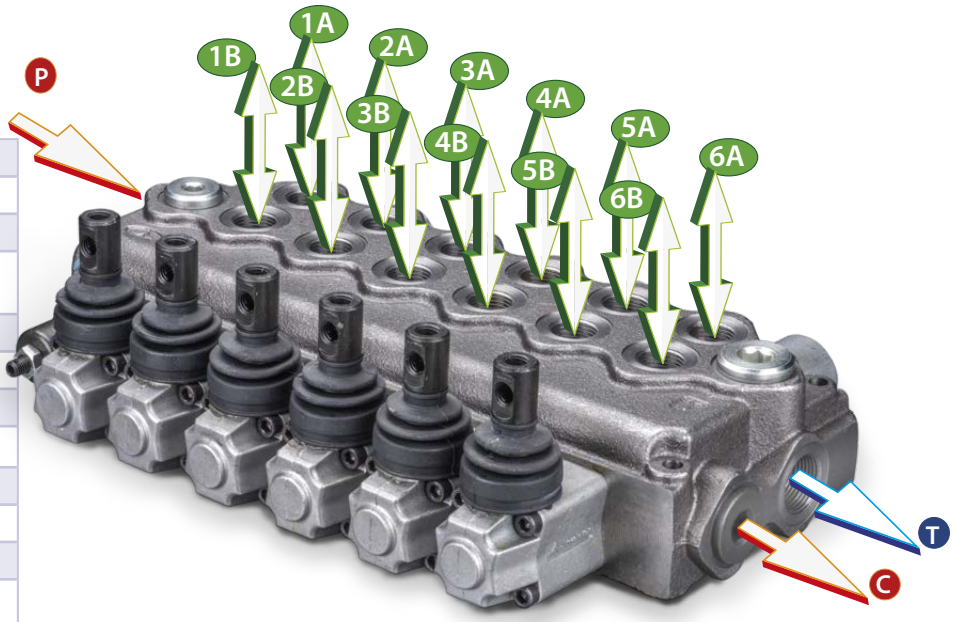
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

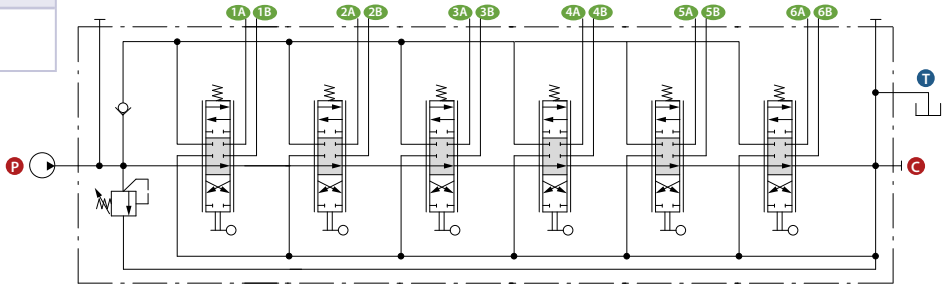
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

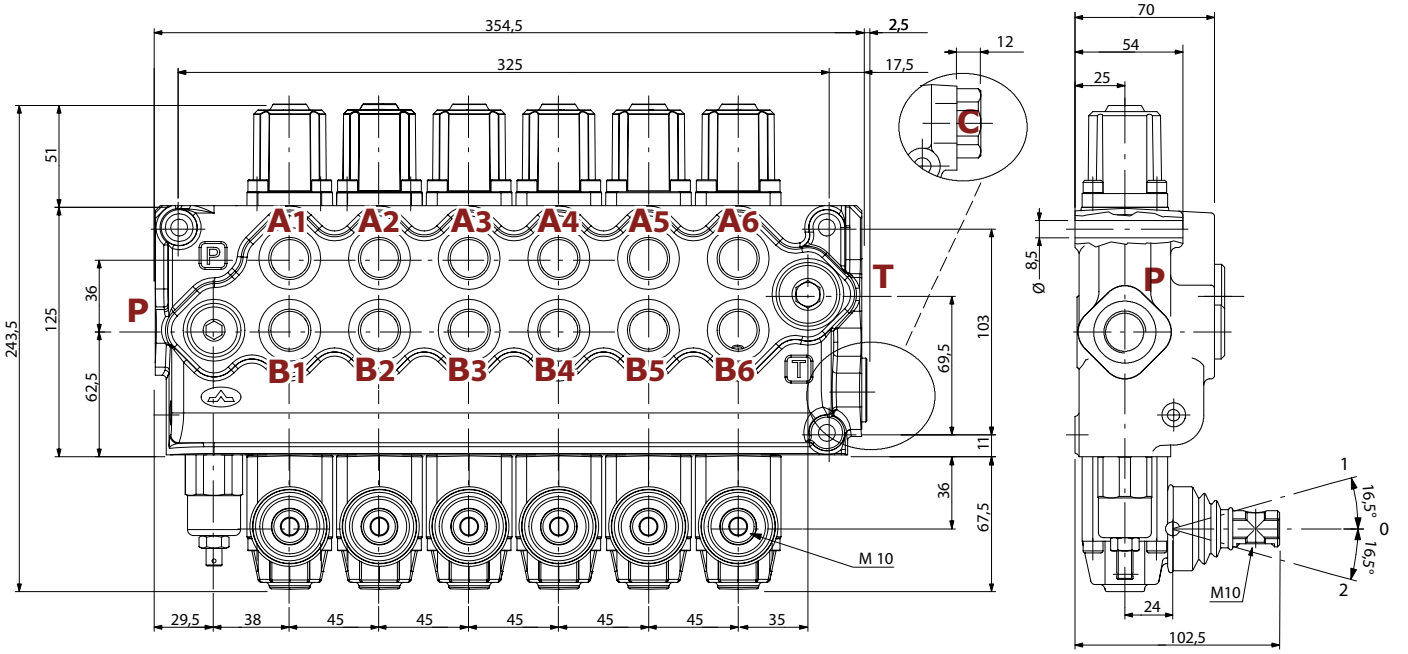
SD11/6-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung	-20° bis 60°C
Umgebungstemperatur mit elektrischer Betätigung	-20° bis 50°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-050-17500

SD11/6-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

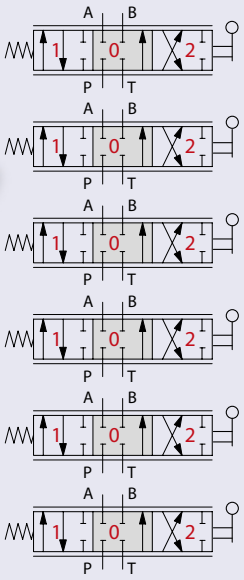
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

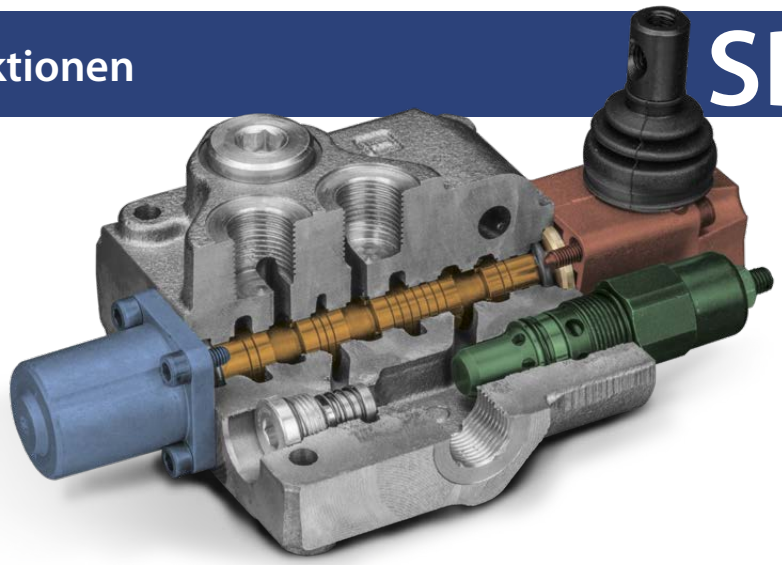
6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD11

walvoil
MOTION BY PEOPLE



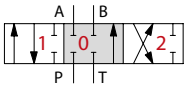
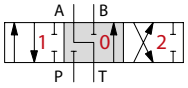
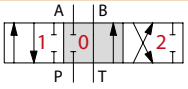
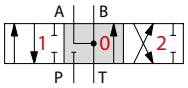
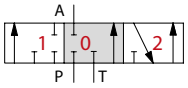
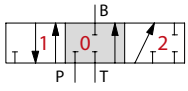
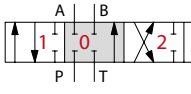
Bestellschlüssel

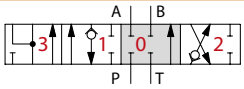
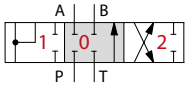
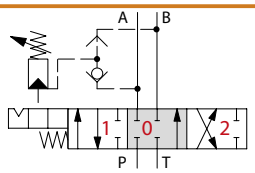
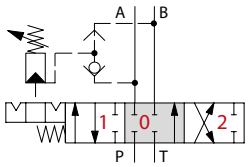
SD11 / 1-P (KG3-120) / 1 8 L / 1 8 L / AET

1. Sektion | folgende Sektionen

Sektionen
1
2
3
4
5
6

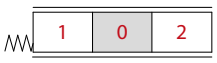
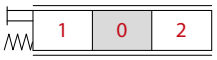
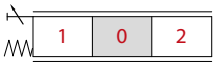
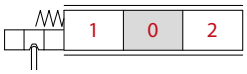
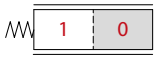
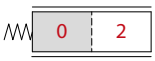
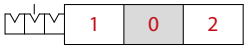
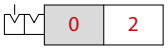
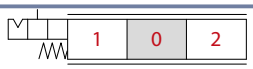
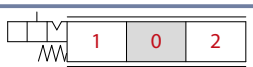
	DBV
2	20-63bar
3	63-200bar
4	180-315bar
SV	ohne DBV

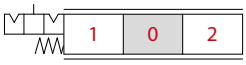
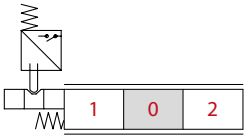
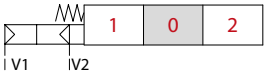
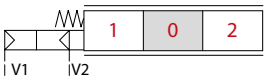
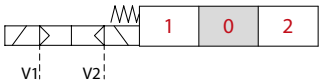
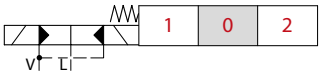
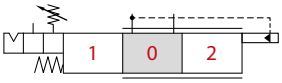
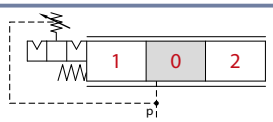
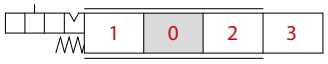
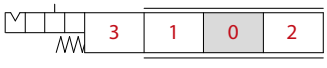
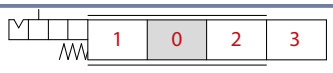
	Schieber
1	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen
1A	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und T in Neutralstellung verbunden
1B	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; B und T in Neutralstellung verbunden
2	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung mit T verbunden
3	 Einfachwirkend in A; 3 Schaltstellungen; B verschlossen
4	 Einfachwirkend in B; 3 Schaltstellungen; A verschlossen
5	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Schwimmstellung in Schaltstellung 3 (Steuerschieber wird in das Ventil gedrückt)

	Schieber
5VR	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Schwimmstellung in Schaltstellung 3 (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)
8F	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Eilgangschaltung in Schaltstellung 1 (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)
1(9A)	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Kick out von Schaltstellung 1 in 0 bei 100bar.
1(11A)	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 1 und 2; Kick out von Schaltstellung 1 oder 2 in 0 bei 100bar.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

	Positionierer
8	 Federrückstellung in Schaltstellung 0
8D	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Postitionierer mit Innengewinde M6 für Doppelbetätigung - Anschlussbolzen 258-130-02750
8F2	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; mit Einstellschraube für Hubbegrenzung
8M3	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; externe Nocken zur Betätigung eines Microschalters
19	 Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
20	 Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0
11	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2
12	Raste in Schaltstellung 1 und 2; keine Mittelstellung
15	Raste in Schaltstellung 1 und 0
16	 Raste in Schaltstellung 0 und 2
21	Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung in Schaltstellung 1
9B	 Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
10B	 Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen

	Positionierer
11B	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2; Proportionalität über alle Schaltstellungen
8MG3(NO)	 Federrückstellung in Schaltstellung 0; Microschalter in Schaltstellung 0 offen
8P	 Pneumatische Betätigung 5,5bar - 10bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8PG	 Pneumatische Betätigung mit Proportionalität 6bar - 12bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EPG3	 Elektropneumatische Betätigung 6 bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EI3	 Elektrohydraulische Betätigung 10bar - 50bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
9A	 Raste in Schaltstellung 1; Kick out in Schaltstellung 0 bei 100bar
11A	 Raste in Schaltstellung 1 und 2; Kick out in Schaltstellung 0 bei 100bar
13B	 Positionierer für Steuerschieber 5; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13C	 Positionierer für Steuerschieber 5VR; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3
13FZ1	 Positionierer für Steuerschieber 8; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 1

	Betätigungsart
L	Standard Handhebelbetätigung
LF1	Handhebelbetätigung mit einstellbarer Hubbegrenzung
LS	Handhebelbetätigung wasserdicht
LB	Handbebelbetätigung aus Stahl
LEB	Sicherheits Handhebelbetätigung für vertikale Montage
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
TP	Bowdenzugsteuerung
LCB	Kreuzhebelsteuerung

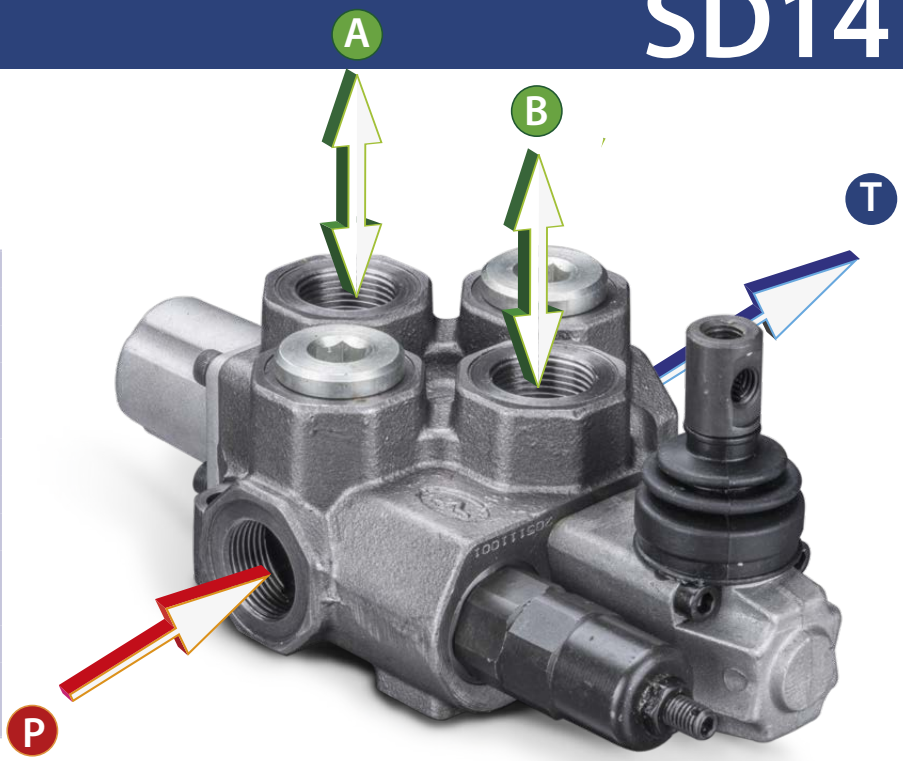
	Tankanschluss
AET	Druckloser Umlauf
AEK	Geschlossenes Zentrum
AE	Druckweiterleitung

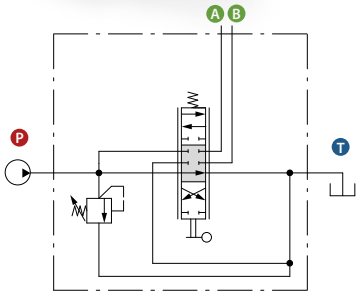
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

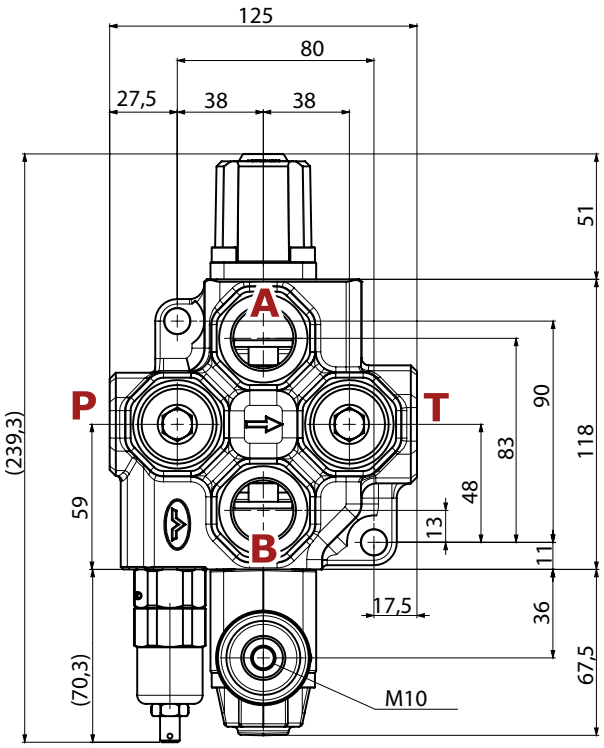
SD14

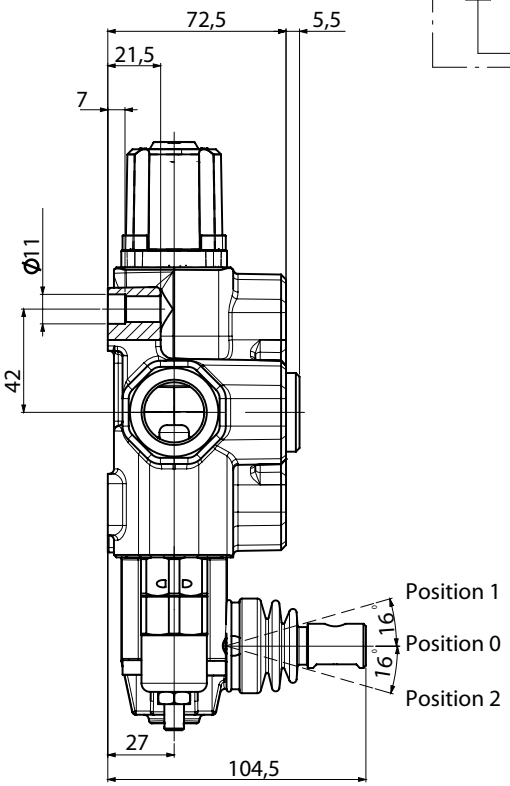
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	120 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	3 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C







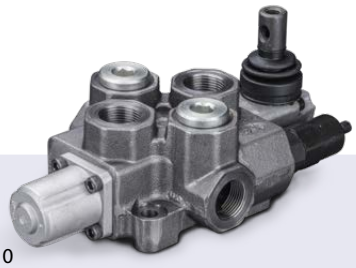


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

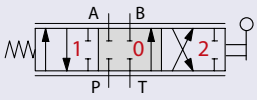
250A-070-01000

SD14/1(YG3-120)/1CP8L



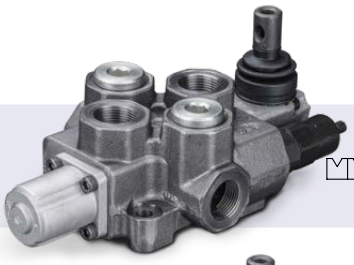
Anschlüsse 3/4" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



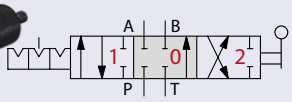
250A-070-01050

SD14/1(YG3-120)/1CP11L



Anschlüsse 3/4" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

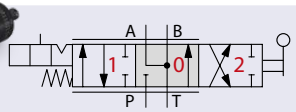


250-070-01350

SD14/1(YG4-220)/210BL

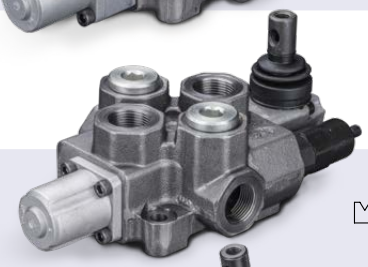
Anschlüsse 3/4" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 2



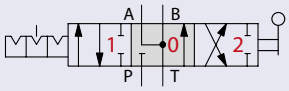
250A-070-01150

SD14/1(YG3-120)/211L



Anschlüsse 3/4" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf - Raste in 1,0,2

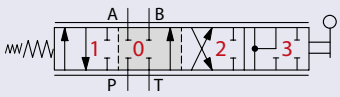


250A-070-01400

SD14/1(KG3-120)/817FL

Anschlüsse 3/4" - Handhebel betätigt

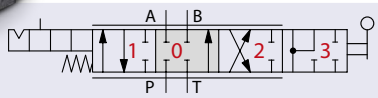
1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Neutralstellung in Pos. 1: P zu A + B zu T + druckloser Umlauf - mit 4. Eilgangstellung



250A-070-01350

SD14/1(KG3-120)/813FZ1L

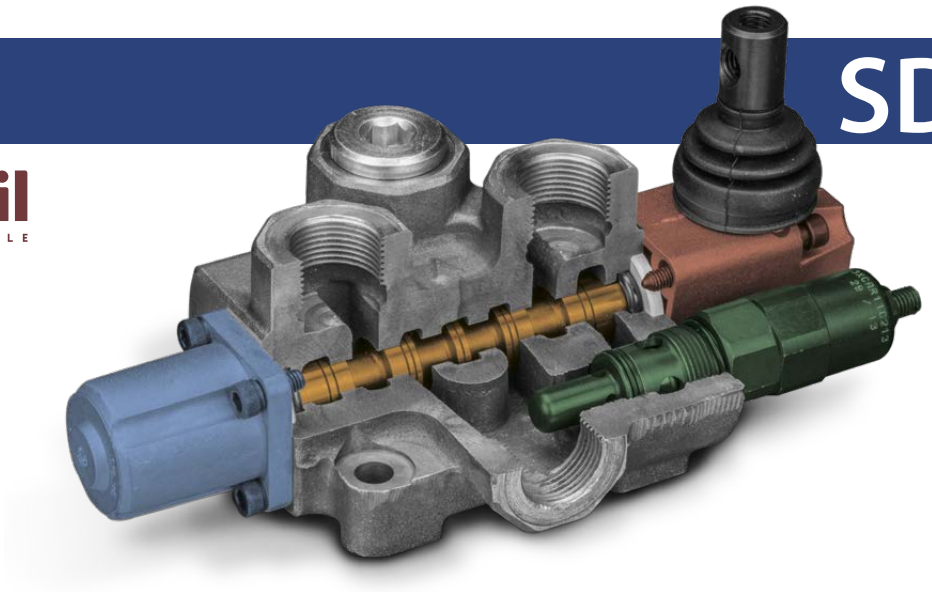
Anschlüsse 3/4" - Handhebel betätigt
1. Sektion: doppeltwirkend mit Eilgang
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen+druckloser Umlauf - Raste in 1 - mit 4. Eilgangstellung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD14

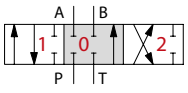
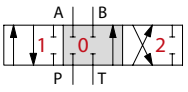
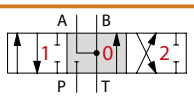
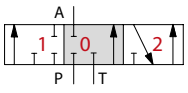
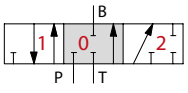
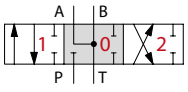
walvoil
MOTION BY PEOPLE

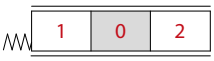
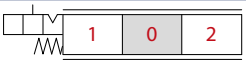
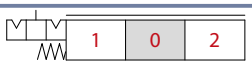
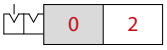
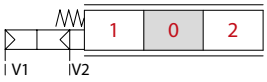
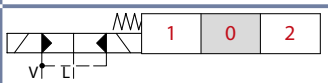


Bestellschlüssel

SD14 / 1 (YG3-120) / 1CP 8 L

	DBV
2	80-160bar
3	125-250bar
4	200-315bar
SV	Relief valve blanking plug

	Schieber
1CP	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen; positive Schaltüberdeckung
1N	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen; negative Schaltüberdeckung
2	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung mit T verbunden
3CP	 Einfachwirkend in A; 3 Schaltstellungen; B verschlossen
4CP	 Einfachwirkend in B; 3 Schaltstellungen; A verschlossen
6	Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen; geschlossenes Zentrum (kein druckloser Umlauf)
7	 Doppeltwirkend, 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung zum Tank; geschlossenes Zentrum (kein druckloser Umlauf)

	Positionierer
8	 Federrückstellung in Schaltstellung 0
9B	Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
10B	 Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
11	Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2
11B	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2; Proportionalität über alle Schaltstellungen
15	Raste in Schaltstellung 1 und 0
16	 Raste in Schaltstellung 0 und 2
8PF	 Pneumatische Betätigung mit Proportionalität 2bar - 6,5bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EI3	 Elektrohydraulische Betätigung 10bar - 50bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0

	Betätigungsart
L	Standard Handhebelbetätigung
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
TP	Bowdenzugsteuerung

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

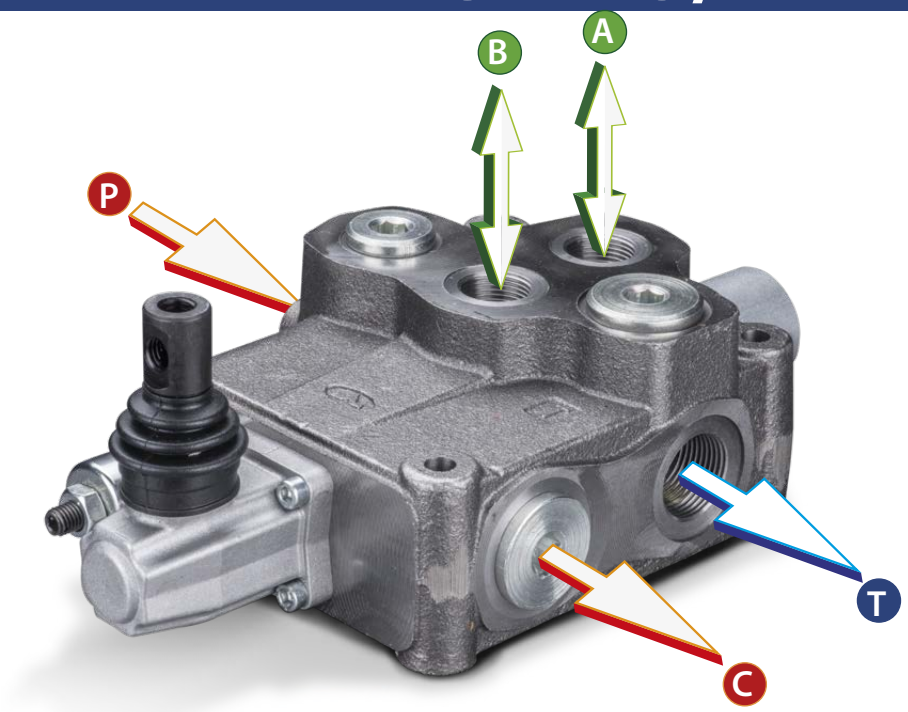
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

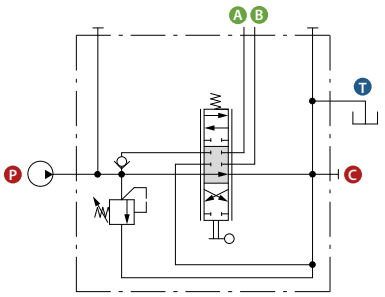
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

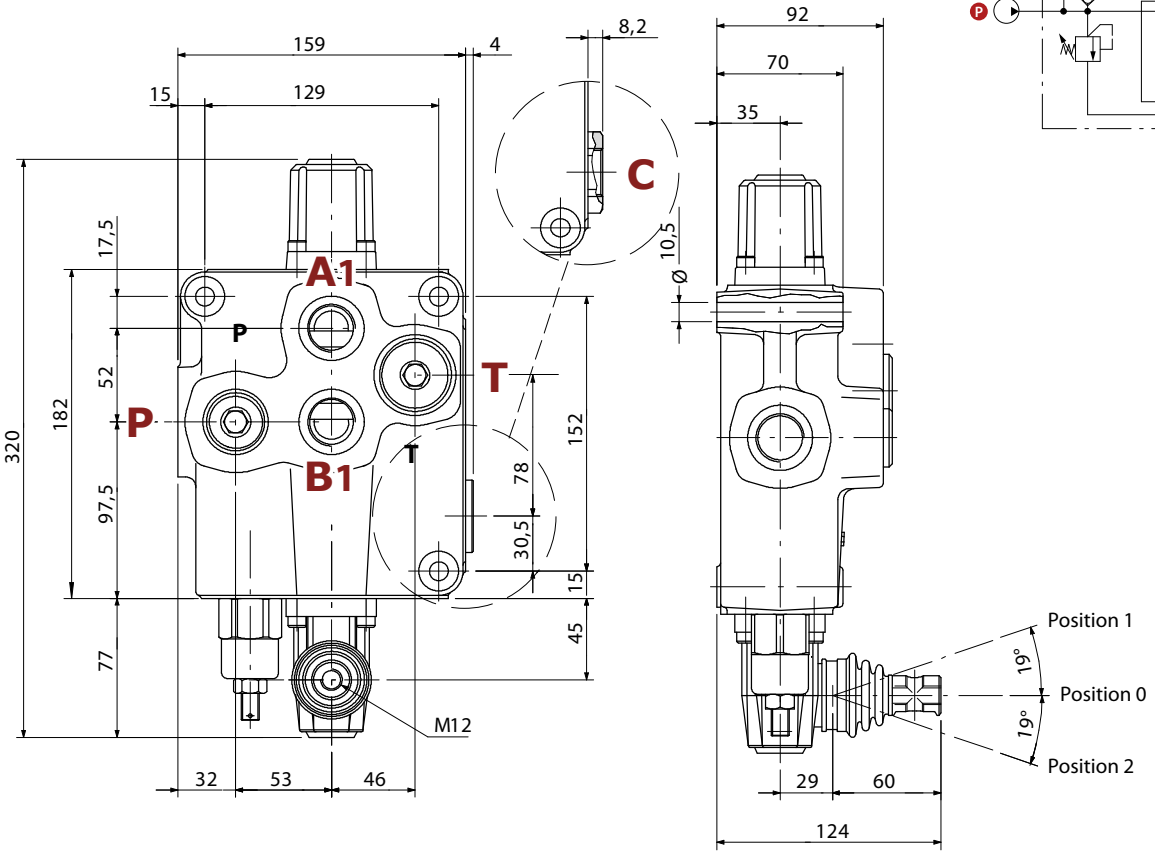
SD18/1-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	4 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

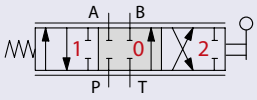
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-080-01000

SD18/1-P(KG3-120)/18L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

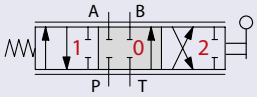


250-080-01400

SD18/1-P(KG3-120)/18L/AE

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + Druckweiterleitung
Federzentriert in 0

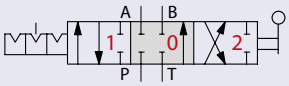


250-080-01150

SD18/1-P(KG3-120)/111L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Raste in 1,0,2

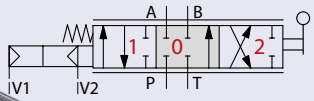


250-080-02950

SD18/1-P(KG3-120)/18PL/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Pneumatisch und Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

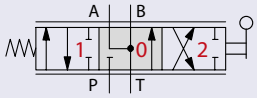


250-080-01200

SD18/1-P(KG3-120)/28L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

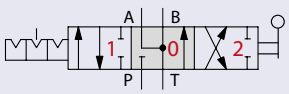


250-080-01350

SD18/1-P(KG3-120)/211L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf
Raste in 1,0,2



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18/1-P

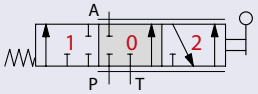
walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-080-02500

SD18/1-P(KG3-120)/38L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4“ Anschluss T - 1“ - Handhebel betätigt

1. Sektion: einfachwirkend
3/3-Wege - Neutralstellung: A geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
Verschluss in Anschluss B



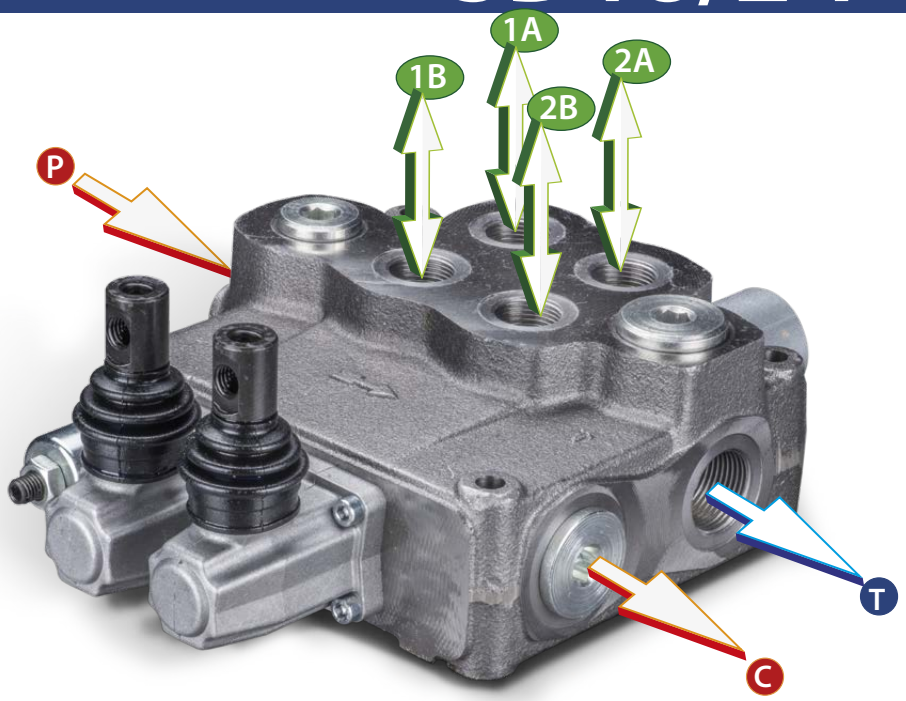
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

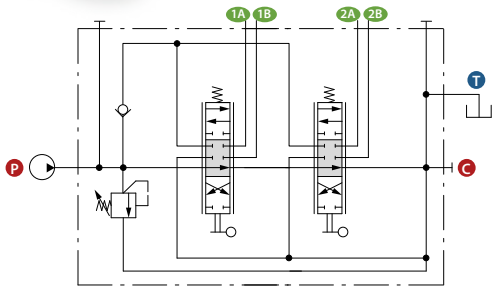
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

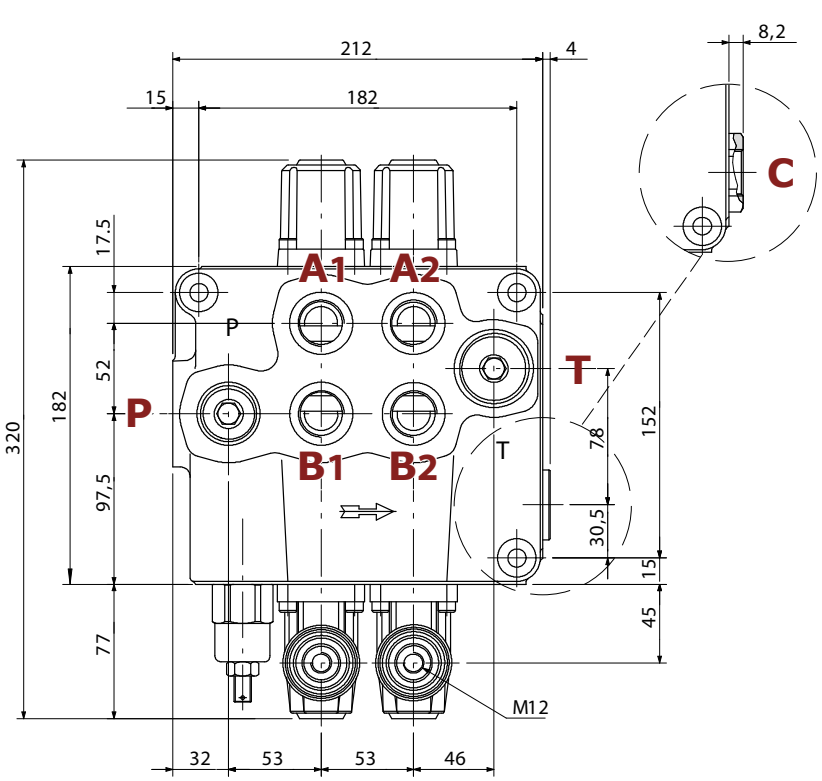
SD18/2-P

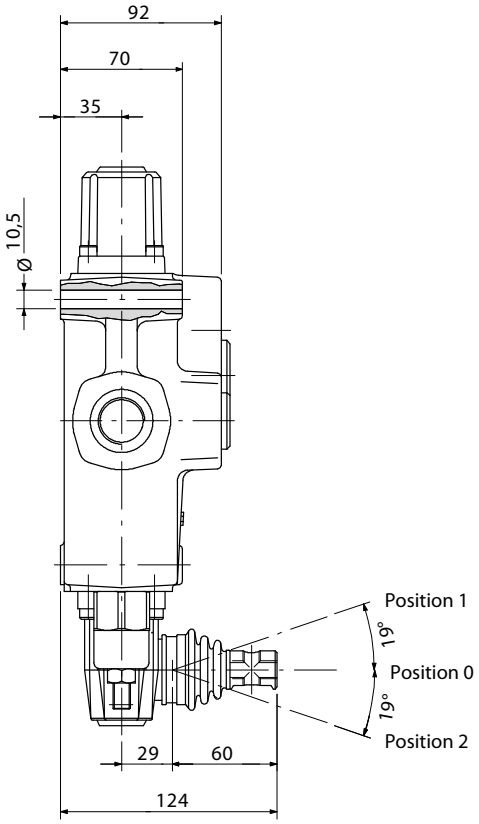
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	4 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C









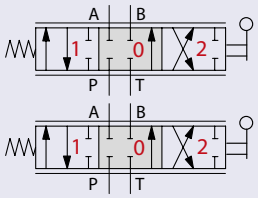
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18/2-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-080-04200

SD18/2-P(KG3-120)/18L/18L/AET



Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

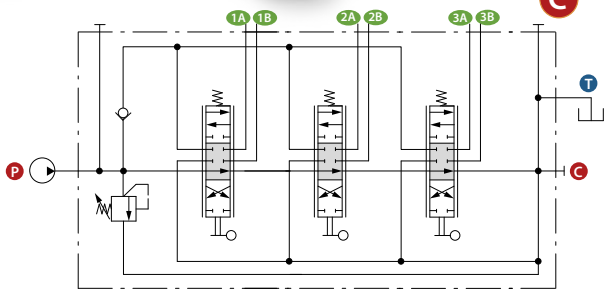
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

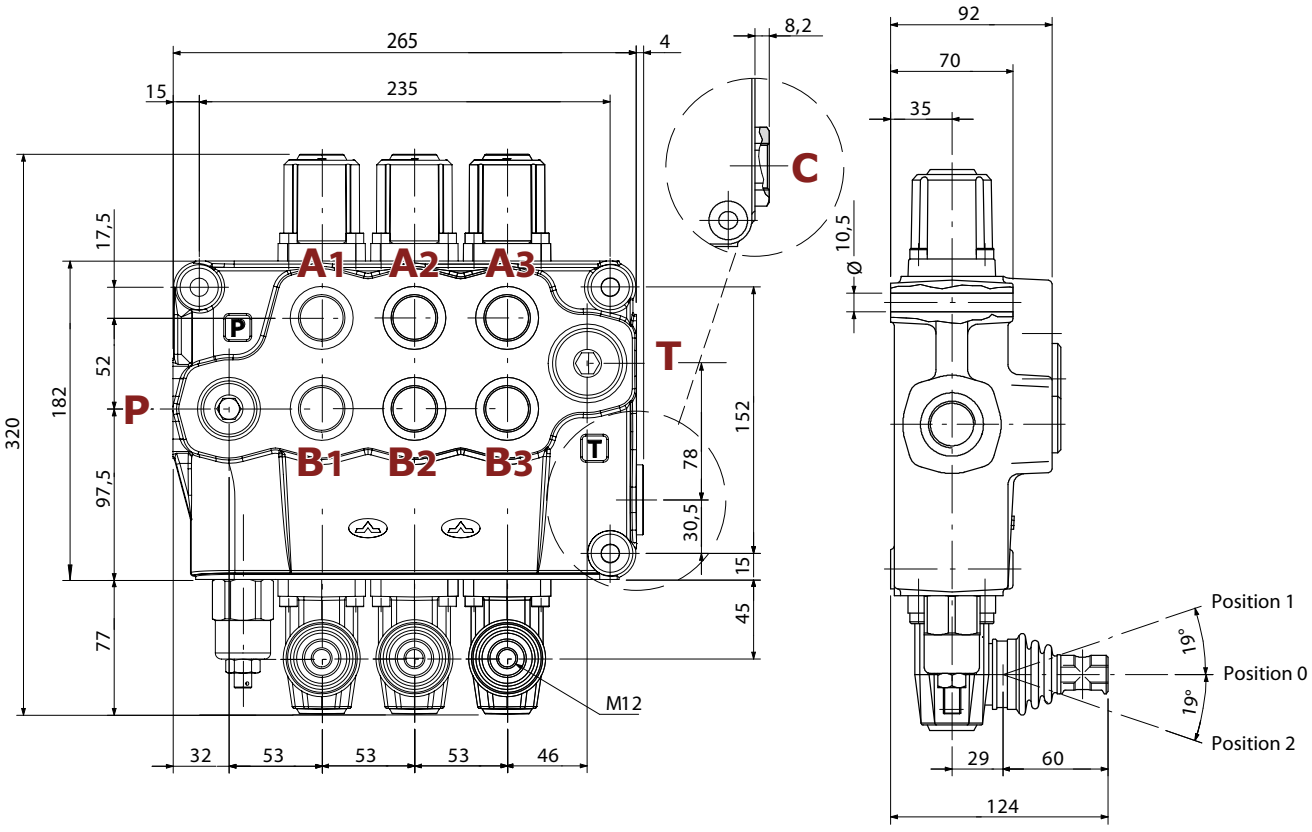
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18/3-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	4 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18/3-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-080-05700

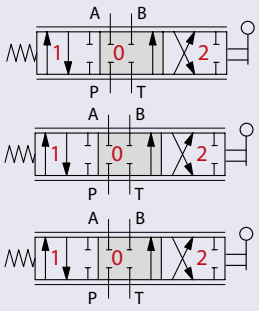
SD18/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

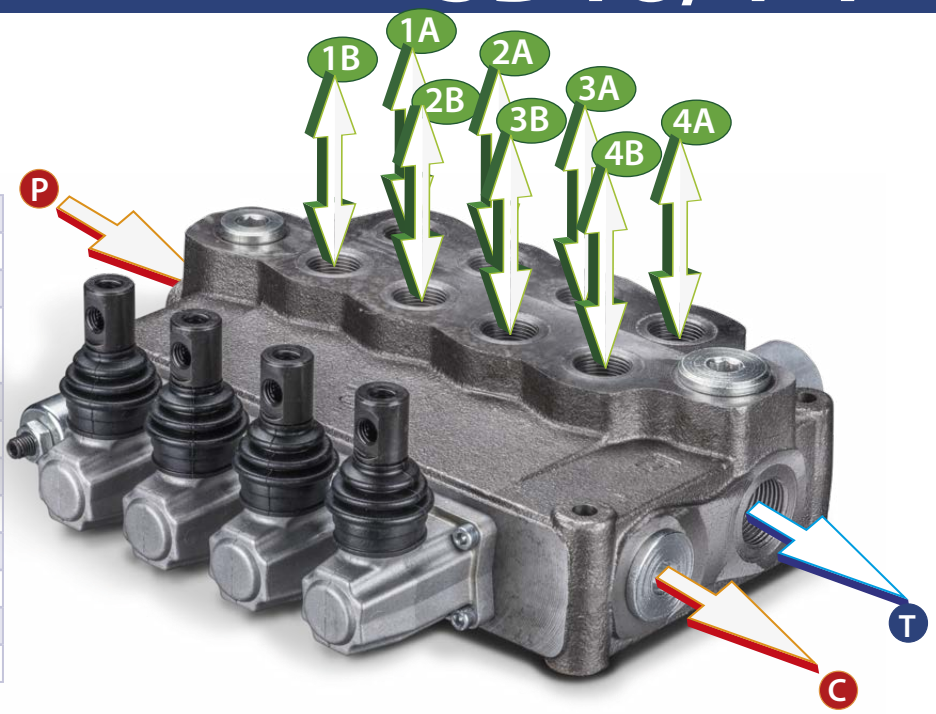


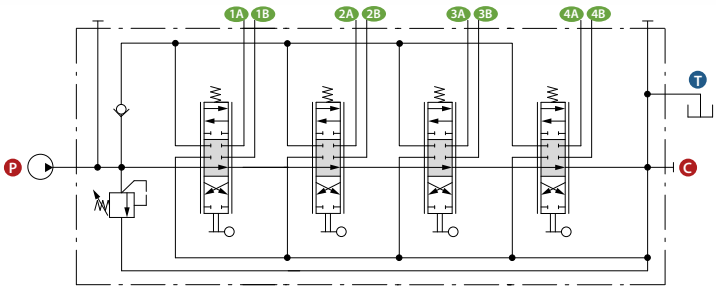
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

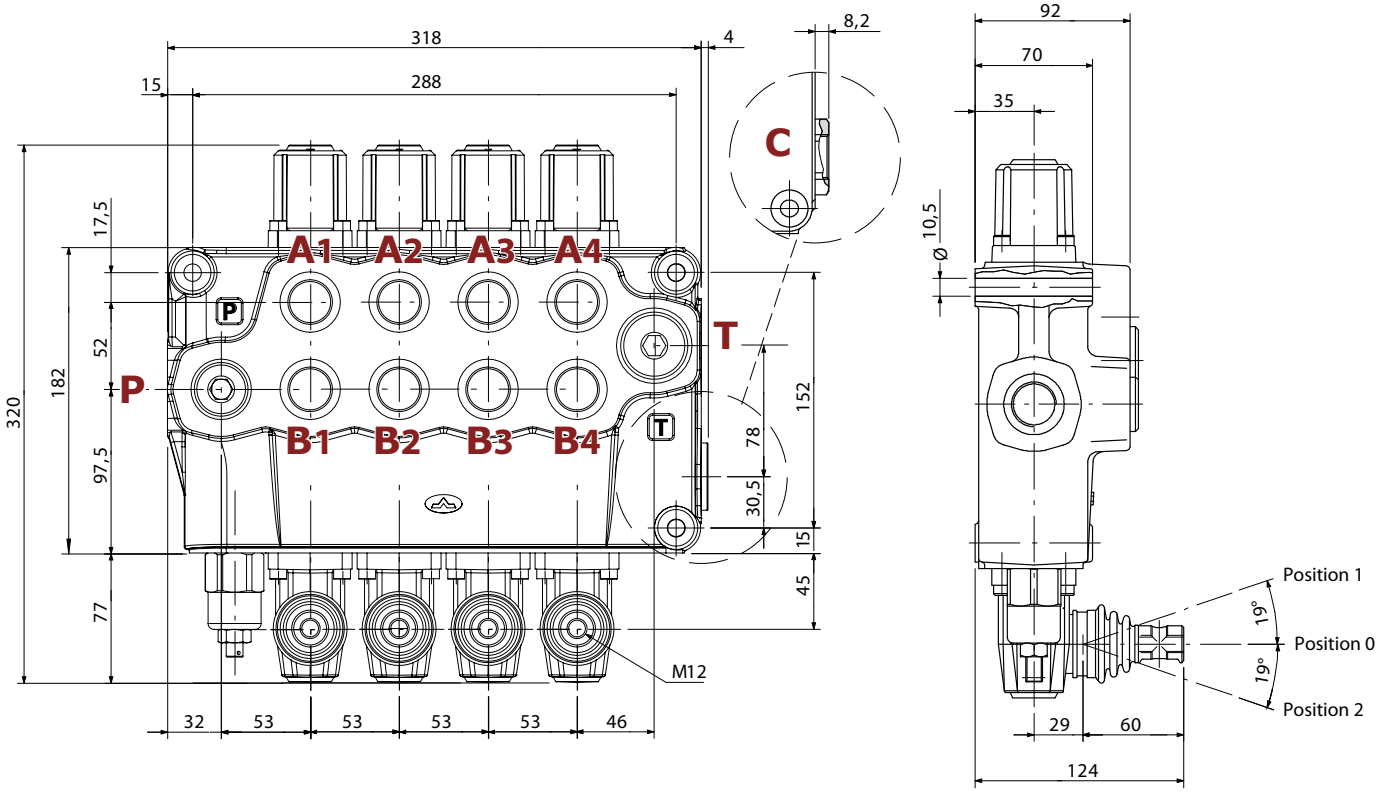
SD18/4 -P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	4 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18/4 -P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-080-06500

SD18/4-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/AET

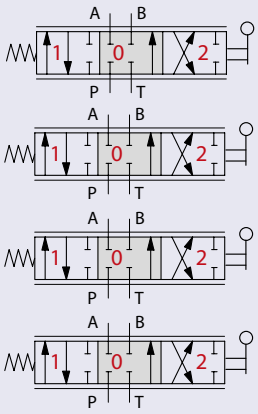
Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

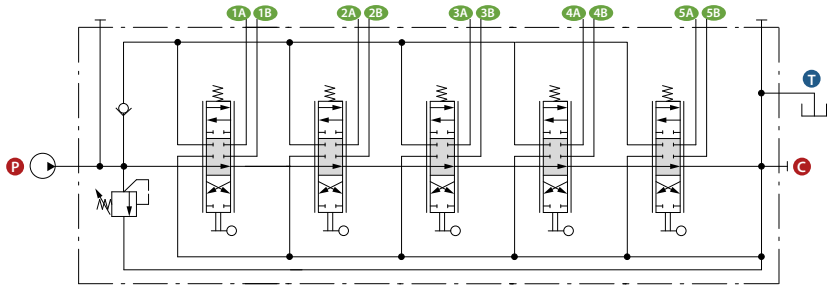


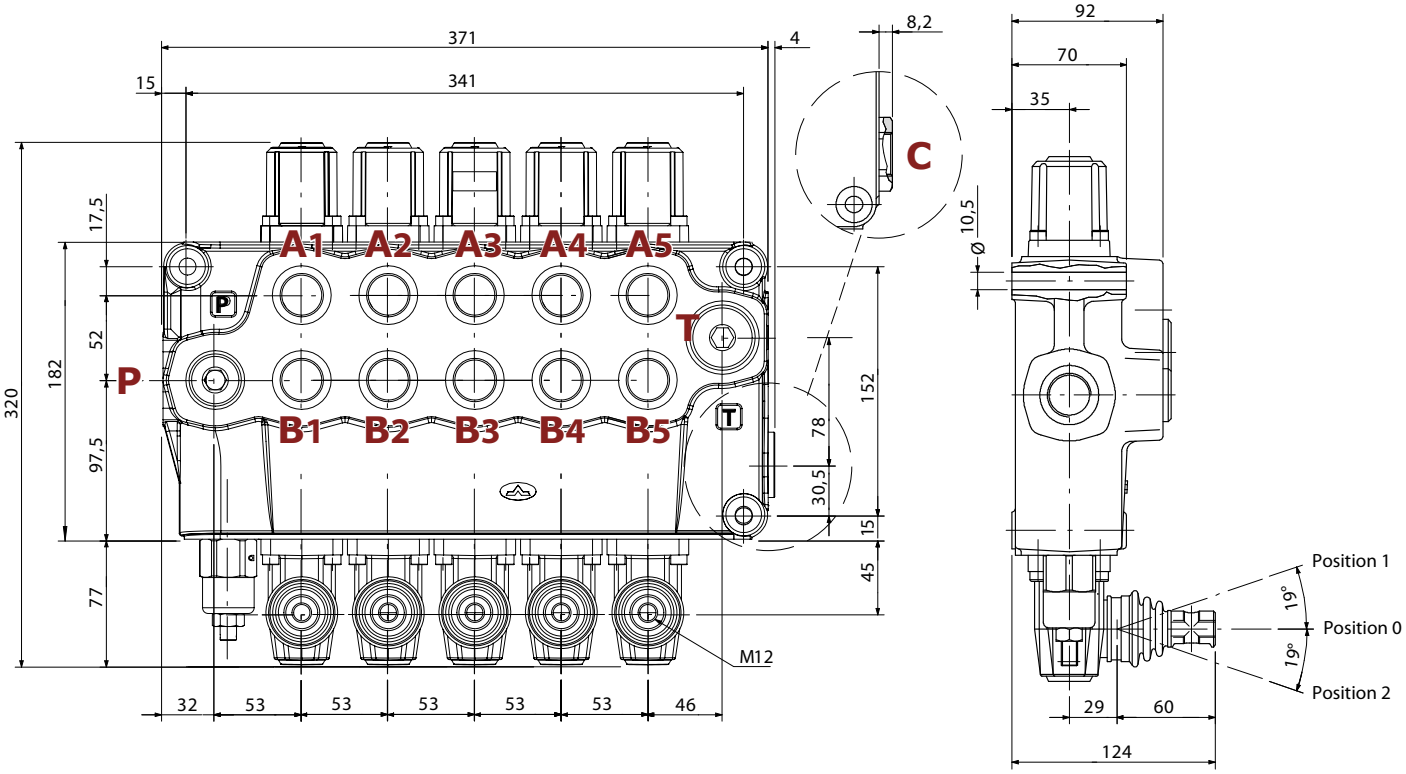
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18/5 -P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	4 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-080-06950

SD18/5-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

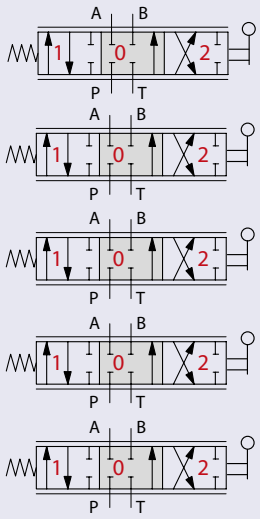
1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

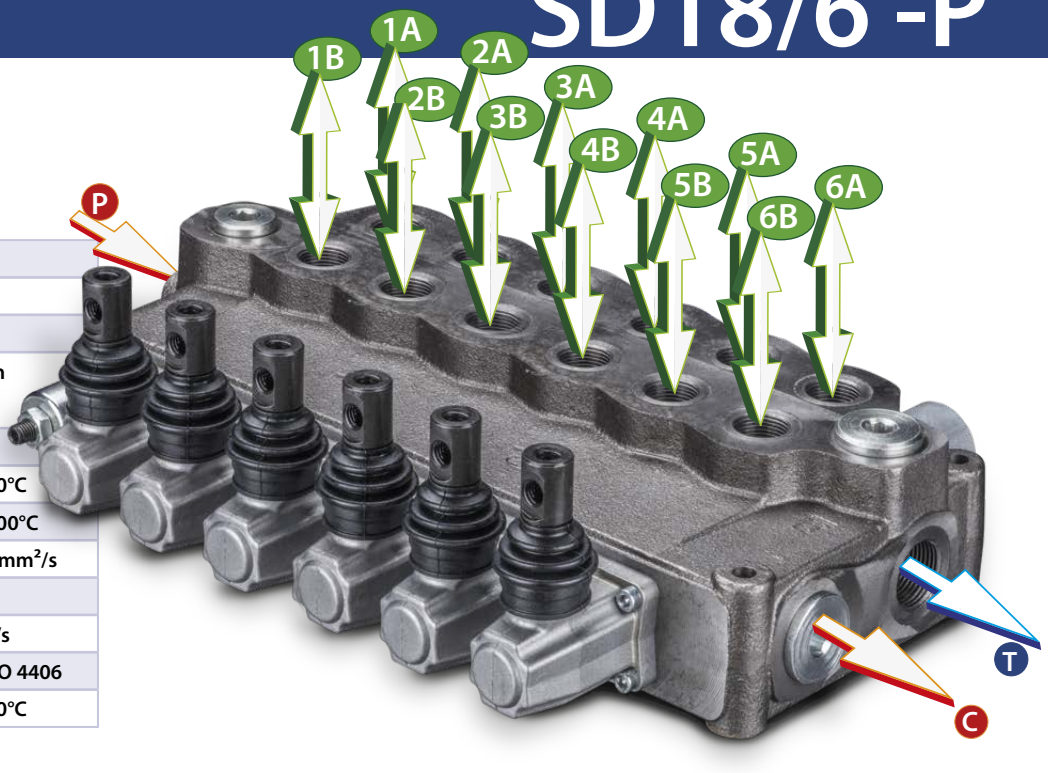


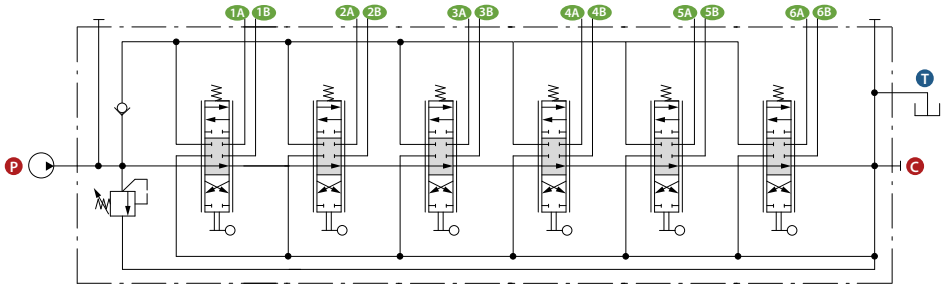
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

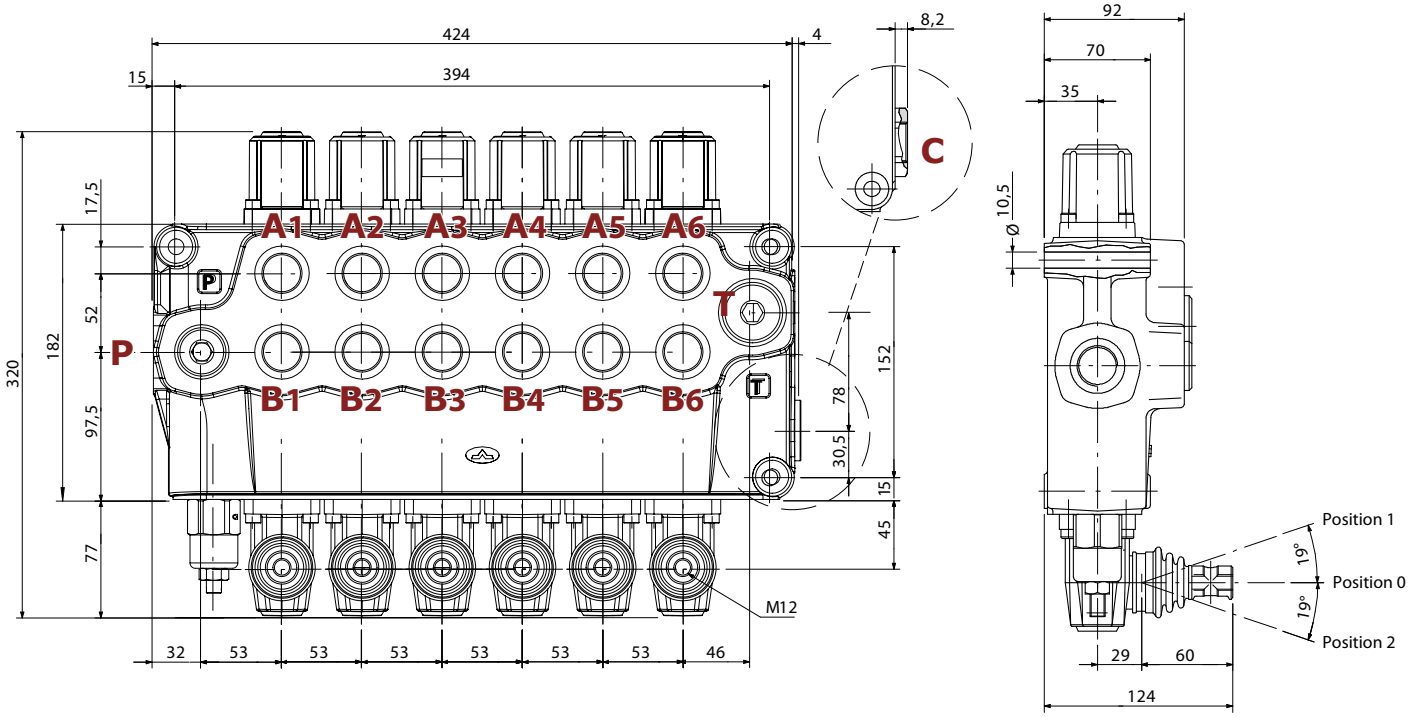
SD18/6 -P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	160 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei Δp=100bar und 40°C	4 cm^3/min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18/6 -P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250-080-07150

SD18/6-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse P, A, B - 3/4" Anschluss T - 1" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

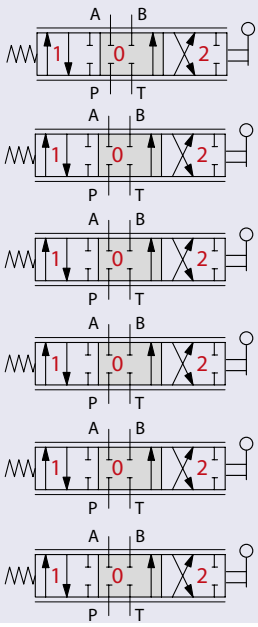
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

3. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

4. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

5. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0

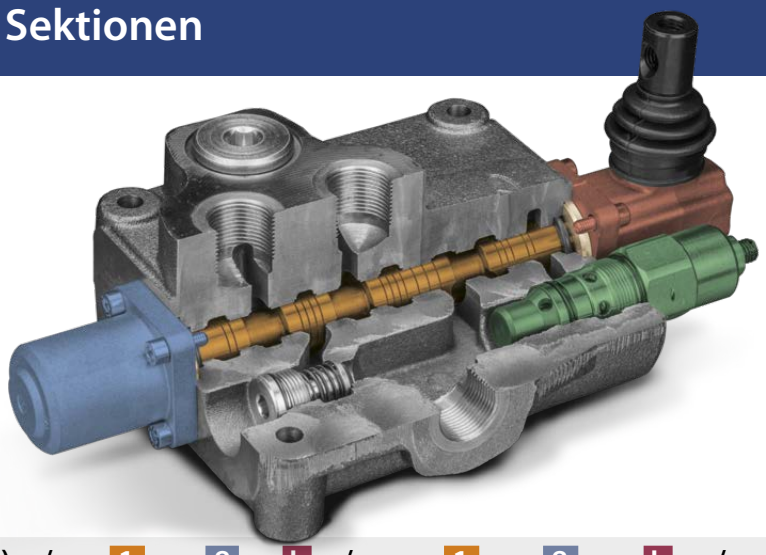
6. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf
Federzentriert in 0



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SD18

walvoil
MOTION BY PEOPLE



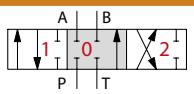
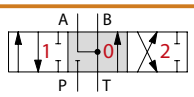
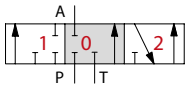
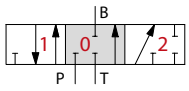
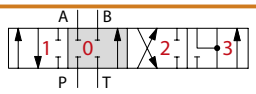
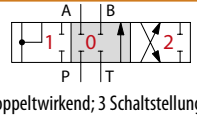
Bestellschlüssel

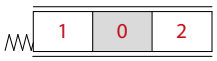
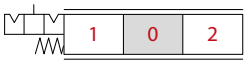
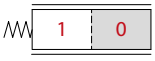
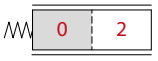
SD18 / 1-P (KG3-120) / 1 8 L / 1 8 L / AET

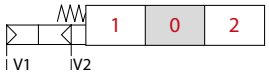
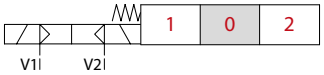
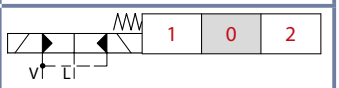
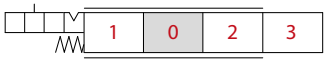
1. Sektion | folgende Sektionen

Sektionen
1
2
3
4
5
6

DBV	
KG2	25-80bar
KG3	63-200bar
KG4	160-250bar
SV	Relief valve blanking plug

Schieber	
1	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; A und B in Neutralstellung geschlossen
2	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen, A und B in Neutralstellung mit T verbunden
3	 Einfachwirkend in A; 3 Schaltstellungen; B verschlossen
4	 Einfachwirkend in B; 3 Schaltstellungen; A verschlossen
5	 Doppeltwirkend; 4 Schaltstellungen; Schwimmstellung in Schaltstellung 3 (Steuerschieber wird in das Ventil gedrückt)
8F	 Doppeltwirkend; 3 Schaltstellungen; Eilgangschaltung in Schaltstellung 1 (Steuerschieber wird aus dem Ventil gezogen)

Positionierer	
8	 Federrückstellung in Schaltstellung 0
9B	Raste in Schaltstellung 1; Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
10B	Raste in Schaltstellung 2; Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0; Proportionalität über alle Schaltstellungen
11	Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2
11B	 Raste in den Schaltstellungen 1 - 0 - 2; Proportionalität über alle Schaltstellungen
15	Raste in Schaltstellung 1 und 0
16	Raste in Schaltstellung 0 und 2
19	 Federrückstellung von Schaltstellung 1 in 0
20	 Federrückstellung von Schaltstellung 2 in 0

Positionierer	
8P	 Pneumatische Betätigung 6bar - 10bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EP3	 Elektropneumatische Betätigung 6bar - 10bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
8EI3	 Elektrohydraulische Betätigung 10bar - 50bar; Federrückstellung in Schaltstellung 0
13	 Positionierer für Steuerschieber 5; 4 Schaltstellungen; Raste in Schaltstellung 3

Betätigungsart	
L	Standard Handhebelbetätigung
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
SLC	Ohne Handhebelbetätigung, mit Verschlusskappe

Tankanschluss	
AET	Druckloser Umlauf
AEK	Geschlossenes Zentrum
AE	Druckweiterleitung

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Frontlader Ventil für Konstantpumpe

SDM122

walvoil
MOTION BY PEOPLE

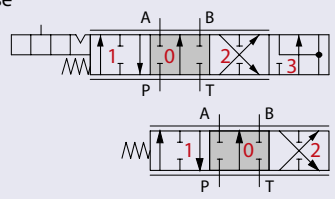
250A-069-01100 für Konstantpumpe

SDM122/2-P(UD-180)/1[S]13SL/1[S]8MASL/AET-<CVN>

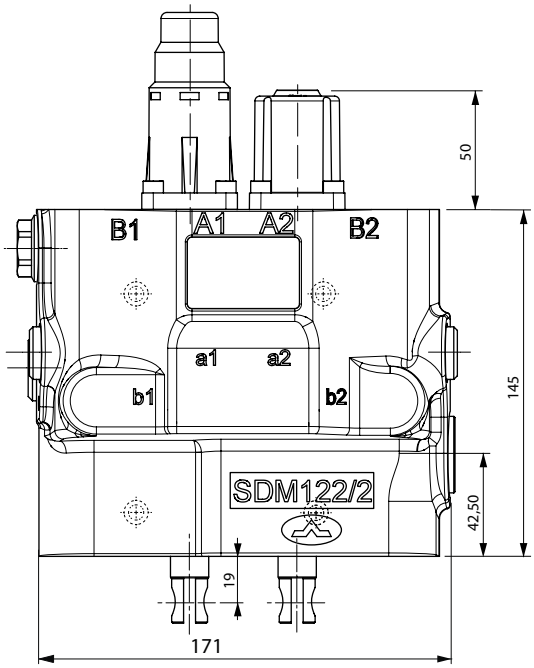
2 Sektionen-Monoblockventil 80l/min-250bar - Anschlüsse P+T=3/4" - A1,B1,A2,B2=1/2" - ohne Hebelgehäuse - Die Sektionen sind durch Rückschlagventile voneinander getrennt, sodass sich die Sektionen untereinander nicht beeinflussen können - Ölanschlüsse auf Frontladeranwendungen abgestimmt - P+T auf Betätigungsseite Arbeitsanschlüsse gegenüberliegend

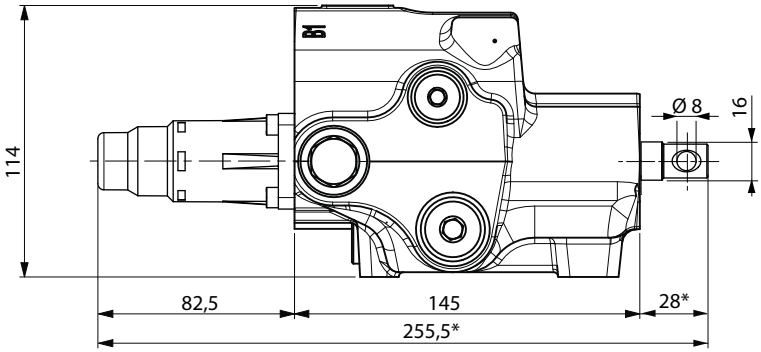
1. Sektion: doppeltwirkend
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Schwimmstellung

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0



Nominale Durchflussmenge	80 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	10 bar
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm²/s
Viskosität min.	12 mm²/s
Viskosität max.	400 mm²/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C





*bei Schieber-Position 0

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DLM122

walvoil
MOTION BY PEOPLE

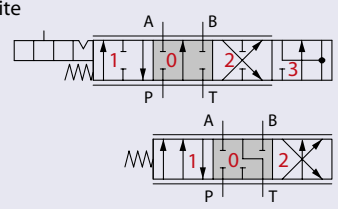
250A-069-01150 für LS-Pumpe

DLM122/2-AP/1[S]13SL/1[S]8MASL-<CVN>

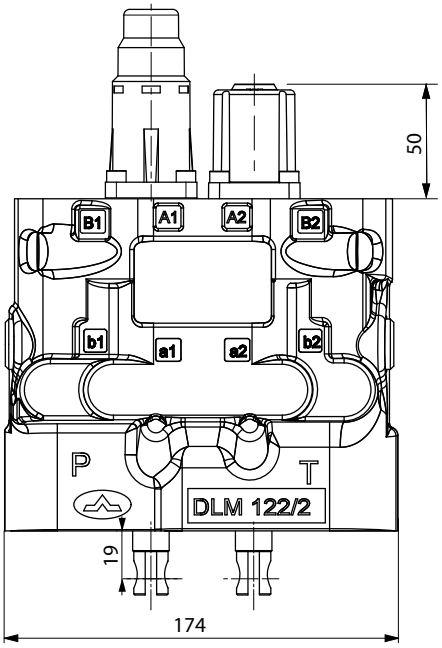
2 Sektionen-Monoblockventil 80l/min-250bar - Anschlüsse P+T=3/4" - A1,B1,A2,B2=1/2" - Anschluss LS=1/4" - ohne Hebelgehäuse - Die Sektionen sind durch Rückschlagventile voneinander getrennt, sodass sich die Sektionen untereinander nicht beeinflussen können - Ölanschlüsse auf Frontladeranwendungen abgestimmt - P+T auf Betätigungsseite Arbeitsanschlüsse gegenüb

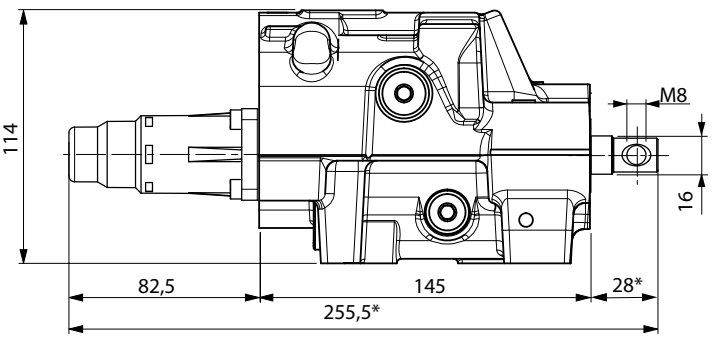
1. Sektion: doppeltwirkend
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen - Raste in Schwimmstellung

2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen - Federzentriert in 0



Nominale Durchflussmenge	80 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	10 bar
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm²/s
Viskosität min.	12 mm²/s
Viskosität max.	400 mm²/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C





*bei Schieber-Position 0

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-069-01120

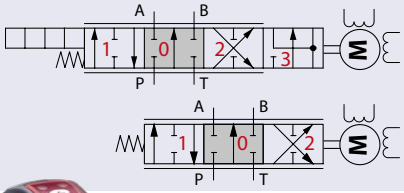
SDM122/2-P(UD-170)/1SOHF[S]13EME/1SOHF[S]8EME/AE-<CVN2E>
KCD05/D2M08-01CCF07600(TC)-02M2M04345(TC)-03M2M04345(TC)-AU2F15735(TC)-AU1730(TC)
CJW2034A-AMH0402AQ-0R3(A)-6N5(K)-7N5(K)-8RB(A)-ALV-CLR-(E0)/D2F08035(TC)

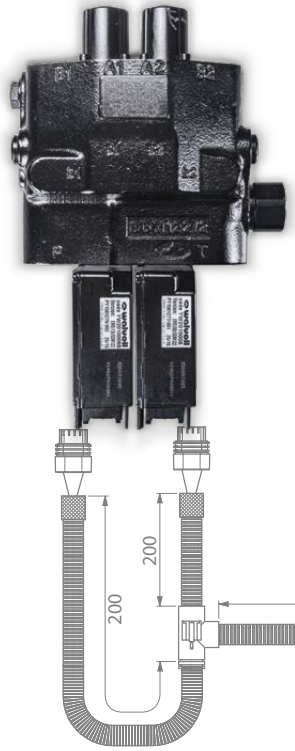
Frontlader System für Konstantpumpe - mechatronische Steuerung - komplett einbaufertig mit Ventil, Joystick, Kabelsatz und Steckdose

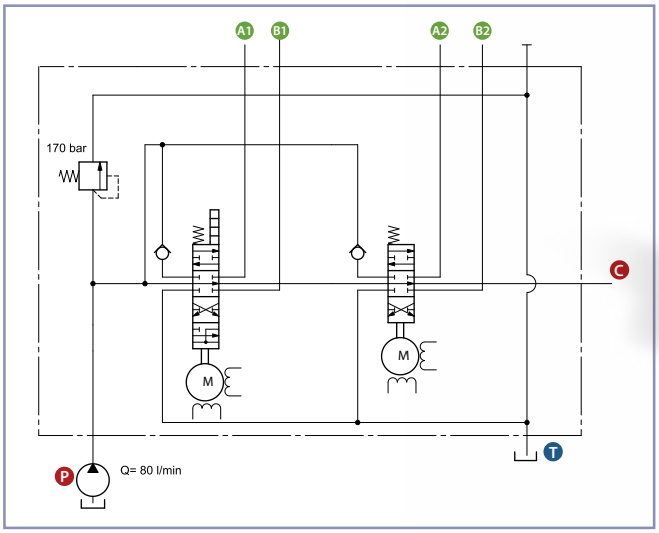
2 Sektionen-Monoblockventil 80l/min-250bar - Anschlüsse P+T=3/4" - A1,B1,A2,B2=1/2" - ohne Hebelgehäuse - Die Sektionen sind durch Rückschlagventile voneinander getrennt, sodass sich die Sektionen untereinander nicht beeinflussen können - Ölanschlüsse auf Frontladeranwendungen abgestimmt - P+T auf Betätigungsseite Arbeitsanschlüsse gegenüberliegend

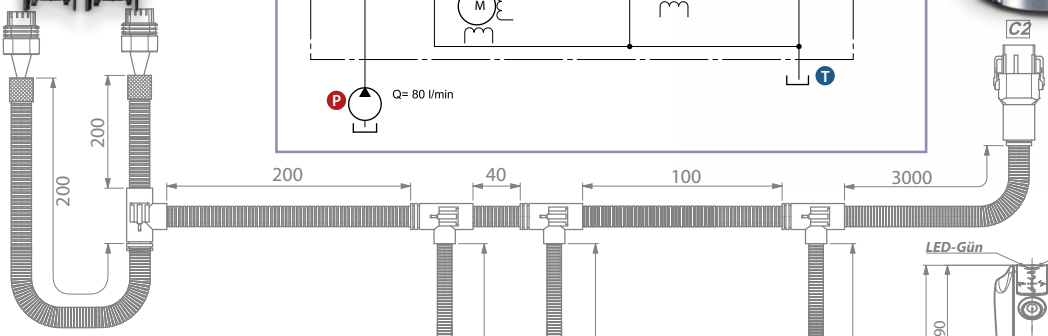
1. Sektion: doppeltwirkend
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in Schwimmstellung

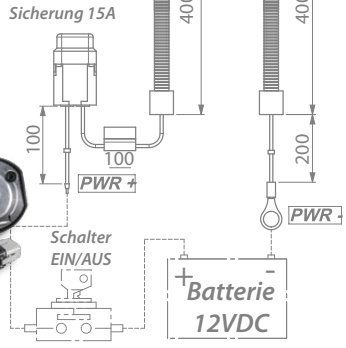
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

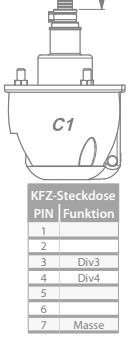






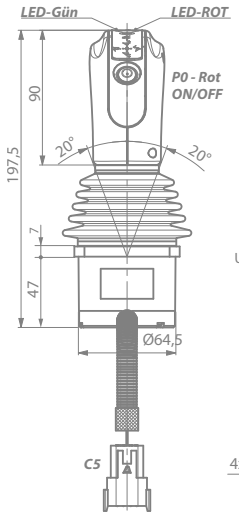


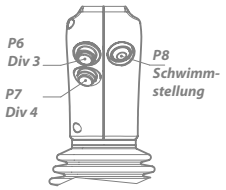




KFZ-Steckdose

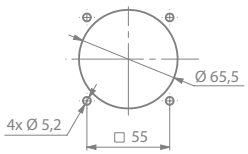
PIN	Funktion
1	
2	
3	Div3
4	Div4
5	
6	
7	Masse





Div 3 und Div 4 können bspw. zur Ansteuerung von externen Umschaltventilen verwendet werden.

Befestigungsbohrungen für Joystick

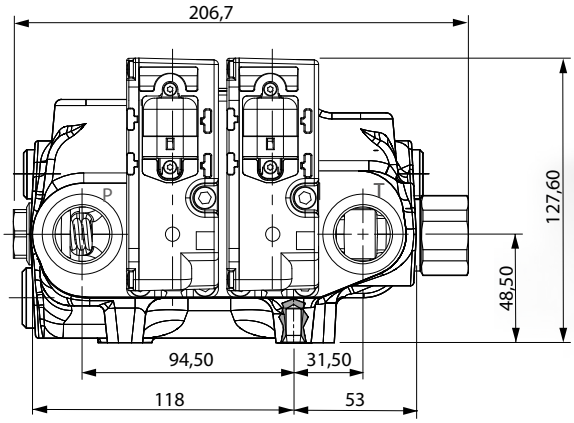


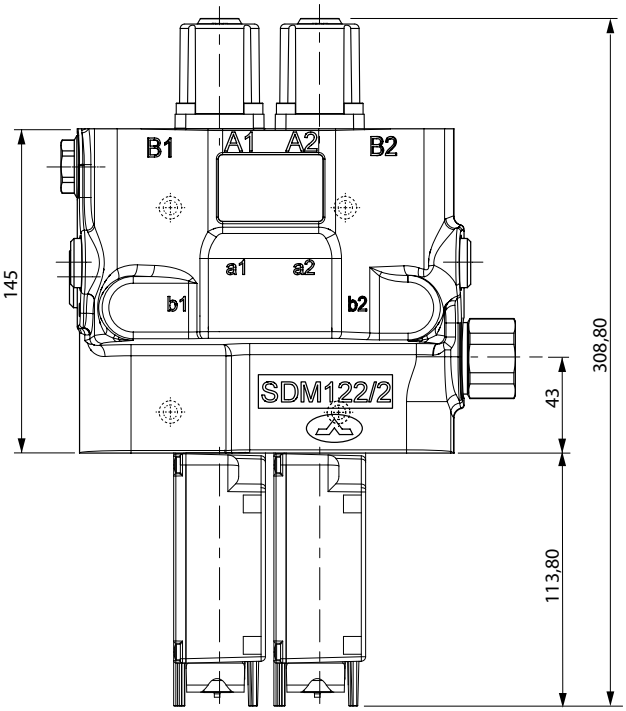
Maximale Plattendicke: 4mm

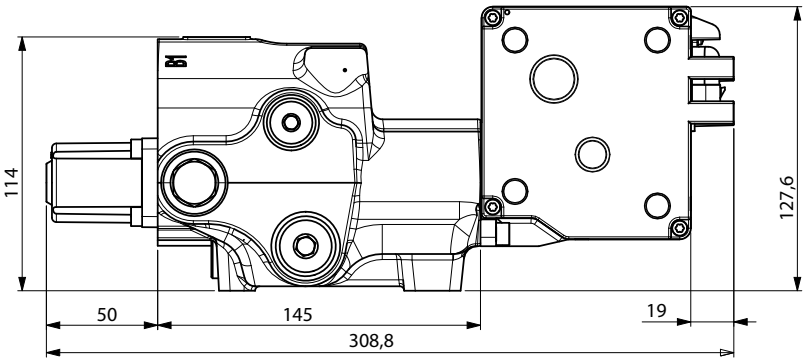
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

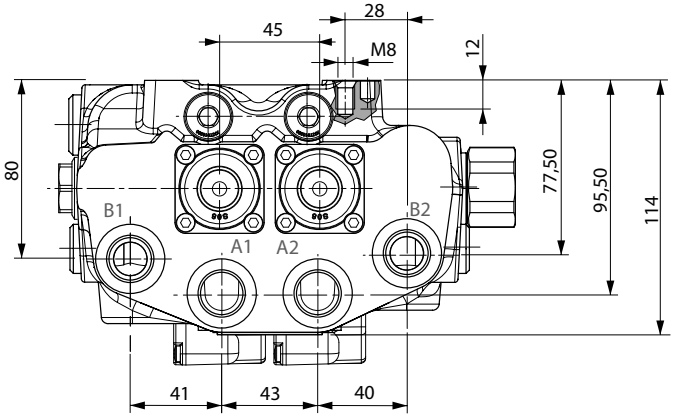
SDM122

walvoil
MOTION BY PEOPLE









Nominale Durchflussmenge	80 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	10 bar
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-25° bis 60°C

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DLM122/2AP

walvoil
MOTION BY PEOPLE

250A-069-01170

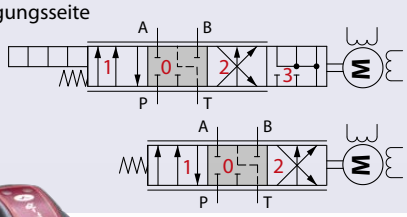
DLM122/2-AP/1[S]13EME/1[S]8EME.LC(FC0.8)-<CVN2E>
KCD05/D2M08-01CCF07600(TC)-02M2M04345(TC)-03M2M04345(TC)-AU2F15735(TC)-AU1730(TC)
CJW2034A-AMH0402AQ-0R3(A)-6N5(K)-7N5(K)-8RB(A)-ALV-CLR-(E0)/D2F08035(TC)

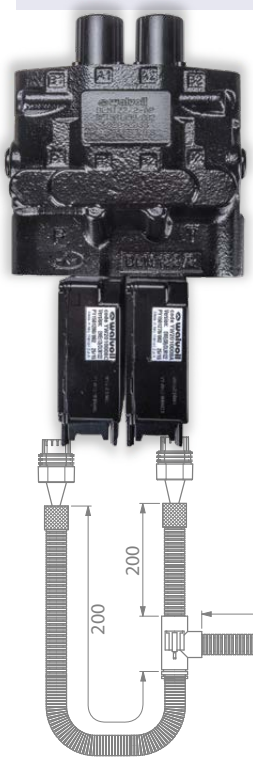
Frontlader System für LS-Pumpe - mechatronische Steuerung - komplett einbaufertig mit Ventil, Joystick, Kabelsatz und Steckdose

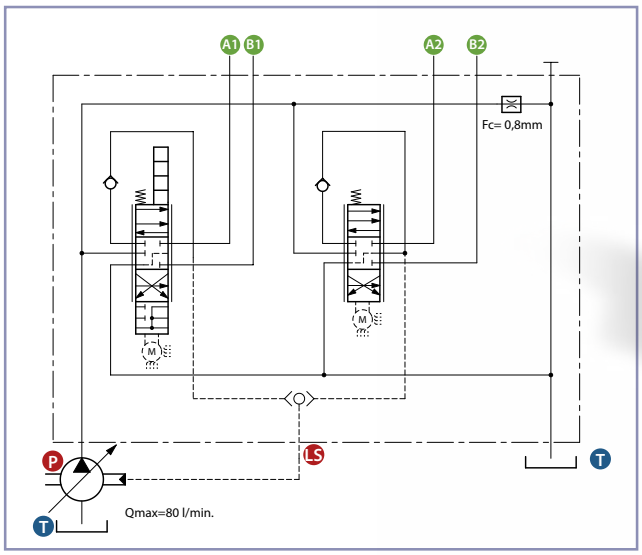
2 Sektionen-Monoblockventil 80l/min-250bar - Anschlüsse P+T=3/4" - A1,B1,A2,B2=1/2" - Anschluss LS=1/4" - ohne Hebelgehäuse - Die Sektionen sind durch Rückschlagventile voneinander getrennt, sodass sich die Sektionen untereinander nicht beeinflussen können - Ölanschlüsse auf Frontladeranwendungen abgestimmt - P+T auf Betätigungsseite Arbeitsanschlüsse gegenüb

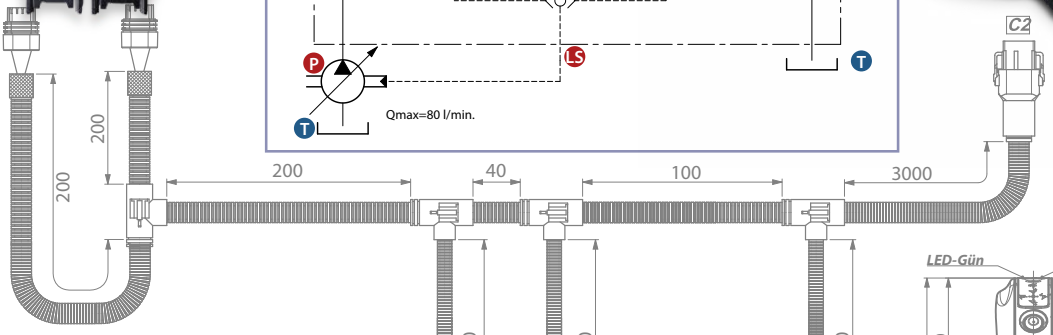
1. Sektion: doppeltwirkend
4/4-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen - Raste in Schwimmstellung

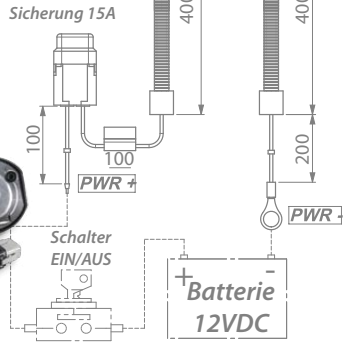
2. Sektion: doppeltwirkend
4/3-Wege - Mittelstellung: A+B geschlossen - Federzentriert in 0

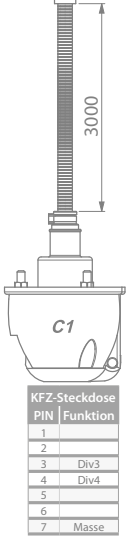




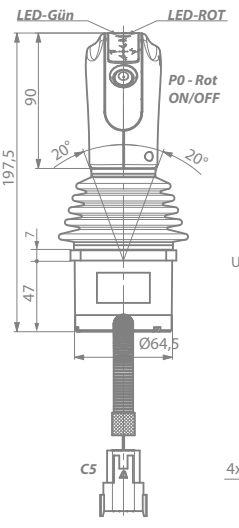


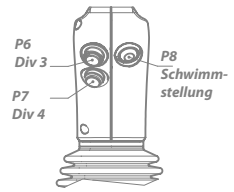






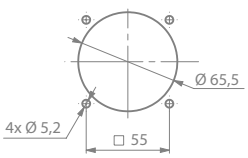
KFZ-Steckdose	
PIN	Funktion
1	
2	
3	Div3
4	Div4
5	
6	
7	Masse





Div 3 und Div 4 können bspw. zur Ansteuerung von externen Umschaltventilen verwendet werden.

Befestigungsbohrungen für Joystick

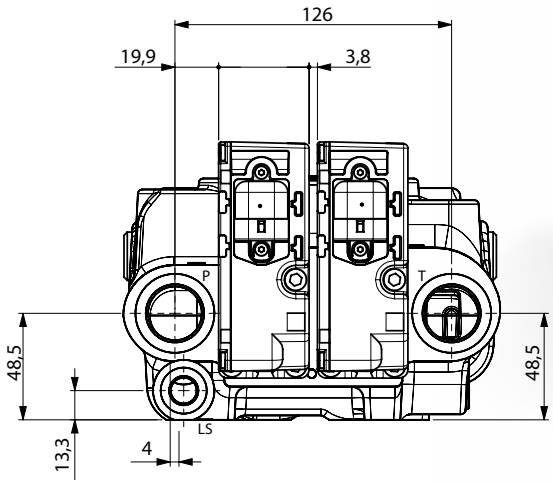


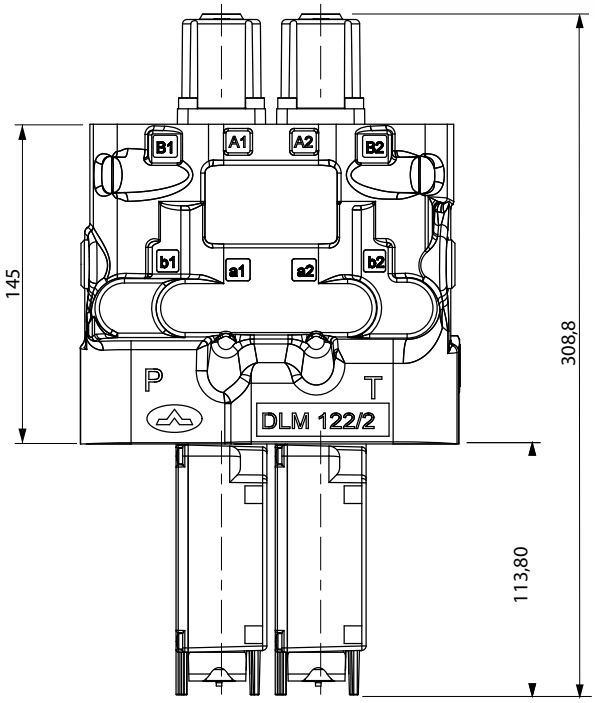
Maximale Plattendicke: 4mm

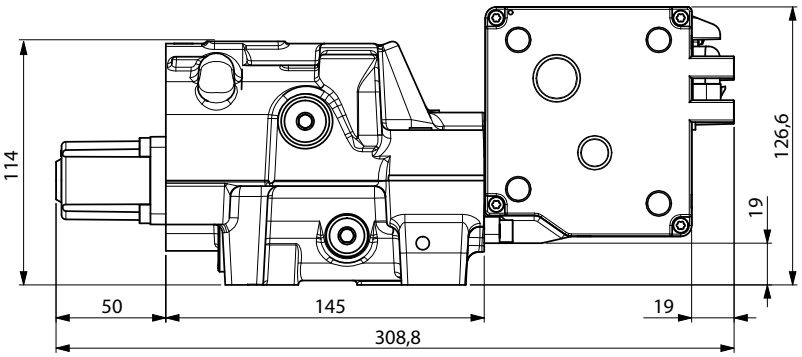
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

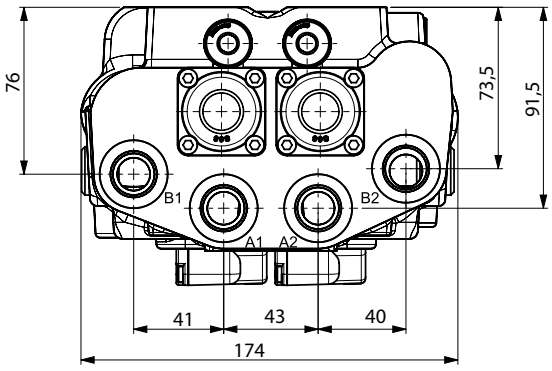
DLM122/2AP

walvoil
MOTION BY PEOPLE









Nominale Durchflussmenge	80 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar
Max. Druck am Anschluss T	10 bar
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-25° bis 60°C

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

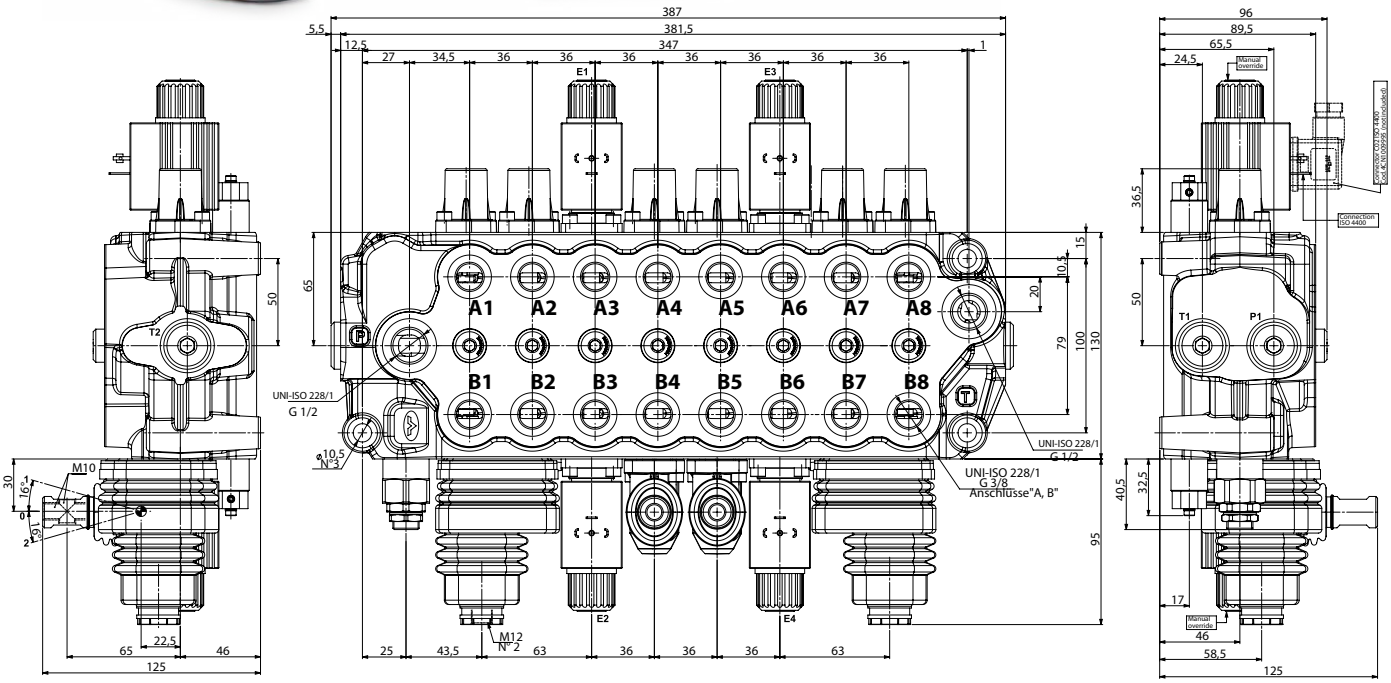
SDM100/8-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	10 bar
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm²/s
Viskosität min.	12 mm²/s
Viskosität max.	400 mm²/s
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C

257-205-01000

258-030-01500

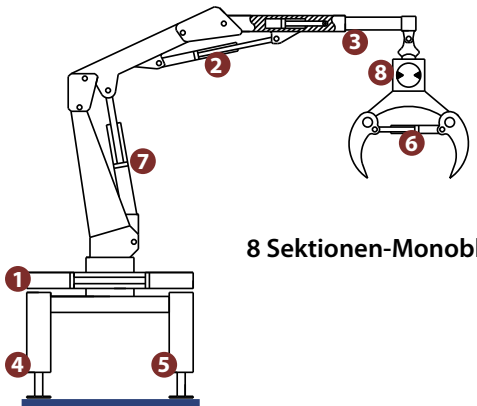


Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SDM100/8-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE



8 Sektionen-Monoblockventil

250-085-01000

SDM100/8-P(TG3-180)/102-8.U3(140)/LCA4/101-8.U1(190)U2(210)/S102-8ES3.U1(140)U2(125)/101-8L.U3T/101-8L.U3T/S102-8ES3.U3T/101.8.U1(125)U2(210)/LCA3/102-8.U3T/AET-12VDC-<CVN>

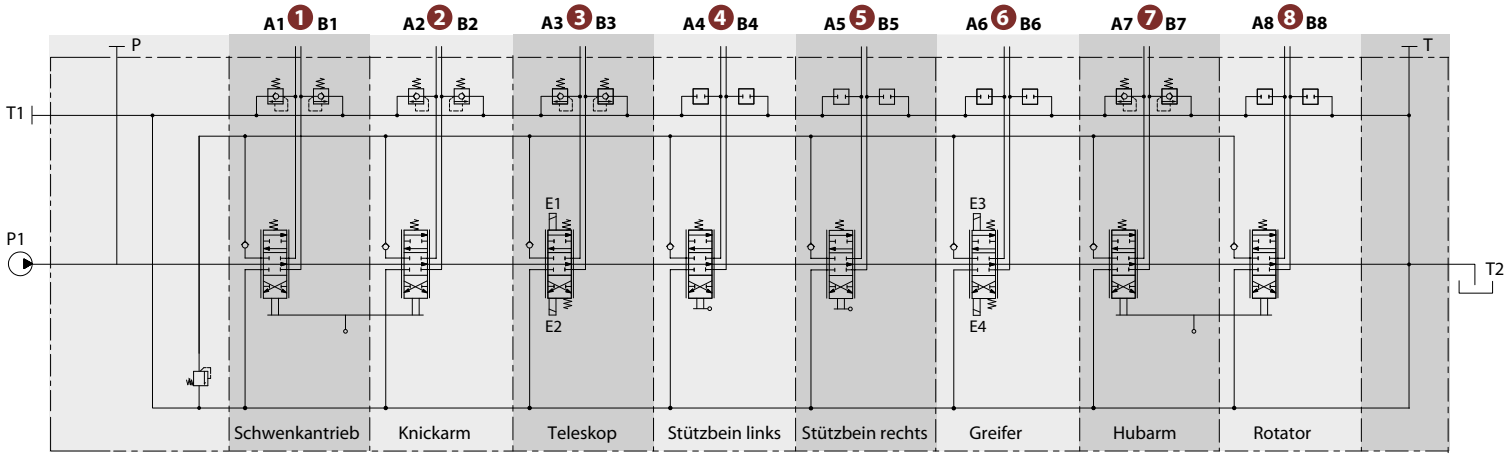
250-085-01050

SDM100/8-P(TG3-190)/102-8.U3(175)/LCA4/101-8.U1(230)U2(175)/S102-8ES3.U1(230)U2(80)/101-8L/101-8L/S102-8ES3/101.8.U1(210)U2(140)/LCA3/101-8.U3(230)/AET-12VDC-<CVN>

250-085-01100

SDM100/8-P(TVGW3-250)/102-8.UR3(160)/LCA4/109-8.U1(210)U2(160)/S102-8ES3.U1(160)U2(125)/102-8LSG.U3T/102-8LSG.U3T/S102-8ES3.U3T/109.8.U1(080)U2(190)/LCA3/102-8.U3T/AET-PSA12VDC-<CVN>

	Schockventile															
Anschluss	A1	B1	A2	B2	A3	B3	A4	B4	A5	B5	A6	B6	A7	B7	A8	B8
250-085-01000	140	140	190	210	140	125	-	-	-	-	-	-	125	210	-	-
250-085-01050	175	175	230	80	230	80	-	-	-	-	-	-	210	140	230	230
250-085-01100	160	160	210	160	160	125	-	-	-	-	-	-	80	190	-	-



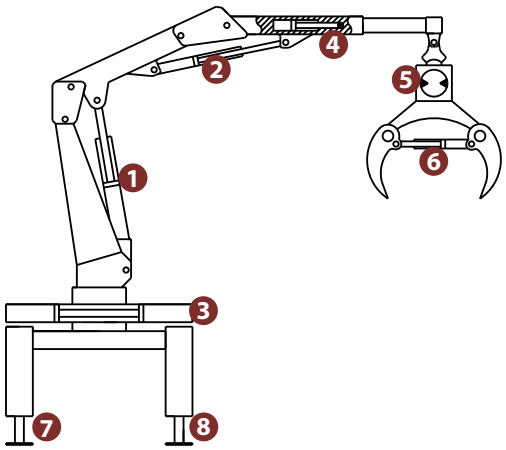
	Maximaler Volumenstrom je Sektion in l/min							
250-085-01000	20	40	20	40	40	20	40	20
250-085-01050	20	40	20	40	40	20	40	40
250-085-01100	20	60	20	40	20	20	60	20

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

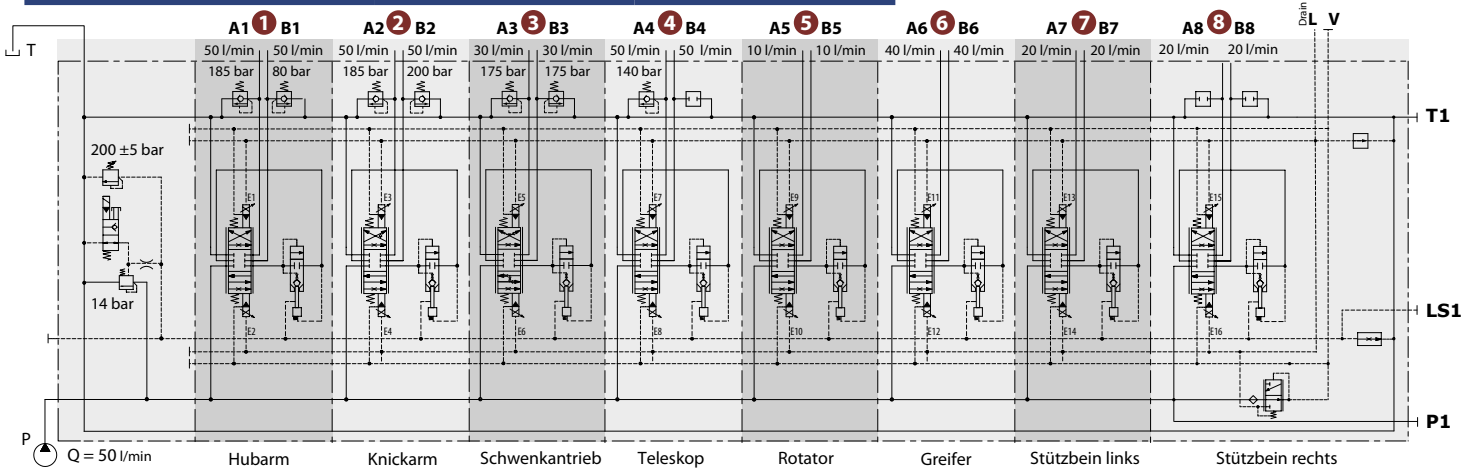
DPX 050/8-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

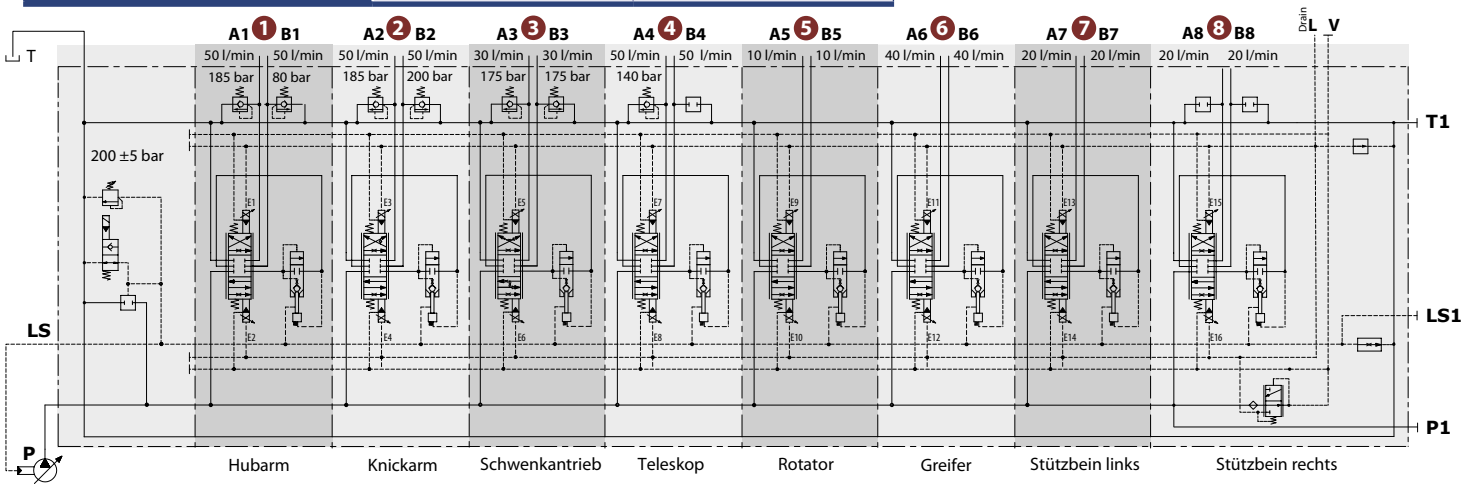


Nominale Durchflussmenge P-Anschluss	80 l/min
Nominale Durchflussmenge Arbeitsanschlüsse A+B	50 l/min
Max. Arbeitsdruck P-Anschluss	300 bar
Max. Arbeitsdruck Arbeitsanschlüsse A+B	300 bar
Max. Druck am Anschluss T - mechanisch	10 bar
Max. Druck am Anschluss T - hydr./pneum./elektrisch	30 bar
Max. Druck am Anschluss T - elektrohydraulisch	lt. Diagramm
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s
Viskosität min.	12 mm^2/s
Viskosität max.	400 mm^2/s
Max. Verschmutzungsgrad	-/18/15 - ISO 4406
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C

	Konstantpumpe	
Versorgungsspannung	12VDC	24VDC
Bestell-Nr.	259A-030-01000-W	259A-030-01050



	LS-Verstellpumpe	
Versorgungsspannung	12VDC	24VDC
Bestell-Nr.	259A-040-01000	259A-040-01050



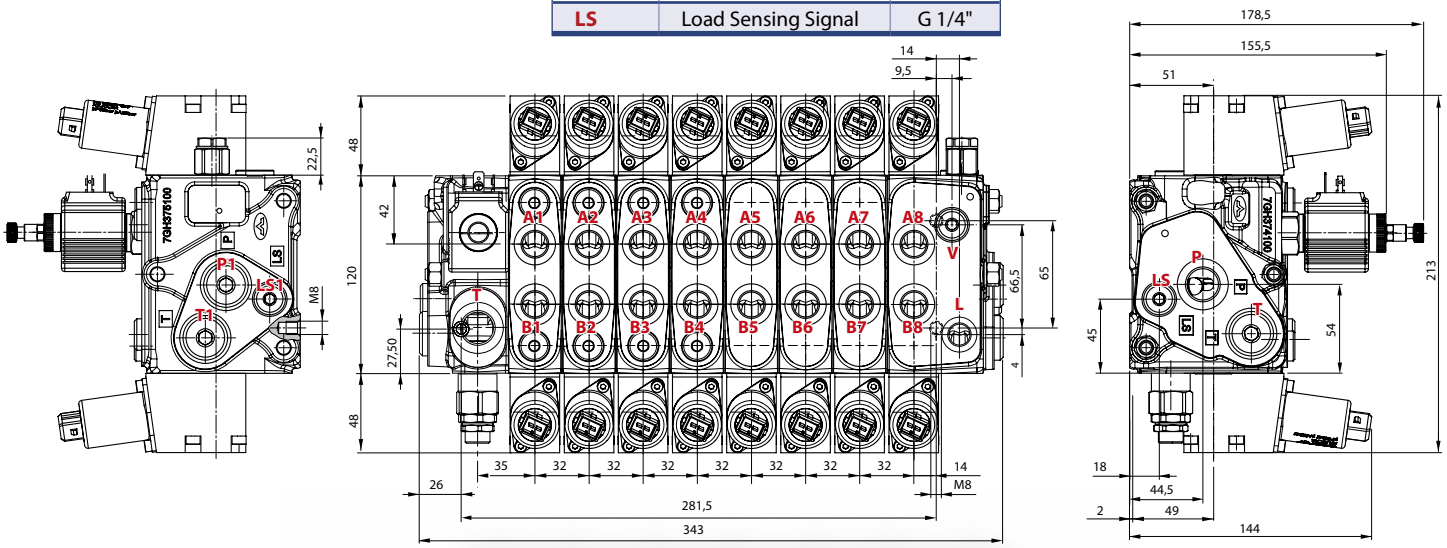
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

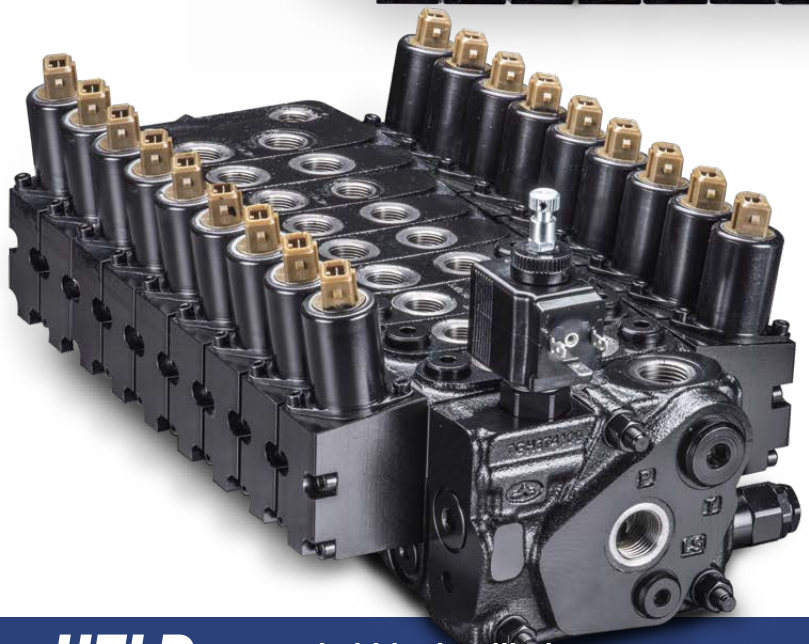
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DPX 050/8-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Anschlussgrößen		
P, P1	Druck	G 1/2"
T, T1	Tank	G 1/2"
A, B	Arbeitsanschlüsse	G 3/8"
V	Vorsteuerung	G 1/4"
L	Lecköl	G 1/4"
LS	Load Sensing Signal	G 1/4"



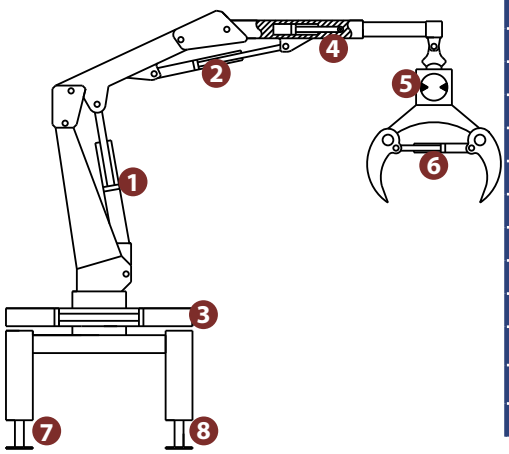


Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

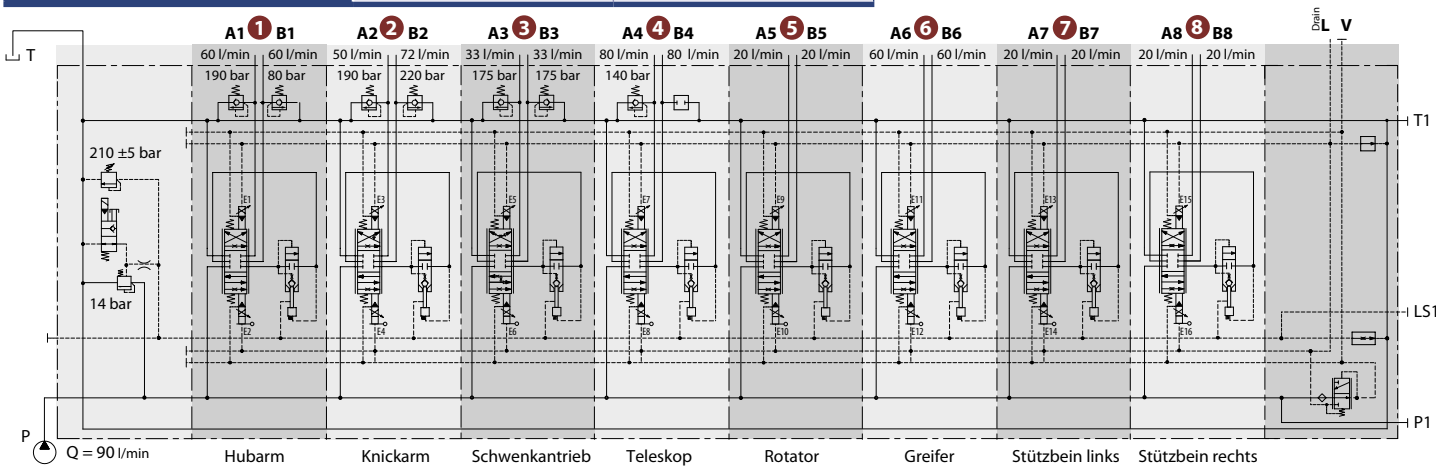
DPX 100/8-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

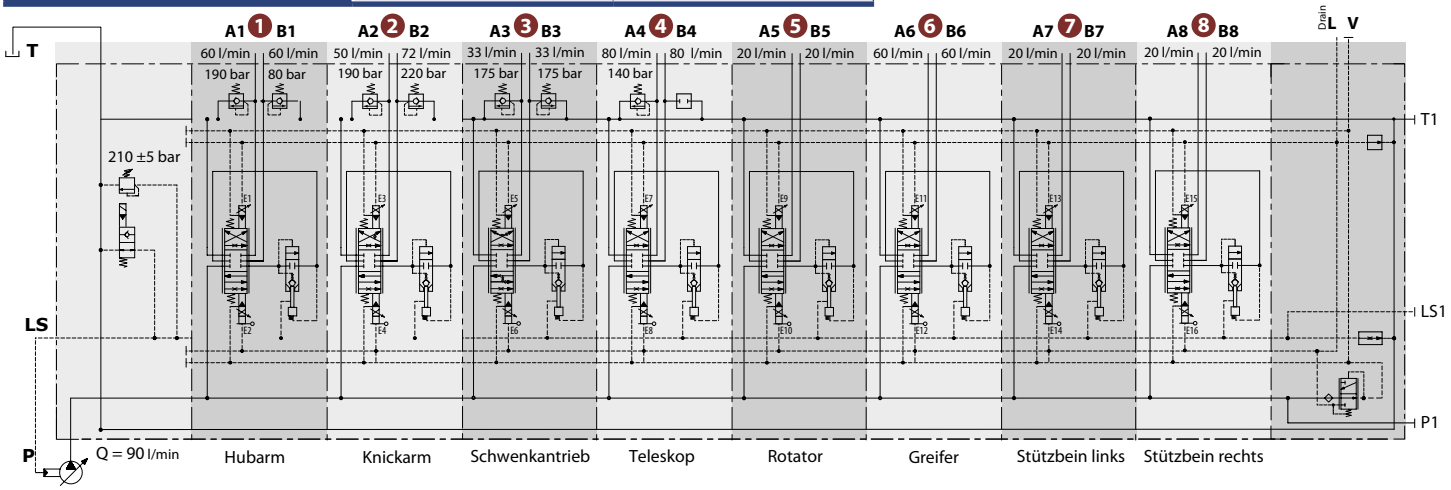


	Standard	High Pressure	High Flow
Nominale Durchflussmenge P-Anschluss	120 l/min		> 120 l/min
Nominale Durchflussmenge Arbeitsanschlüsse A+B	90 l/min		120 l/min
Max. Arbeitsdruck P-Anschluss	300 bar	380 bar	380 bar
Max. Arbeitsdruck Arbeitsanschlüsse A+B	300 bar	420 bar	420 bar
Max. Druck am Anschluss T - mechanisch	10 bar		
Max. Druck am Anschluss T - hydr./pneum./elektrisch	30 bar		
Max. Druck am Anschluss T - elektrohydraulisch	lt. Diagramm		
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl		
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C		
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C		
Viskosität optimal	15 bis 75 mm^2/s		
Viskosität min.	12 mm^2/s		
Viskosität max.	400 mm^2/s		
Max. Verschmutzungsgrad	19/16 - ISO 4406		
Umgebungstemperatur	-40° bis 60°C		

	Konstantpumpe	
Versorgungsspannung	12VDC	24VDC
Bestell-Nr.	259A-010-01000-W	259A-010-01050-W



	LS-Verstellpumpe	
Versorgungsspannung	12VDC	24VDC
Bestell-Nr.	259A-020-01000-W	259A-020-01050-W



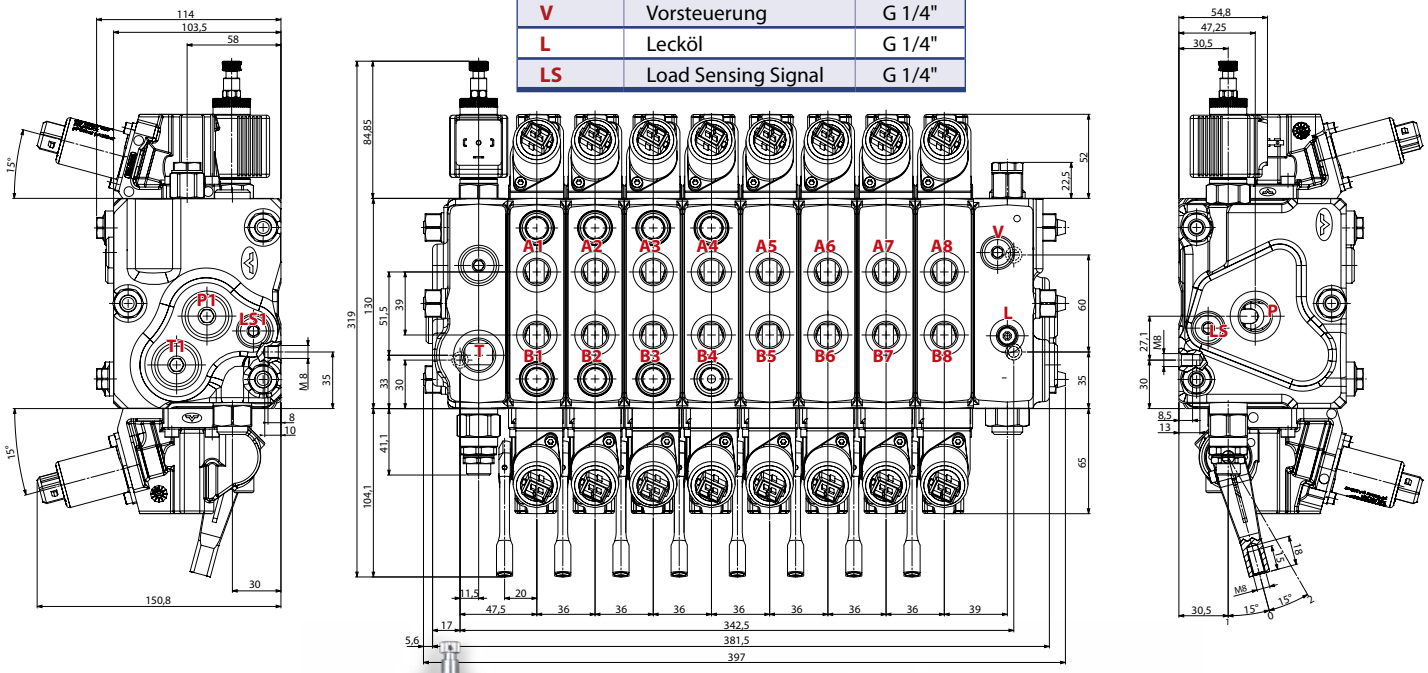
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DPX 100/8-P

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Anschlussgrößen		
P, P1	Druck	G 3/4"
T, T1	Tank	G 3/4"
A, B	Arbeitsanschlüsse	G 1/2"
V	Vorsteuerung	G 1/4"
L	Lecköl	G 1/4"
LS	Load Sensing Signal	G 1/4"



Handhebel
nicht im Lieferumfang enthalten.

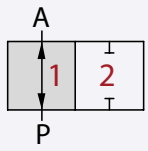
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Schieber Typen

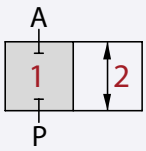
A/AT/AC

1: P + A verbunden
2: P + A gesperrt



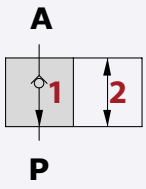
B/BT/BC

1: P + A gesperrt
2: P + A verbunden



V/VT

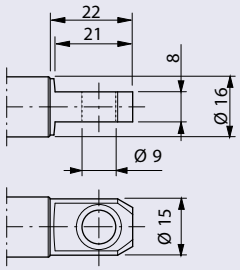
1: P + A gesperrt und A + P über RSV verbunden
2: P + A verbunden



auf Anfrage

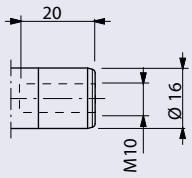
Schieberenden

mit radialer Bohrung



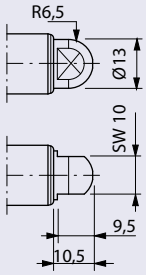
Typen: A, B, D, V

mit axialer Gewindebohrung



Typen: AC, BC

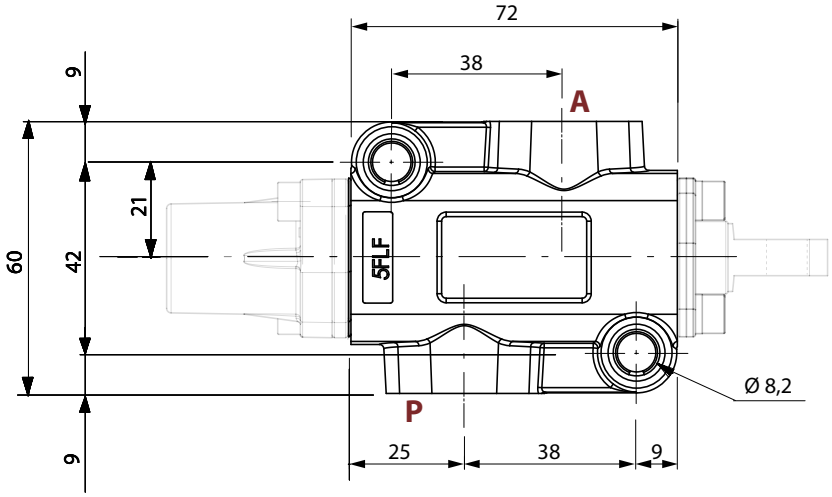
mit Halbkugel

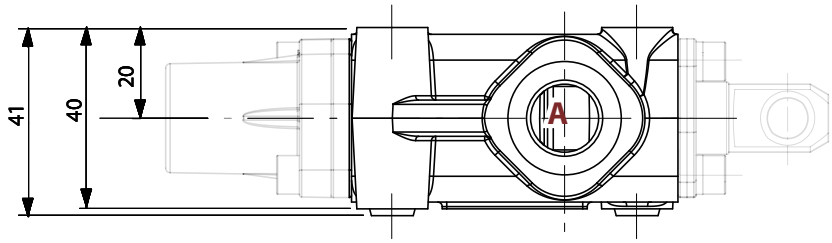


Typen: AT, BT, VT

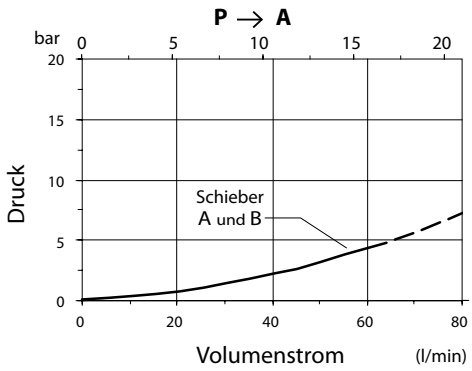
Technische Daten

Arbeitsanschlüsse	G 3/8" BSP
Nominale Durchflussmenge	60 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40 °C - 60 °C
Umgebungstemperatur mit pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-30 °C - 60 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	5 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	21/19/16 - ISO 4406



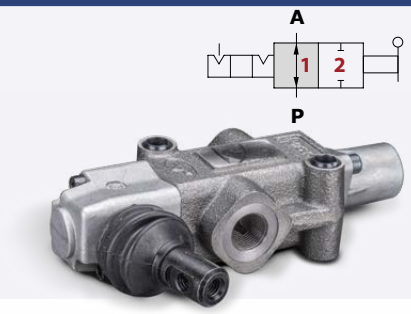


Druckverlust vs. Volumenstrom

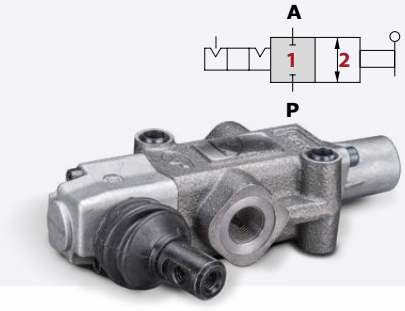


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

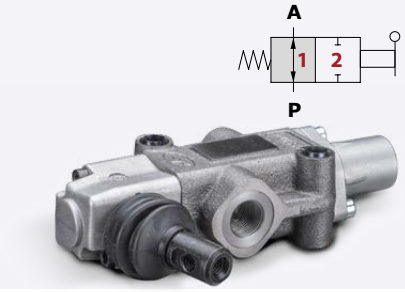
Best. Nr.	254-120-02050
Hersteller Code	122032040
Bezeichnung	DF5/2A12L
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



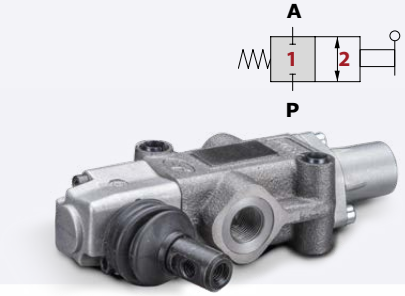
Best. Nr.	254-120-01750
Hersteller Code	122012040
Bezeichnung	DF5/2B12L
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-120-02100
Hersteller Code	122034040
Bezeichnung	DF5/2A17L
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

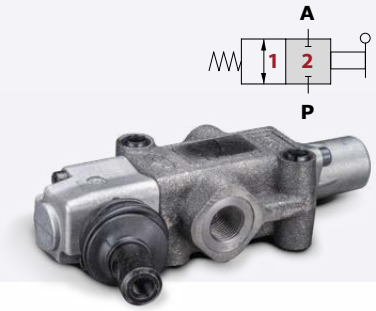


Best. Nr.	254-120-01250
Hersteller Code	122014040
Bezeichnung	DF5/2B17L
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

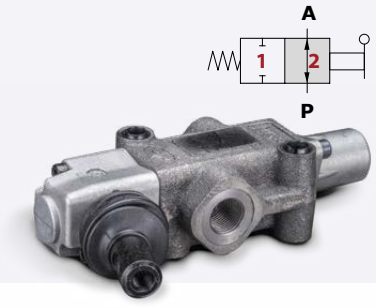


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

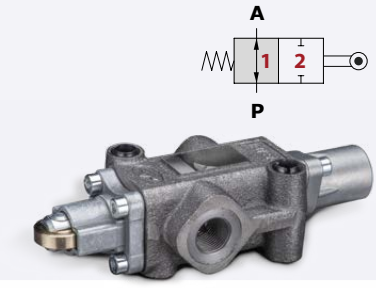
Best. Nr.	254-120-01950
Hersteller Code	122015040
Bezeichnung	DF5/2A18L
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



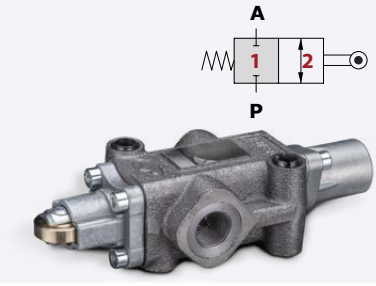
Best. Nr.	254-120-01450
Hersteller Code	122010018
Bezeichnung	DF5/2B18L
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-120-02150
Hersteller Code	122034050
Bezeichnung	DF5/2AC17CB
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

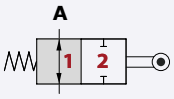


Best. Nr.	254-120-01400
Hersteller Code	122014050
Bezeichnung	DF5/2BC17CB
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

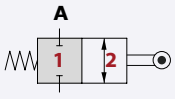


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

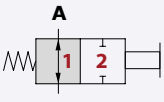
Best. Nr.	254-120-01550
Hersteller Code	122010007
Bezeichnung	DF5/2AC17CA
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Stahlkugellager Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



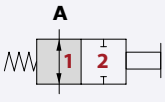
Best. Nr.	254-120-01800
Hersteller Code	122014055
Bezeichnung	DF5/2BC17CA
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Stahlkugellager Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-120-01050
Hersteller Code	122034010
Bezeichnung	DF5/2AT17SLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit Halbkugel Ø 13mm und Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

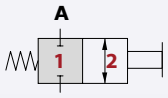


Best. Nr.	254-120-01600
Hersteller Code	122010011
Bezeichnung	DF5/2AT17MESLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit Halbkugel Ø 13mm und Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

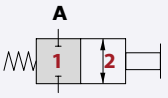


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

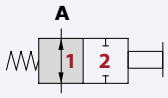
Best. Nr.	254-120-01350
Hersteller Code	122014010
Bezeichnung	DF5/2BT17SLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit Halbkugel Ø 13mm und Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



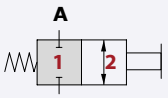
Best. Nr.	254-120-01850
Hersteller Code	122014060
Bezeichnung	DF5/2B17SL
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, ohne Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-120-01000
Hersteller Code	122034020
Bezeichnung	DF5/2A17SLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

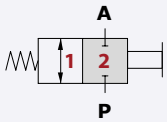


Best. Nr.	254-120-01300
Hersteller Code	122014020
Bezeichnung	DF5/2B17SLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

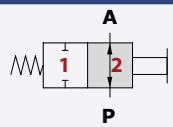


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

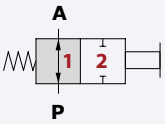
Best. Nr.	254-120-01100
Hersteller Code	122035020
Bezeichnung	DF5/2A18SLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



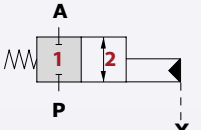
Best. Nr.	254-120-01500
Hersteller Code	122010025
Bezeichnung	DF5/2B18MESLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-120-01650
Hersteller Code	122010023
Bezeichnung	DF5/2AC17SLP
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	Schieberende mit axialer Gewindebohrung M10 ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

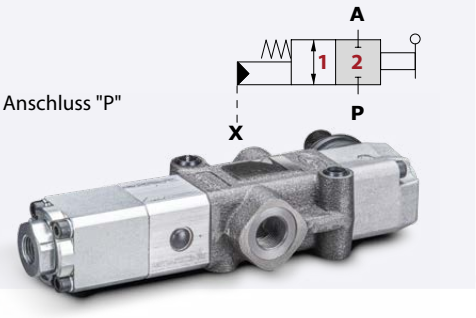


Best. Nr.	254-120-01700
Hersteller Code	122010028
Bezeichnung	DF5/2B17YMEIA2
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 1	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

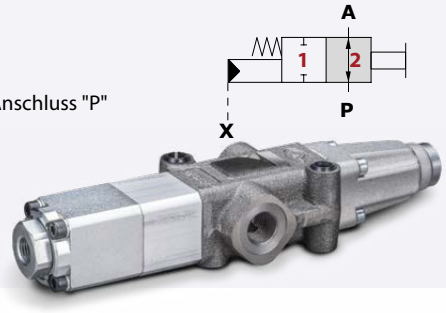


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

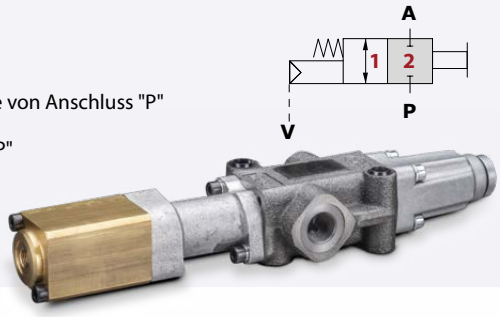
Best. Nr.	254-120-01200
Hersteller Code	122035240
Bezeichnung	DF5/2A18IA1L
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "P"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-120-02000
Hersteller Code	122015330
Bezeichnung	DF5/2B18IA1SLC
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "P"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-120-01150
Hersteller Code	122035130
Bezeichnung	DF5/2A18PSLC
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "P"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "P"
Schaltstellung 1	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Material	Stahlguss
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

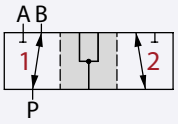
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DF5/3

Schieber Typen

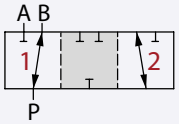
A/AT/AC - negative Schaltüberdeckung

1: P + B verbunden
und A gesperrt
2: P +A verbunden
und B gesperrt



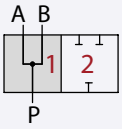
B/BC - positive Schaltüberdeckung

1: P + B verbunden
und A gesperrt
2: P +A verbunden
und B gesperrt



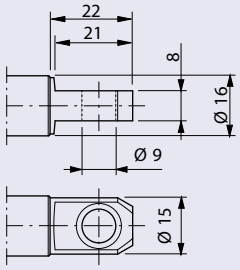
D - ohne Schaltüberdeckung

1: P + A + B verbunden
2: P + A + B gesperrt



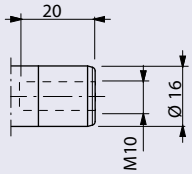
Schieberenden

mit radialer Bohrung



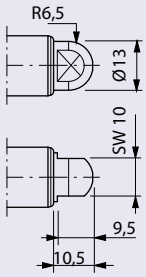
Typen: A, B, D, V

mit axialer Gewindebohrung



Typen: AC, BC

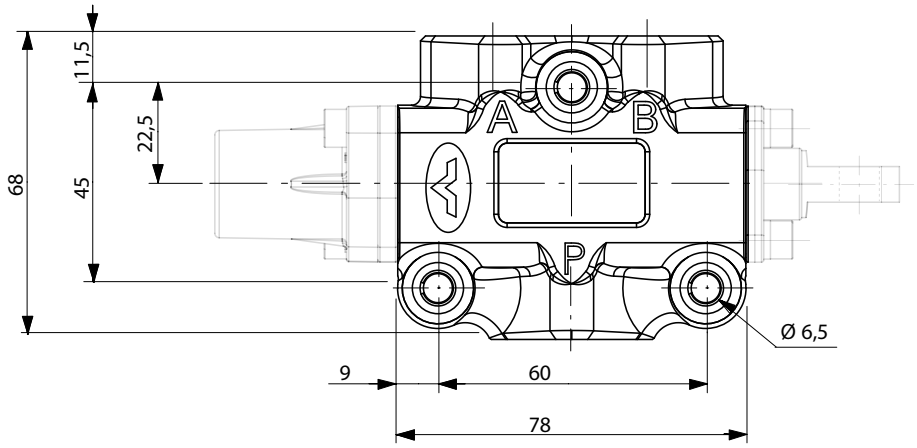
mit Halbkugel

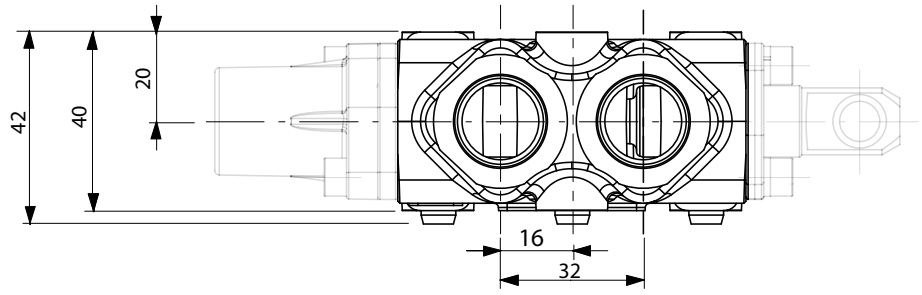


Typen: AT, BT, VT

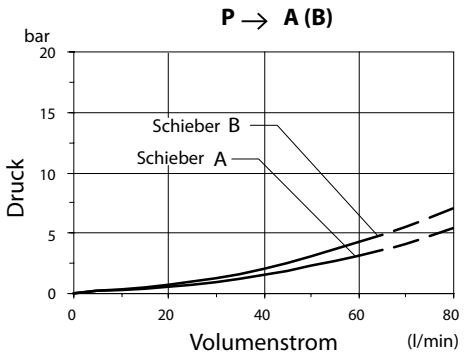
Technische Daten

Arbeitsanschlüsse	G 3/8" BSP
Nominale Durchflussmenge	60 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40 °C - 60 °C
Umgebungstemperatur mit pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-30 °C - 60 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	5 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	21/19/16 - ISO 4406



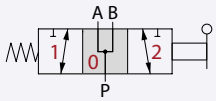


Druckverlust vs. Volumenstrom

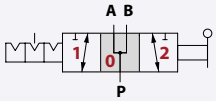


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

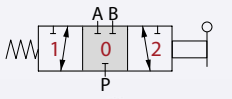
Best. Nr.	254-130-02000
Hersteller Code	122051040
Bezeichnung	DF5/3A8L
Funktion	3/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 0 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	P + A + B verbunden
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	-
Material	Stahlguss



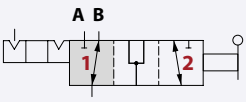
Best. Nr.	254-130-02010
Hersteller Code	
Bezeichnung	DF5/3A11L
Funktion	3/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellungen 0, 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	P + A + B verbunden
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	-
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-02500
Hersteller Code	122071040
Bezeichnung	DF5/3B8L
Funktion	3/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 0 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	-
Material	Stahlguss

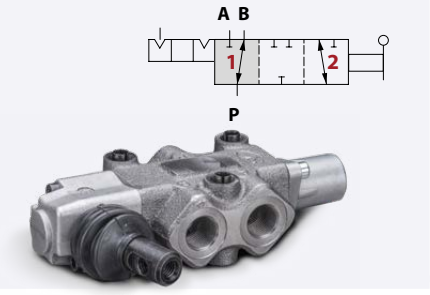


Best. Nr.	254-130-01000
Hersteller Code	122052040
Bezeichnung	DF5/3A12L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

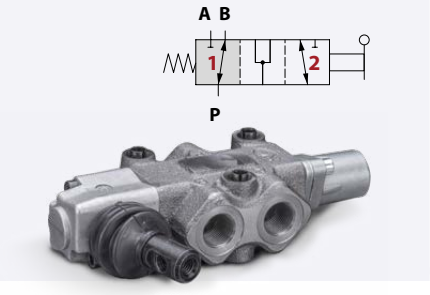


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

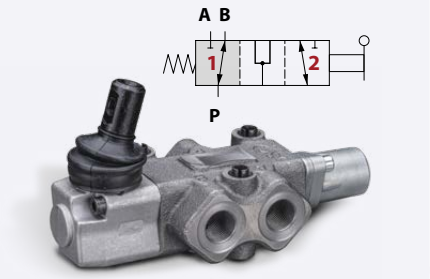
Best. Nr.	254-130-02550
Hersteller Code	122072040
Bezeichnung	DF5/3B12L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



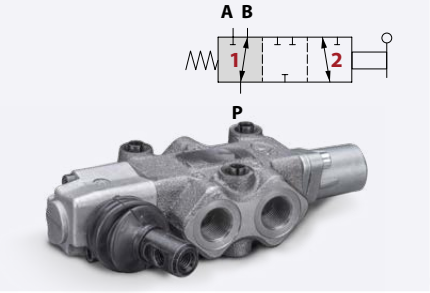
Best. Nr.	254-130-02080
Hersteller Code	122054040
Bezeichnung	DF5/3A17L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-01650
Hersteller Code	122050015
Bezeichnung	DF5/3A17L90
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B" 90° gedreht
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

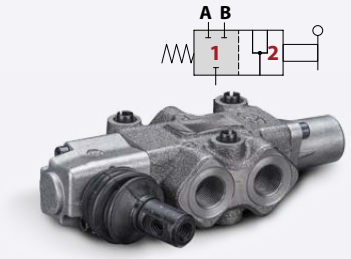


Best. Nr.	254-130-01500
Hersteller Code	122074040
Bezeichnung	DF5/3B17L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

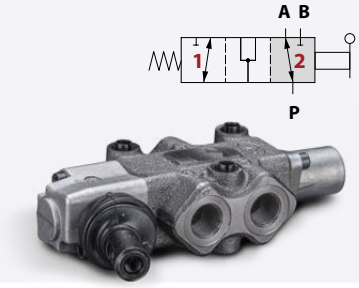


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

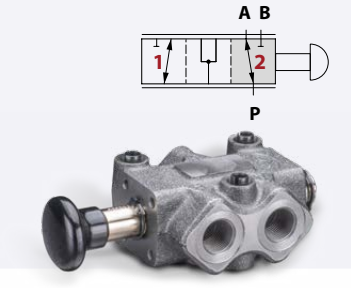
Best. Nr.	254-130-01800
Hersteller Code	122050020
Bezeichnung	DF5/3D17AL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	-
Material	Stahlguss



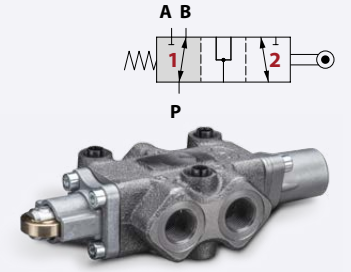
Best. Nr.	254-130-02200
Hersteller Code	122055040
Bezeichnung	DF5/3A18L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-01950
Hersteller Code	122051000
Bezeichnung	DF5/3AMA
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schiebebetätigung mit Pilzgriff
Betätigung 2	
Positionierer	-
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

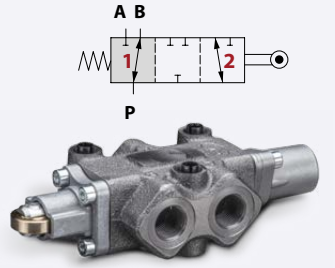


Best. Nr.	254-130-01200
Hersteller Code	122054050
Bezeichnung	DF5/3AC17CB
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

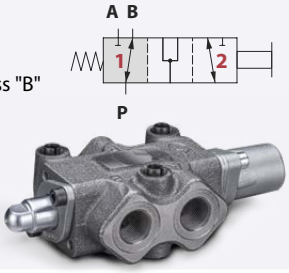


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

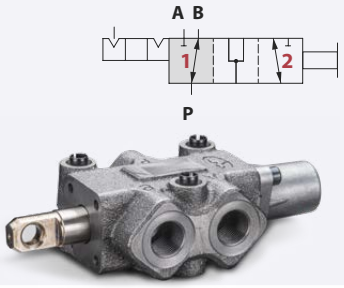
Best. Nr.	254-130-01550
Hersteller Code	122074050
Bezeichnung	DF5/3BC17CB
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



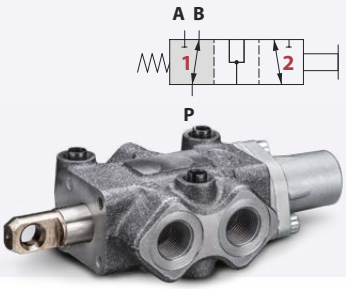
Best. Nr.	254-130-01150
Hersteller Code	122054010
Bezeichnung	DF5/3AT17SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit Halbkugel Ø 13mm und Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-01050
Hersteller Code	122052060
Bezeichnung	DF5/3A12SL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, ohne Staubschutz - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

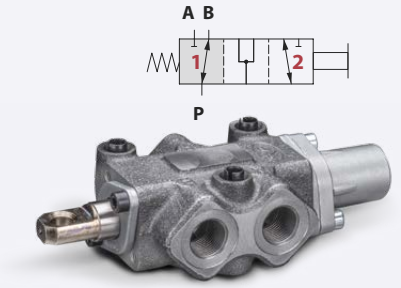


Best. Nr.	254-130-01700
Hersteller Code	122050016
Bezeichnung	DF5/3A17SL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, ohne Staubschutz - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

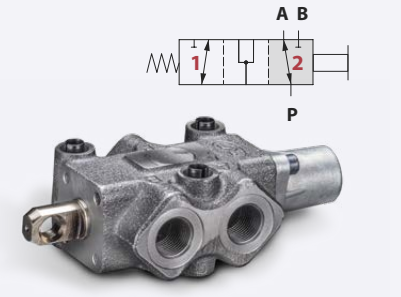


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

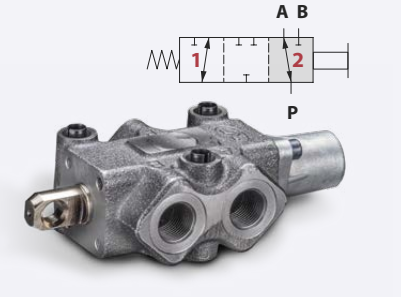
Best. Nr.	254-130-01100
Hersteller Code	122054020
Bezeichnung	DF5/3A17SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



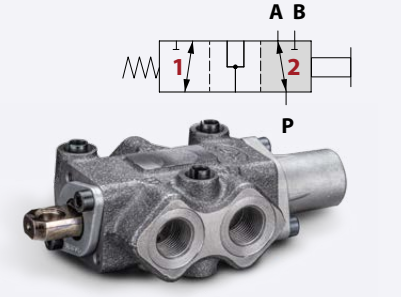
Best. Nr.	254-130-01300
Hersteller Code	122050014
Bezeichnung	DF5/3A18SL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, ohne Staubschutz - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-01850
Hersteller Code	122050054
Bezeichnung	DF5/3B18SL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, ohne Staubschutz - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

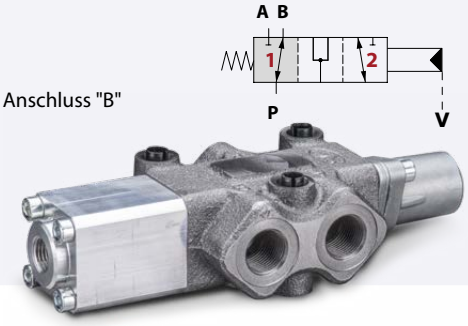


Best. Nr.	254-130-01250
Hersteller Code	122055020
Bezeichnung	DF5/3A18SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

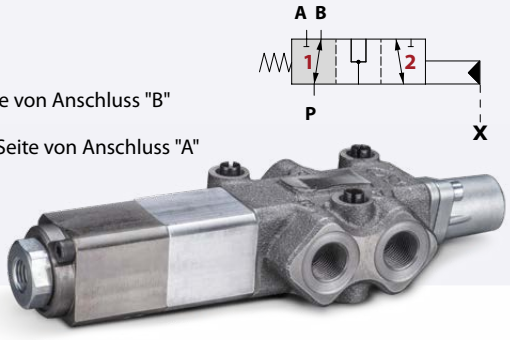


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

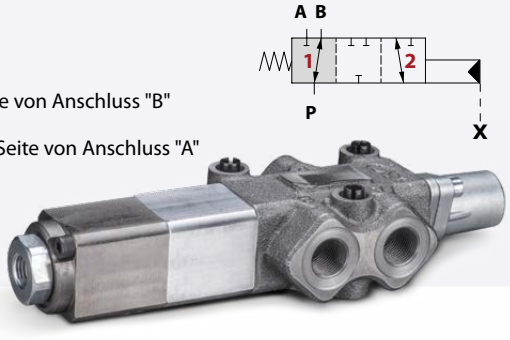
Best. Nr.	254-130-02100
Hersteller Code	122054090
Bezeichnung	DF5/3A17IB2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



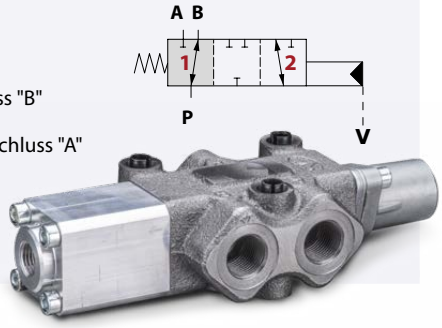
Best. Nr.	254-130-02050
Hersteller Code	122054080
Bezeichnung	DF5/3A17YMEIA2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-02600
Hersteller Code	122074080
Bezeichnung	DF5/3B17YMEIA2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

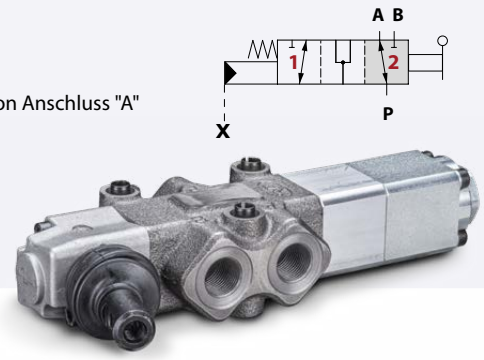


Best. Nr.	254-130-01900
Hersteller Code	122050056
Bezeichnung	DF5/3B17YMEIB2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

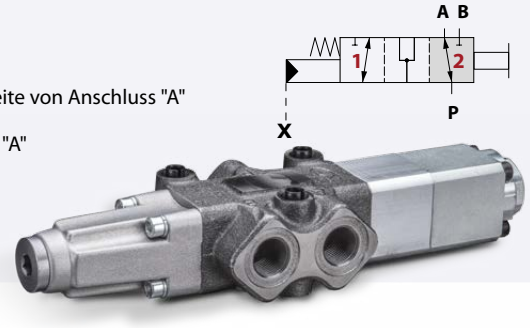


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

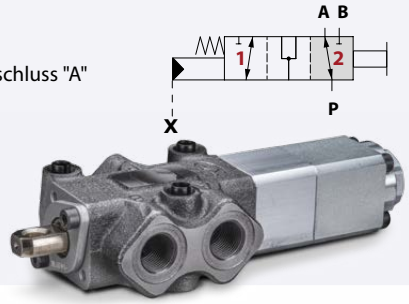
Best. Nr.	254-130-01450
Hersteller Code	122055340
Bezeichnung	DF5/3A18IA1L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



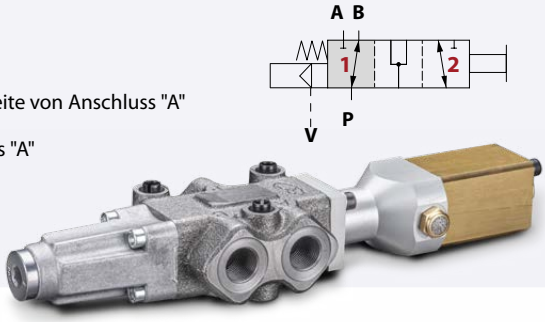
Best. Nr.	254-130-01400
Hersteller Code	122055330
Bezeichnung	DF5/3A18IA1SLC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-02300
Hersteller Code	122055320
Bezeichnung	DF5/3A18IA1SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

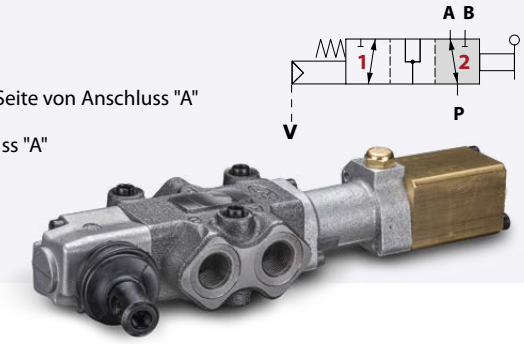


Best. Nr.	254-130-02150
Hersteller Code	122054130
Bezeichnung	DF5/3A17PSLC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

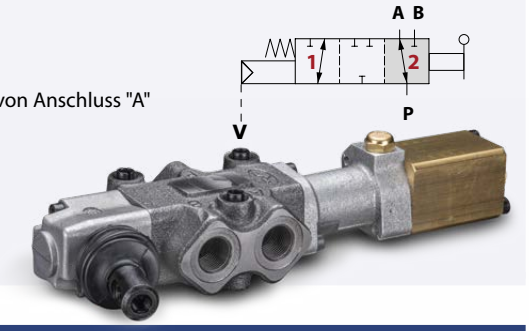


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

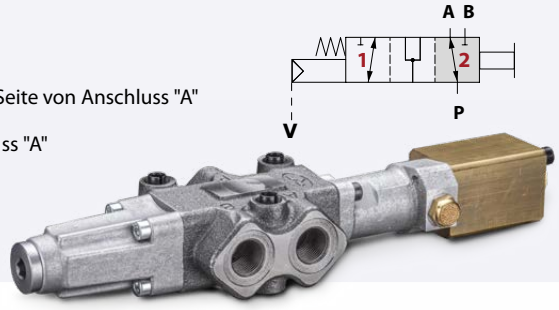
Best. Nr.	254-130-02250
Hersteller Code	122055140
Bezeichnung	DF5/3A18PL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-01600
Hersteller Code	122075140
Bezeichnung	DF5/3B18PL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-130-01350
Hersteller Code	122055130
Bezeichnung	DF5/3A18PSLC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



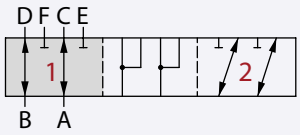
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Schieber Typen

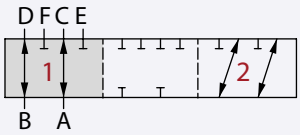
A/AC - negative Schaltüberdeckung

1: B + D und A + C verbunden
E + F gesperrt
2: B + F und A + E verbunden
D + C gesperrt



B/BC - positive Schaltüberdeckung

1: B + D und A + C verbunden
E + F gesperrt
2: B + F und A + E verbunden
D + C gesperrt

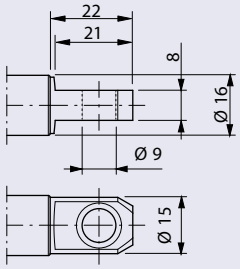


Technische Daten

Arbeitsanschlüsse	G 3/8" BSP
Nominale Durchflussmenge	60 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40 °C - 60 °C
Umgebungstemperatur mit pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-30 °C - 60 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	5 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	21/19/16 - ISO 4406

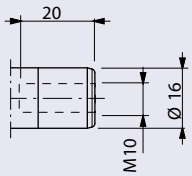
Schieberenden

mit radialer Bohrung

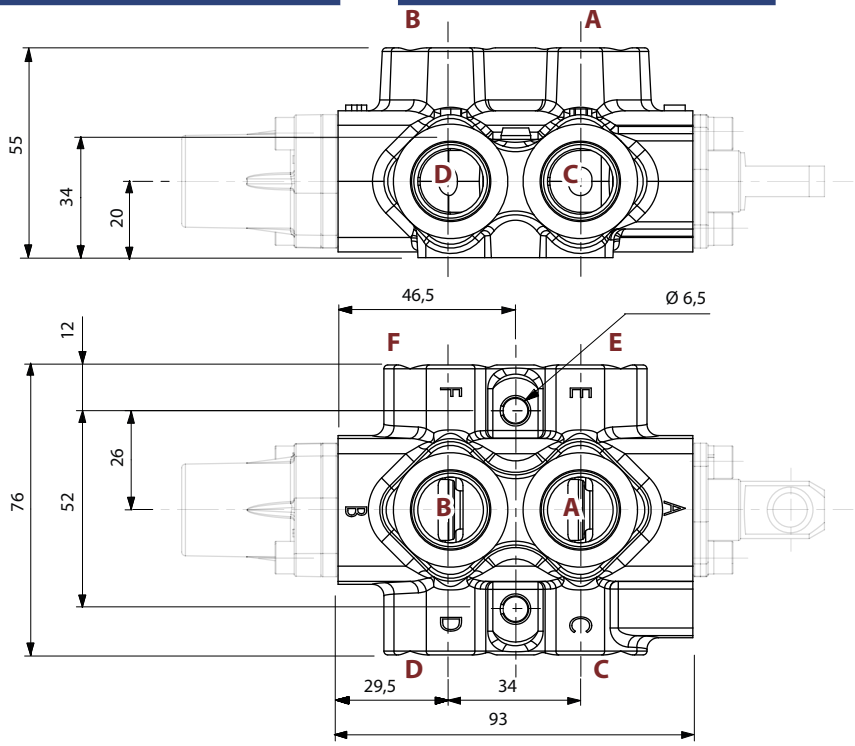


Typen: A, B, D, V

mit axialer Gewindebohrung

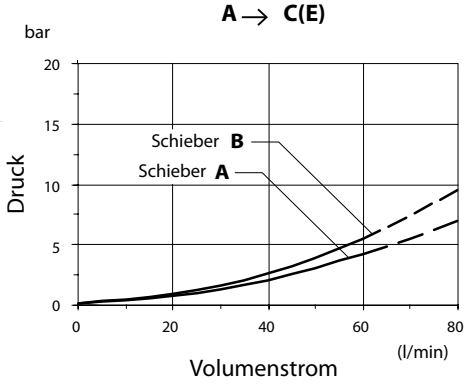


Typen: AC, BC



Druckverlust vs. Volumenstrom

A → C(E)

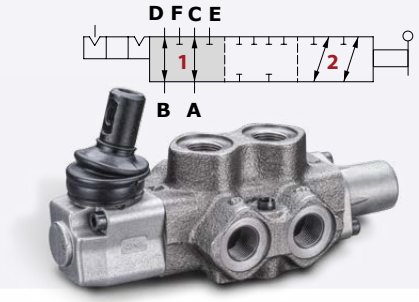


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

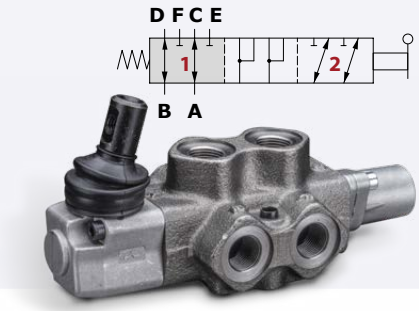
Best. Nr.	254-170-01600
Hersteller Code	122082045
Bezeichnung	DF5/6A11L
Funktion	6/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellungen 0, 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	B + D + F verbunden und A + C + E verbunden
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	-
Material	Stahlguss

Best. Nr.	254-170-01000
Hersteller Code	122082040
Bezeichnung	DF5/6A12L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

Best. Nr.	254-170-01350
Hersteller Code	122092040
Bezeichnung	DF5/6B12L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

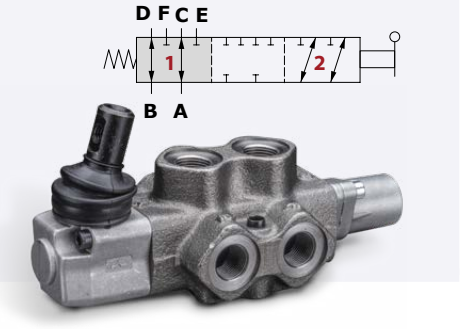


Best. Nr.	254-170-01050
Hersteller Code	122084040
Bezeichnung	DF5/6A17L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

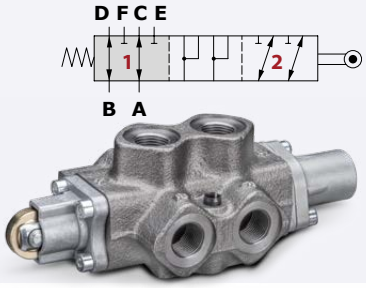


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

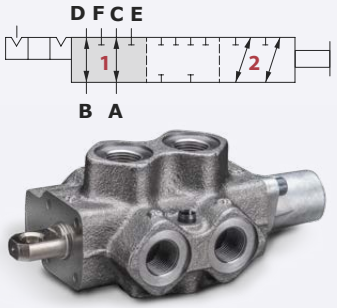
Best. Nr.	254-170-01750
Hersteller Code	122094040
Bezeichnung	DF5/6B17L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



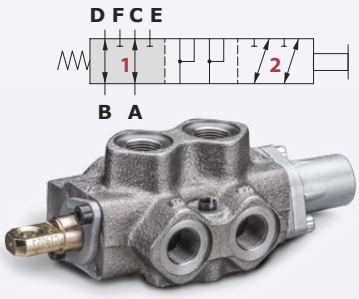
Best. Nr.	254-170-01160
Hersteller Code	122080027
Bezeichnung	DF5/6AC17CB
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-170-01400
Hersteller Code	122092060
Bezeichnung	DF5/6B12SL
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, ohne Staubschutz - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

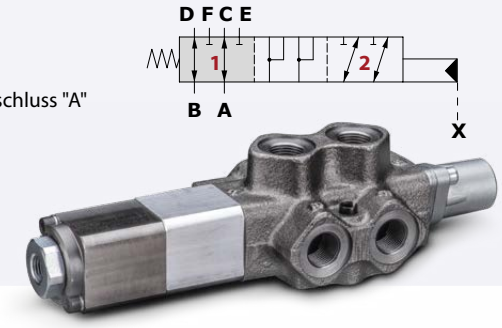


Best. Nr.	254-170-01100
Hersteller Code	122084020
Bezeichnung	DF5/6A17SLP
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 9mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

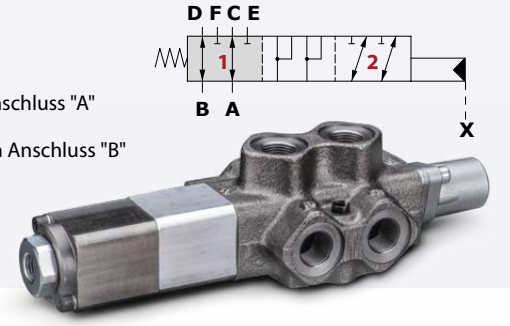


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

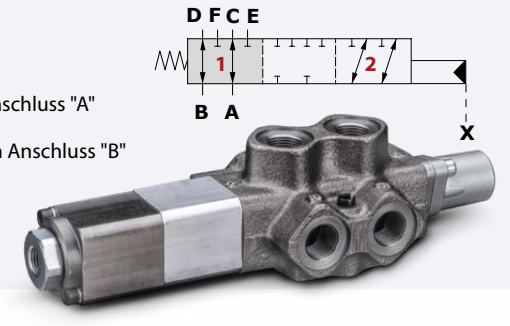
Best. Nr.	254-170-01650
Hersteller Code	122084080
Bezeichnung	DF5/6A17YIA2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



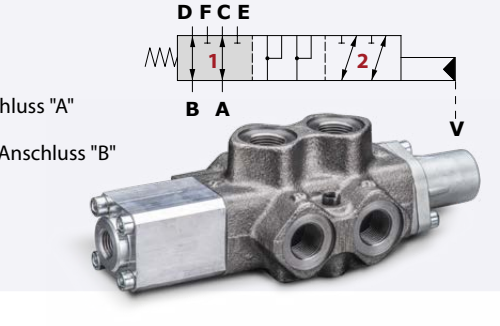
Best. Nr.	254-170-01550
Hersteller Code	122080036
Bezeichnung	DF5/6A17YMEIA2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-170-01500
Hersteller Code	122080034
Bezeichnung	DF5/6B17YMEIA2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

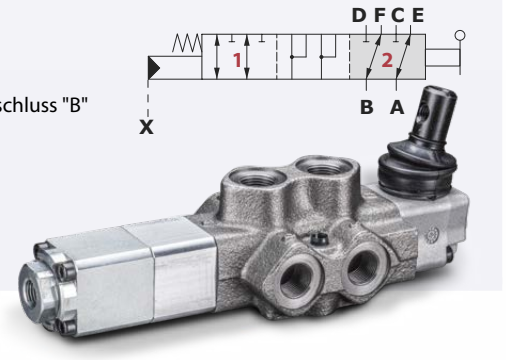


Best. Nr.	254-170-01700
Hersteller Code	122084090
Bezeichnung	DF5/6A17MEIB2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

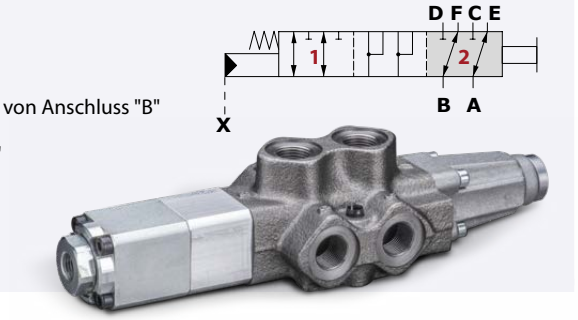


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

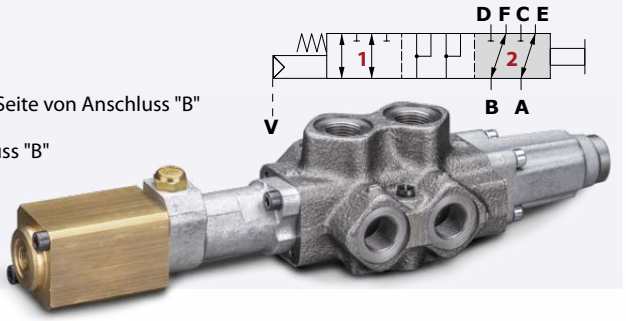
Best. Nr.	254-170-01300
Hersteller Code	122085340
Bezeichnung	DF5/6A18IA1L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-170-01250
Hersteller Code	122080028
Bezeichnung	DF5/6A18IA1SLC
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-170-01200
Hersteller Code	122085130
Bezeichnung	DF5/6A18PSLC
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

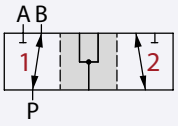
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DF10/3

Schieber Typen

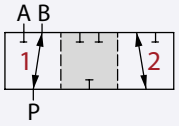
A/AT/AC - negative Schaltüberdeckung

1: P + B verbunden und A gesperrt
2: P +A verbunden und B gesperrt



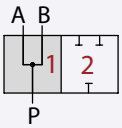
B/BC - positive Schaltüberdeckung

1: P + B verbunden und A gesperrt
2: P +A verbunden und B gesperrt



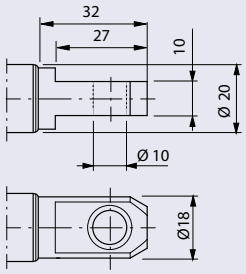
DC - ohne Schaltüberdeckung

1: P + A + B verbunden
2: P + A + B gesperrt



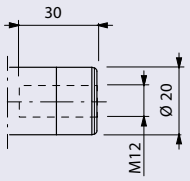
Schieberenden

mit radialer Bohrung



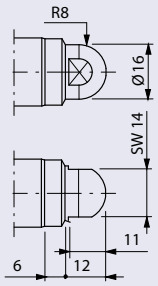
Typen: A, B

mit axialer Gewindebohrung



Typen: AC, BC, DC

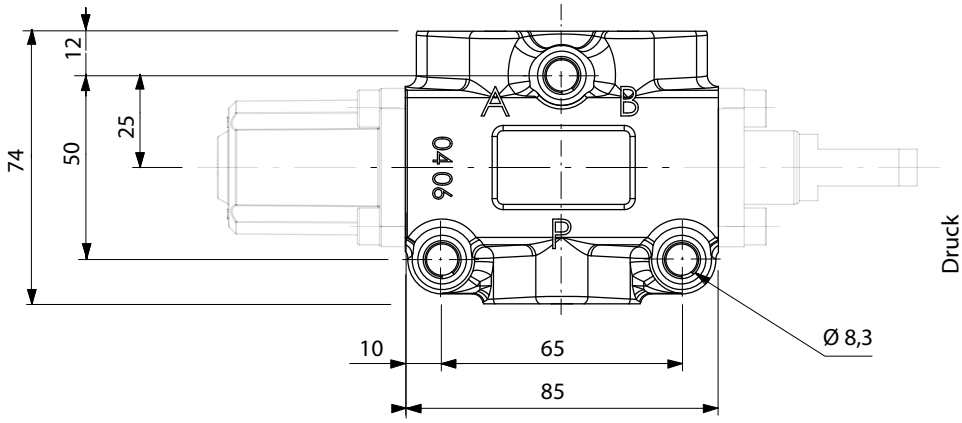
mit Halbkugel

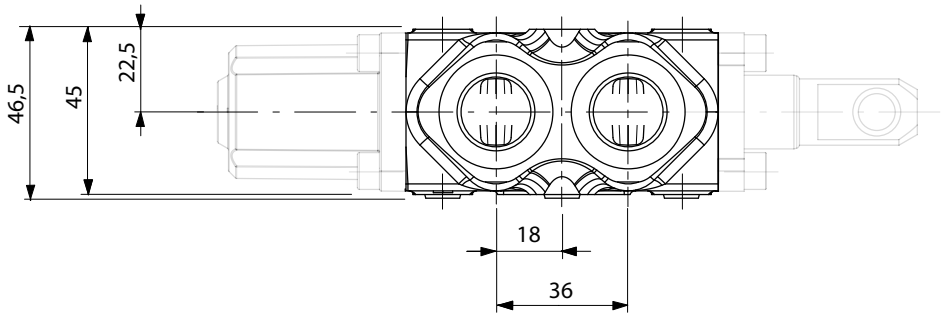


Typen: AT

Technische Daten

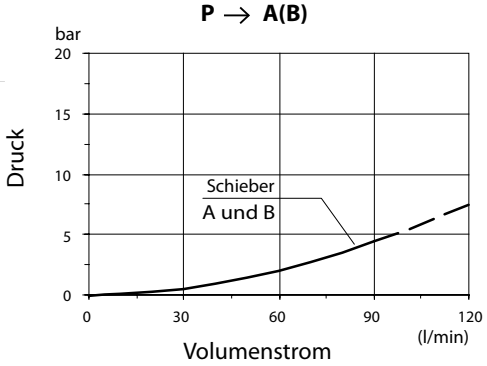
Arbeitsanschlüsse	G 1/2" BSP
Nominale Durchflussmenge	90 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40 °C - 60 °C
Umgebungstemperatur mit pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-30 °C - 60 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	5 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	21/19/16 - ISO 4406





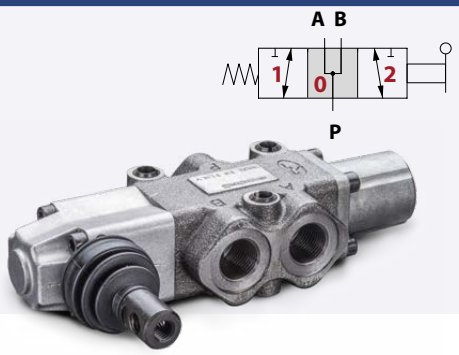
Druckverlust vs. Volumenstrom

P → A(B)

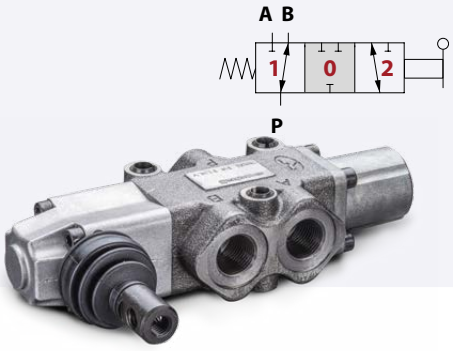


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

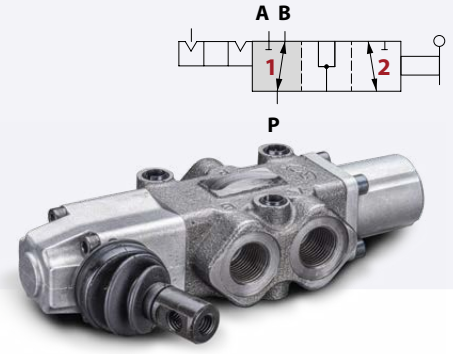
Best. Nr.	254-140-01500
Hersteller Code	124050008
Bezeichnung	DF10/3A8L
Funktion	3/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 0 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	P + A + B verbunden
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss



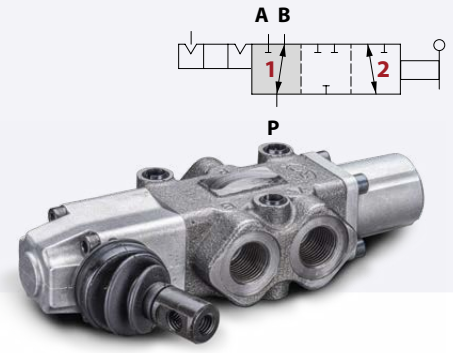
Best. Nr.	254-140-02100
Hersteller Code	124071040
Bezeichnung	DF10/3B8L
Funktion	3/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 0 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-140-01000
Hersteller Code	124052040
Bezeichnung	DF10/3A12L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

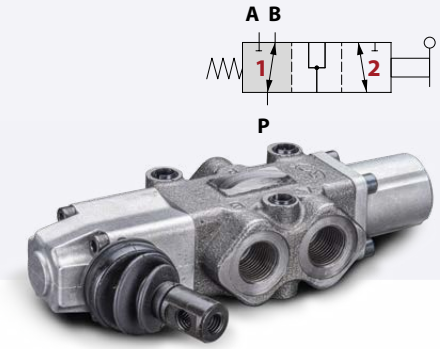


Best. Nr.	254-140-01300
Hersteller Code	124050009
Bezeichnung	DF10/3B12L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

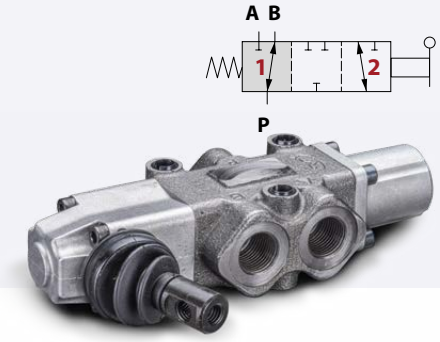


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

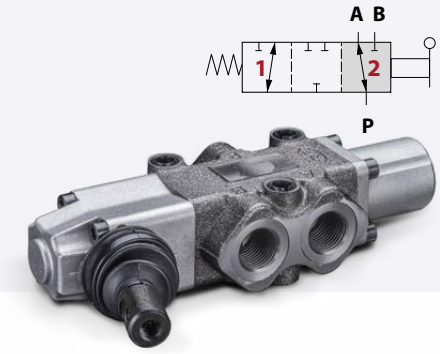
Best. Nr.	254-140-01050
Hersteller Code	124054040
Bezeichnung	DF10/3A17L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



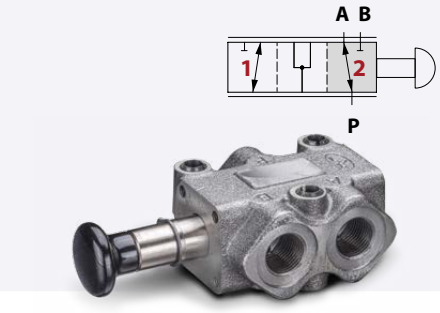
Best. Nr.	254-140-01350
Hersteller Code	124050010
Bezeichnung	DF10/3B17L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-140-01450
Hersteller Code	124075040
Bezeichnung	DF10/3B18L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

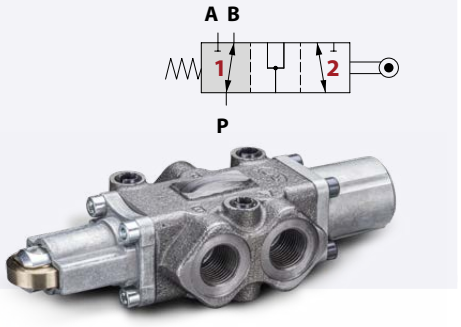


Best. Nr.	254-140-01650
Hersteller Code	124051000
Bezeichnung	DF10/3AMA
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schiebebetätigung mit Pilzgriff
Betätigung 2	
Positionierer	
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

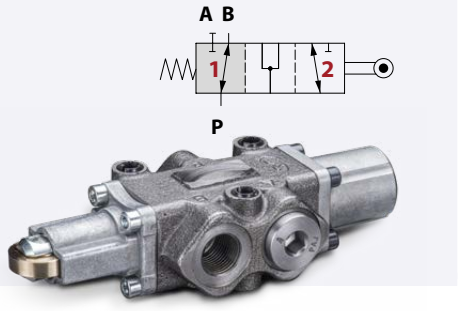


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

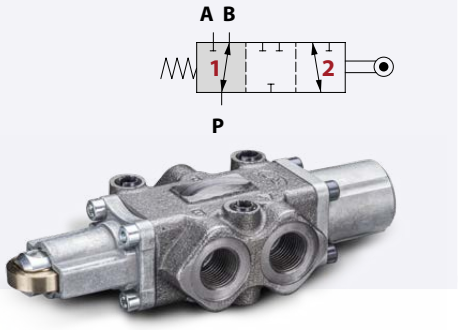
Best. Nr.	254-140-01800
Hersteller Code	124054050
Bezeichnung	DF10/3AC17CB
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 30mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



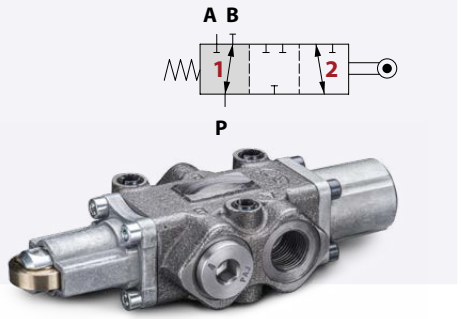
Best. Nr.	254-140-02500
Hersteller Code	124034050
Bezeichnung	DF10/3AC17CB-TAP(A)
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 30mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-140-01400
Hersteller Code	124074050
Bezeichnung	DF10/3BC17CB
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 30mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

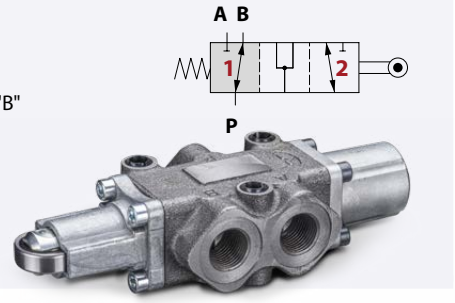


Best. Nr.	254-140-02300
Hersteller Code	124014050
Bezeichnung	DF10/3BC17CB-TAP(B)
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 30mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

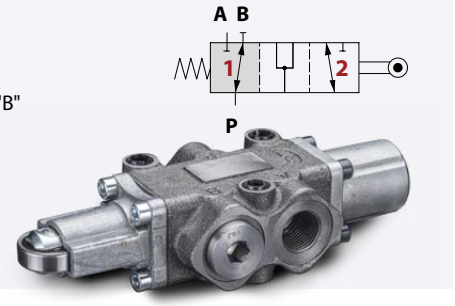


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

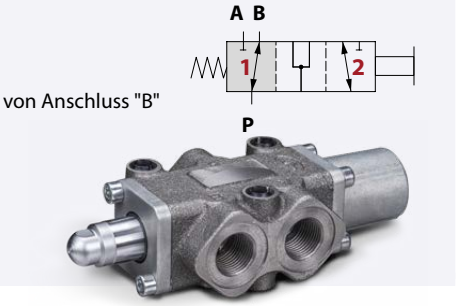
Best. Nr.	254-140-01850
Hersteller Code	124054051
Bezeichnung	DF10/3AC17CA
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Stahlkugellager Ø 30mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



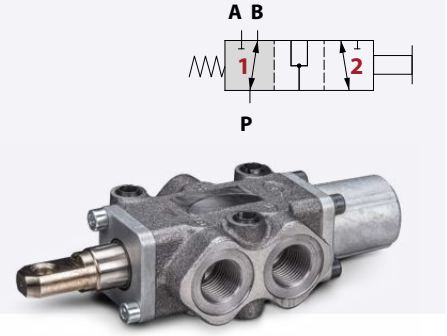
Best. Nr.	254-140-02350
Hersteller Code	124014051
Bezeichnung	DF10/3AC17CA-TAP(B)
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Stahlkugellager Ø 30mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-140-01150
Hersteller Code	124054010
Bezeichnung	DF10/3AT17SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit Halbkugel Ø 16mm und Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

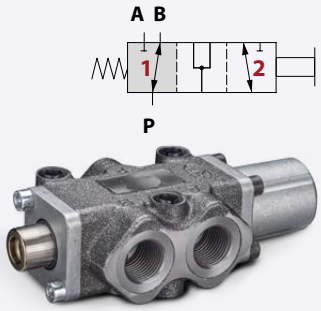


Best. Nr.	254-140-01100
Hersteller Code	124054020
Bezeichnung	DF10/3A17SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 10mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

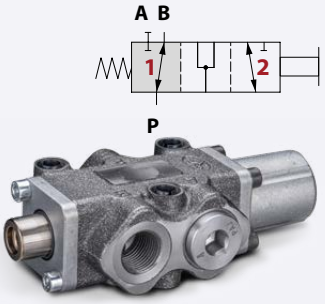


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

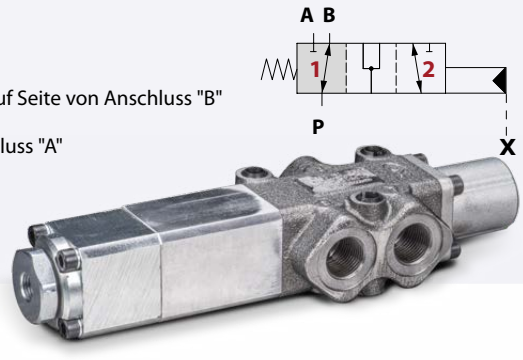
Best. Nr.	254-140-01750
Hersteller Code	124054021
Bezeichnung	DF10/3AC17SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit axialer Gewindebohrung M12
Betätigung 2	ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	
Schaltstellung 0	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 1	
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	P + A verbunden und B gesperrt
Material	negativ
	Stahlguss



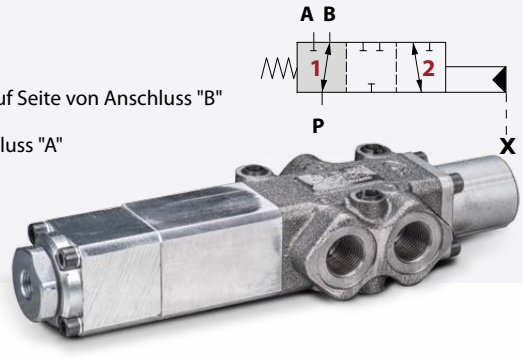
Best. Nr.	254-140-02450
Hersteller Code	124034021
Bezeichnung	DF10/3AC17SLP-TAP(A)
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit axialer Gewindebohrung M12
Betätigung 2	ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	
Schaltstellung 0	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 1	
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	P + A verbunden und B gesperrt
Material	negativ
	Stahlguss



Best. Nr.	254-140-01900
Hersteller Code	124054080
Bezeichnung	DF10/3A17IA2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

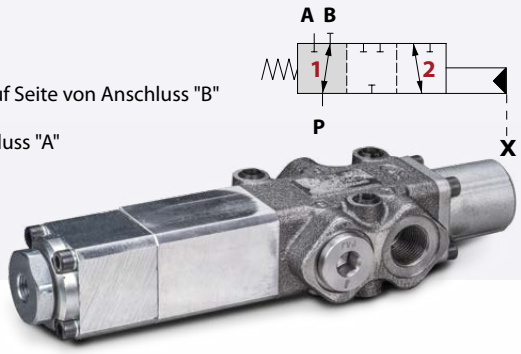


Best. Nr.	254-140-02250
Hersteller Code	124074080
Bezeichnung	DF10/3B17IA2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

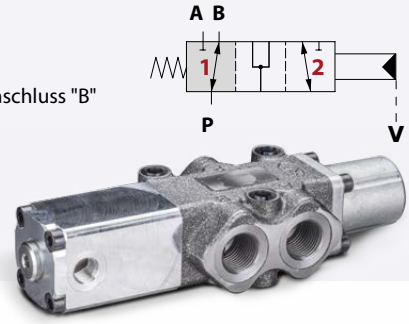


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

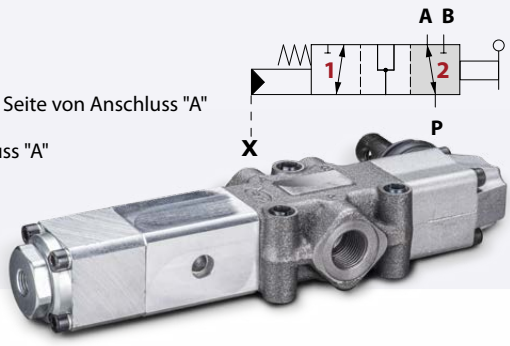
Best. Nr.	254-140-02400
Hersteller Code	124014080
Bezeichnung	DF10/3B17IA2-TAP(B)
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



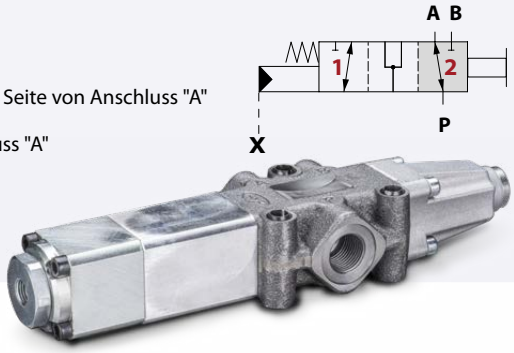
Best. Nr.	254-140-01950
Hersteller Code	124054090
Bezeichnung	DF10/3A17IB2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-140-01250
Hersteller Code	124055340
Bezeichnung	DF10/3A18IA1L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

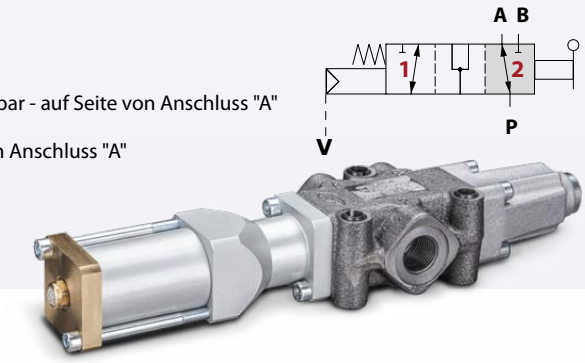


Best. Nr.	254-140-01200
Hersteller Code	124055330
Bezeichnung	DF10/3A18IA1SLC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

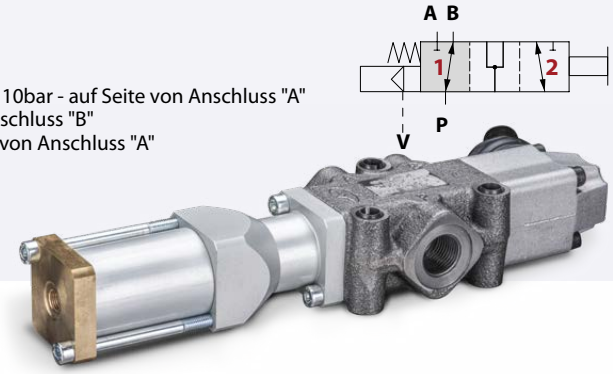


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Best. Nr.	254-140-02000
Hersteller Code	124054130
Bezeichnung	DF10/3A17PSLC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-140-02050
Hersteller Code	124055140
Bezeichnung	DF10/3A18PL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



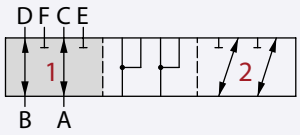
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DF10/6

Schieber Typen

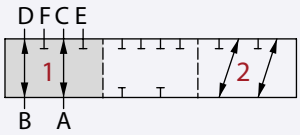
A/AC - negative Schaltüberdeckung

1: B + D und A + C verbunden
E + F gesperrt
2: B + F und A + E verbunden
D + C gesperrt



B/BC - positive Schaltüberdeckung

1: B + D und A + C verbunden
E + F gesperrt
2: B + F und A + E verbunden
D + C gesperrt

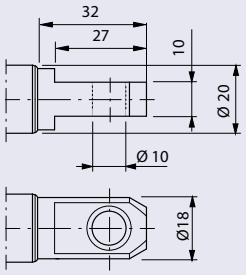


Technische Daten

Arbeitsanschlüsse	G 1/2" BSP
Nominale Durchflussmenge	90 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40 °C - 60 °C
Umgebungstemperatur mit pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-30 °C - 60 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	5 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	21/19/16 - ISO 4406

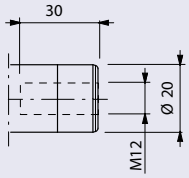
Schieberenden

mit radialer Bohrung

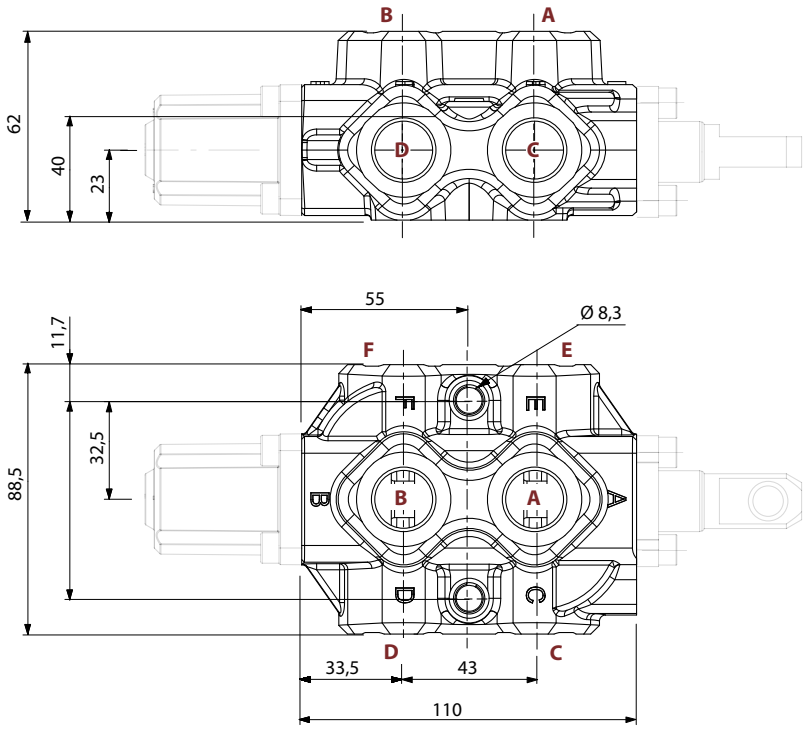


Typen: A, B

mit axialer Gewindebohrung

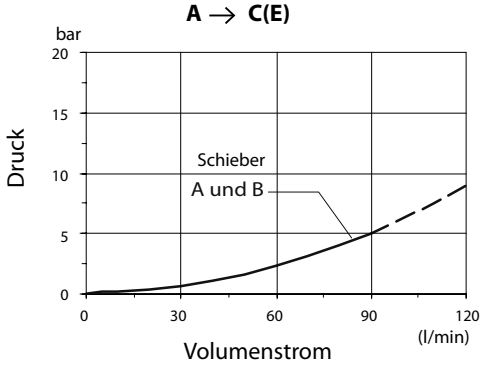


Typen: AC, BC



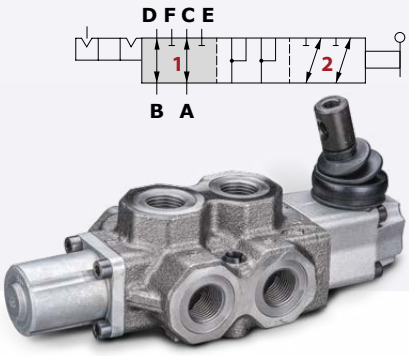
Druckverlust vs. Volumenstrom

A → C(E)

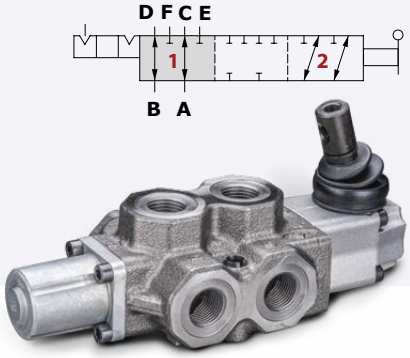


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

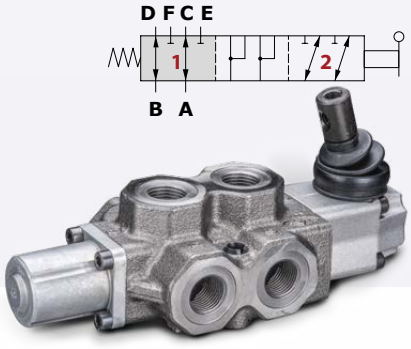
Best. Nr.	254-180-01000
Hersteller Code	124082040
Bezeichnung	DF10/6A12L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



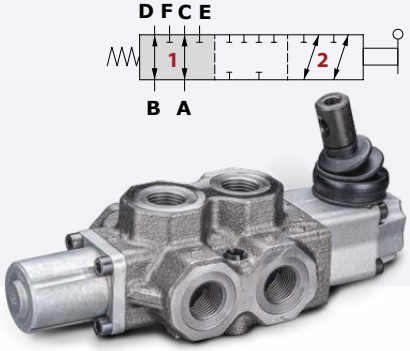
Best. Nr.	254-180-01300
Hersteller Code	124092040
Bezeichnung	DF10/6B12L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-180-01050
Hersteller Code	124084040
Bezeichnung	DF10/6A17L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

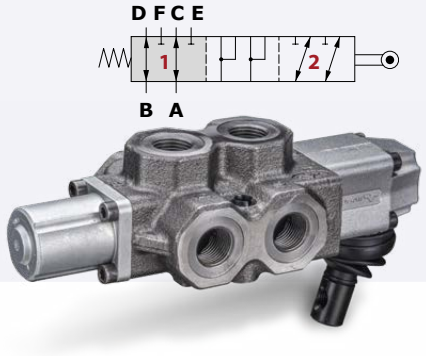


Best. Nr.	254-180-01800
Hersteller Code	124094040
Bezeichnung	DF10/6B17L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

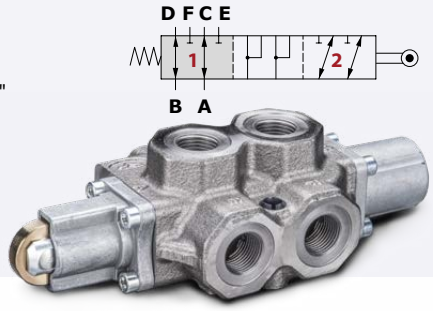


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

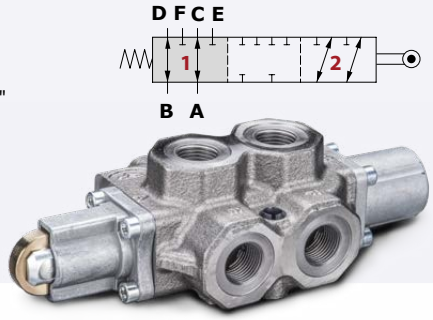
Best. Nr.	254-180-01600
Hersteller Code	124084042
Bezeichnung	DF10/6A17L180
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A" 180° gedreht
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



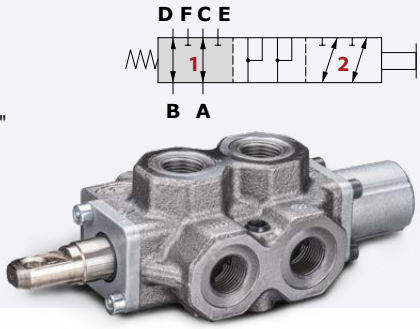
Best. Nr.	254-180-01650
Hersteller Code	124084050
Bezeichnung	DF10/6AC17CB
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-180-01850
Hersteller Code	124094050
Bezeichnung	DF10/6BC17CB
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

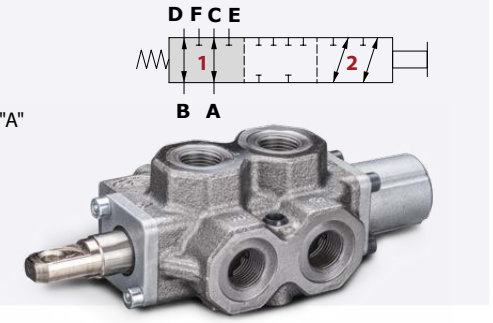


Best. Nr.	254-180-01100
Hersteller Code	124084020
Bezeichnung	DF10/6A17SLP
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 10mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

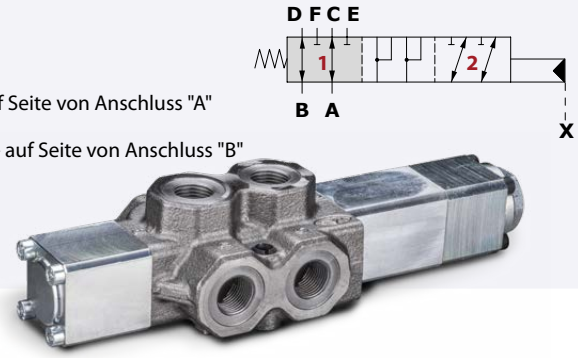


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

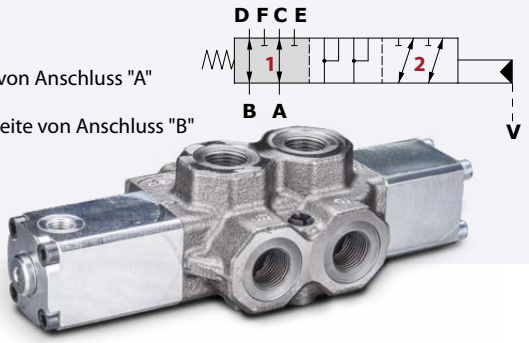
Best. Nr.	254-180-01350
Hersteller Code	124094020
Bezeichnung	DF10/6B17SLP
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 10mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



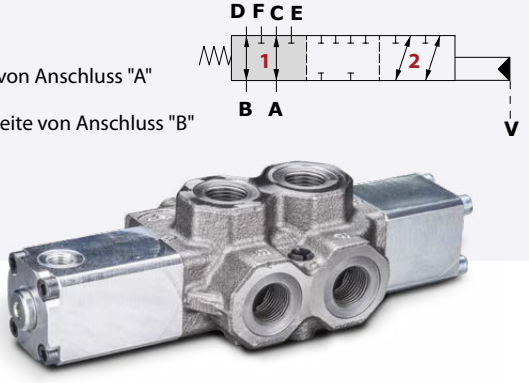
Best. Nr.	254-180-01700
Hersteller Code	124084080
Bezeichnung	DF10/6A17MEIA2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-180-01750
Hersteller Code	124084090
Bezeichnung	DF10/6A17MEIB2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



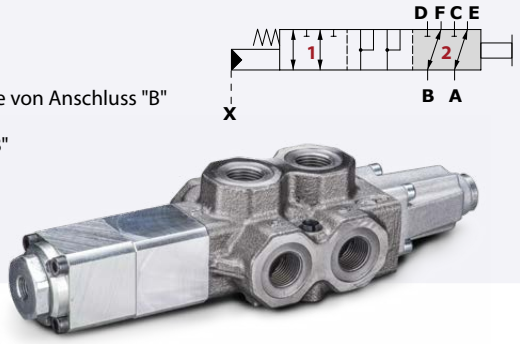
Best. Nr.	254-180-01900
Hersteller Code	124094090
Bezeichnung	DF10/6B17MEIB2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



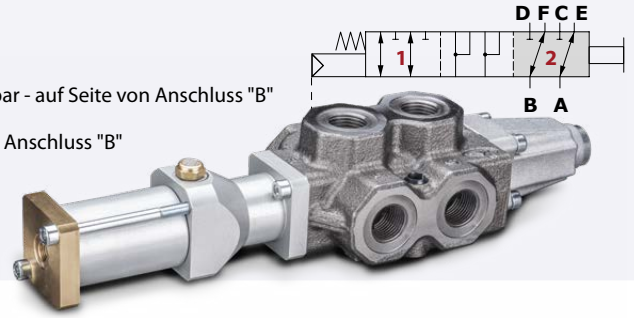
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DF10/6

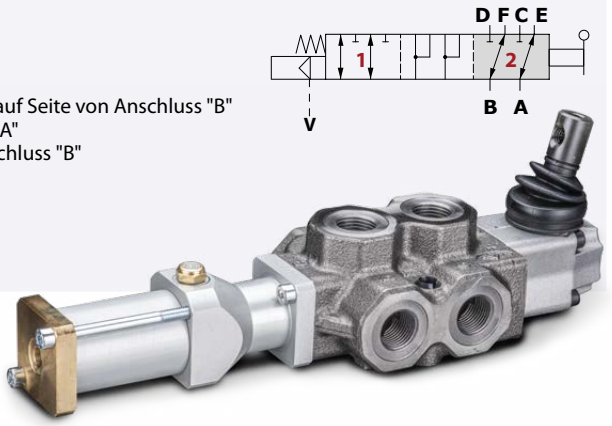
Best. Nr.	254-180-01250
Hersteller Code	124080025
Bezeichnung	DF10/6A18IA1SLC
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-180-01200
Hersteller Code	124085130
Bezeichnung	DF10/6A18PSLC
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-180-01400
Hersteller Code	124080009
Bezeichnung	DF10/6B18PL
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

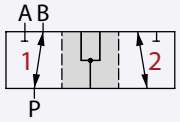
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DF20/3

Schieber Typen

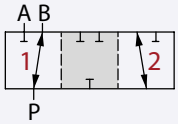
A/AC - negative Schaltüberdeckung

1: P + B verbunden
und A gesperrt
2: P +A verbunden
und B gesperrt



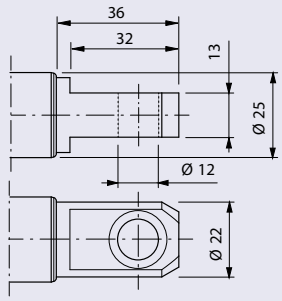
B/BC - positive Schaltüberdeckung

1: P + B verbunden
und A gesperrt
2: P +A verbunden
und B gesperrt



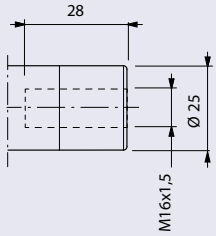
Schieberenden

mit radialer Bohrung



Typen: A, B

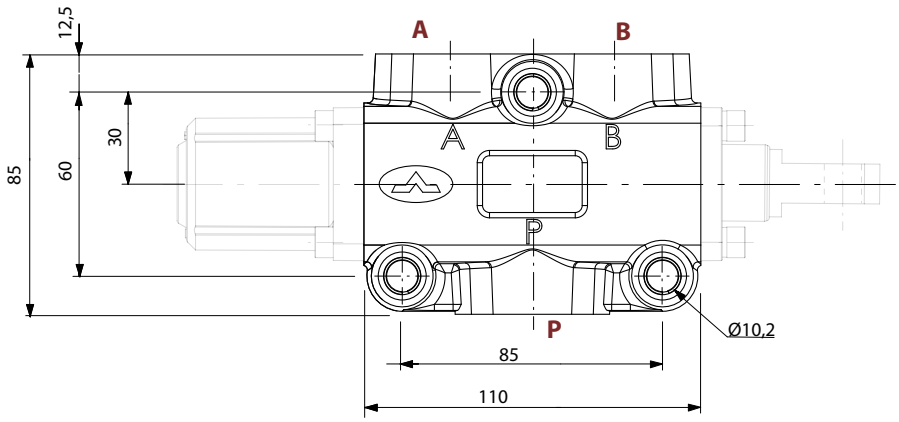
mit axialer Gewindebohrung

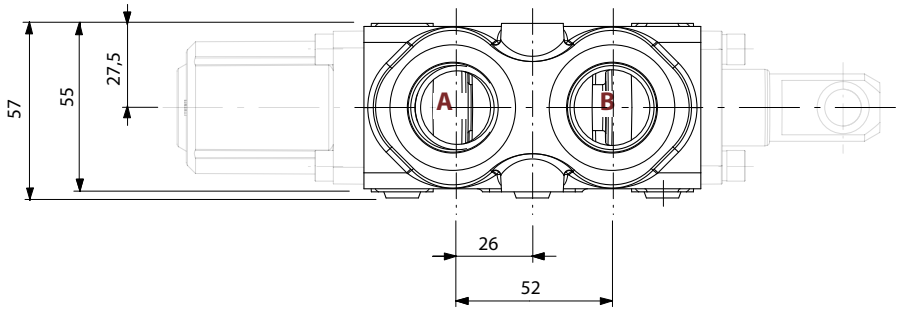


Typen: AC, BC

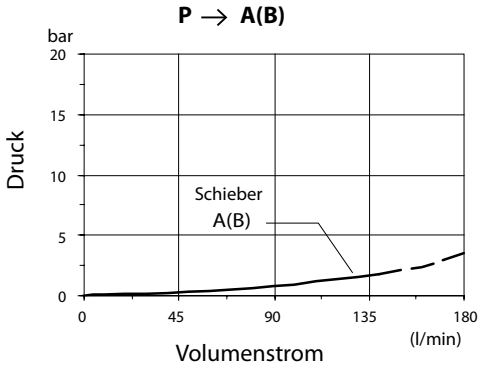
Technische Daten

Arbeitsanschlüsse	G 1/2" BSP
Nominale Durchflussmenge	90 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40 °C - 60 °C
Umgebungstemperatur mit pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-30 °C - 60 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	5 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	21/19/16 - ISO 4406



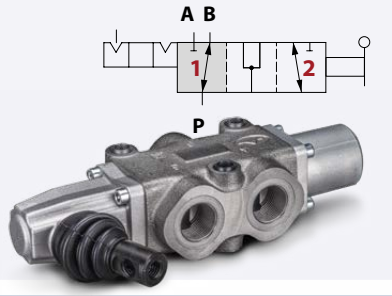


Druckverlust vs. Volumenstrom

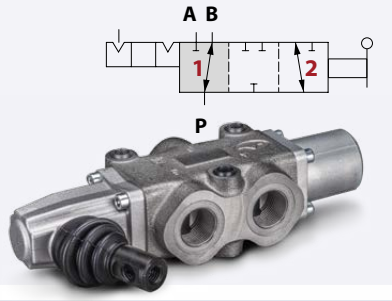


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

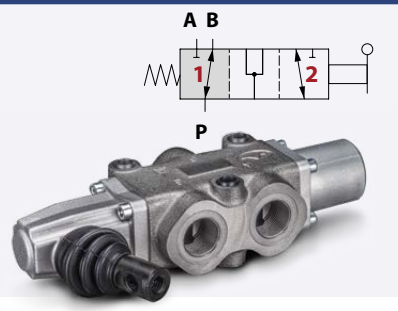
Best. Nr.	254-150-01000
Hersteller Code	126052040
Bezeichnung	DF20/3A12L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



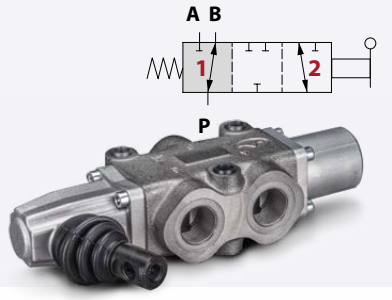
Best. Nr.	254-150-02050
Hersteller Code	126072040
Bezeichnung	DF20/3B12L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



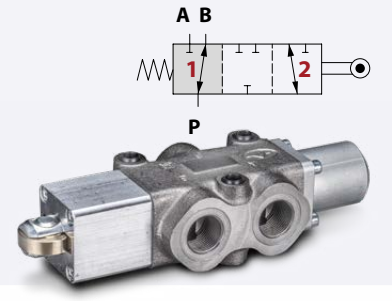
Best. Nr.	254-150-01500
Hersteller Code	126054040
Bezeichnung	DF20/3A17L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-150-01050
Hersteller Code	126074040
Bezeichnung	DF20/3B17L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

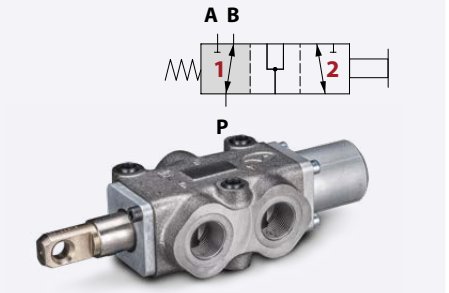


Best. Nr.	254-150-01200
Hersteller Code	126074050
Bezeichnung	DF20/3BC17CB
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 35mm - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss

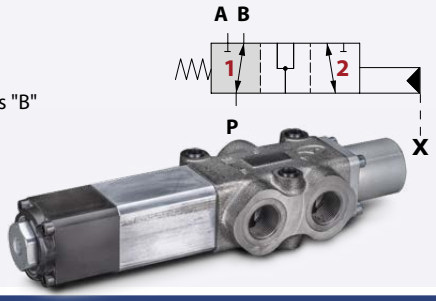


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

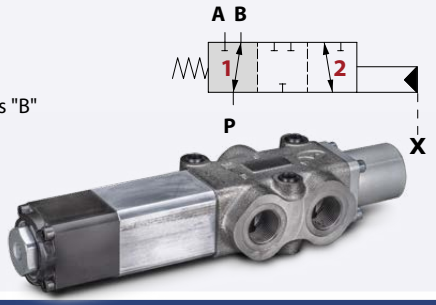
Best. Nr.	254-150-01100
Hersteller Code	126054020
Bezeichnung	DF20/3A17SLP
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 12mm
Betätigung 2	ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



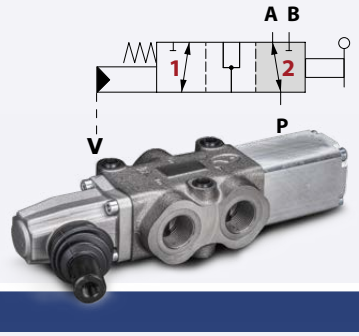
Best. Nr.	254-150-01600
Hersteller Code	126054080
Bezeichnung	DF20/3A17IA2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



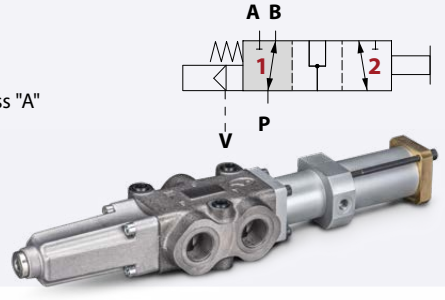
Best. Nr.	254-150-02100
Hersteller Code	126074080
Bezeichnung	DF20/3B17IA2
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-150-01950
Hersteller Code	126055240
Bezeichnung	DF20/3A18IB1L
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

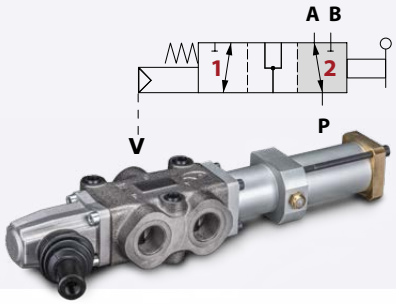


Best. Nr.	254-150-01700
Hersteller Code	126054130
Bezeichnung	DF20/3A17PSLC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

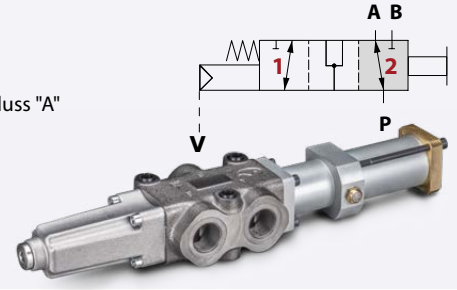


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

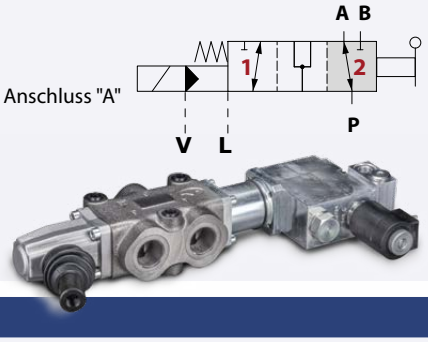
Best. Nr.	254-150-01850
Hersteller Code	126055140
Bezeichnung	DF20/3A18PL
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



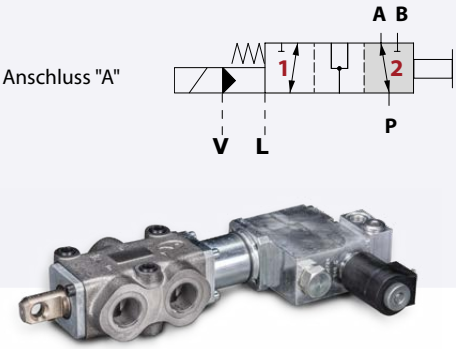
Best. Nr.	254-150-01800
Hersteller Code	126055130
Bezeichnung	DF20/3A18PSLC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-150-02000
Hersteller Code	126055741
Bezeichnung	DF20/3A18EI1L-KE1S0-24VDC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	elektro-hydraulisch betätigt ON/OFF - Vorsteuerdruck 10 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-150-01750
Hersteller Code	126055021
Bezeichnung	DF20/3A18EI1SLP-KE1S0-12VDC
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung 1	elektro-hydraulisch betätigt ON/OFF - Vorsteuerdruck 10 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 12mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "B"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "A"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



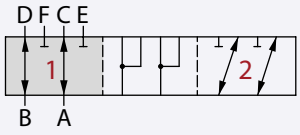
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DF20/6

Schieber Typen

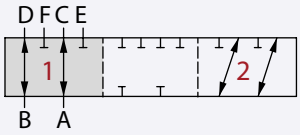
A/AC - negative Schaltüberdeckung

1: B + D und A + C verbunden
E + F gesperrt
2: B + F und A + E verbunden
D + C gesperrt



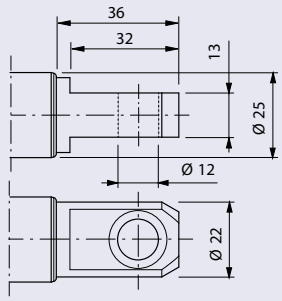
B/BC - positive Schaltüberdeckung

1: B + D und A + C verbunden
E + F gesperrt
2: B + F und A + E verbunden
D + C gesperrt



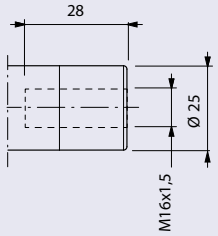
Schieberenden

mit radialer Bohrung



Typen: A, B

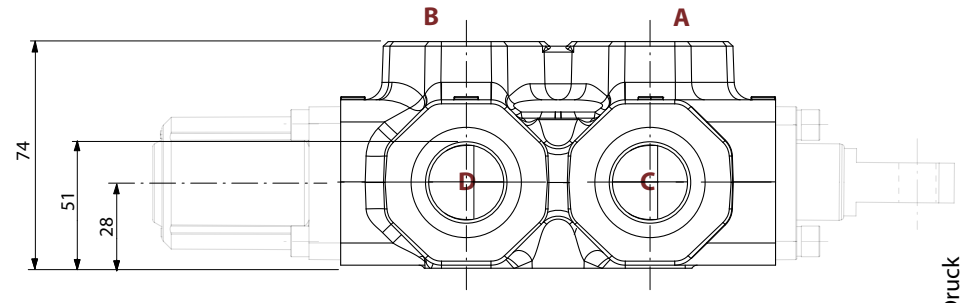
mit axialer Gewindebohrung

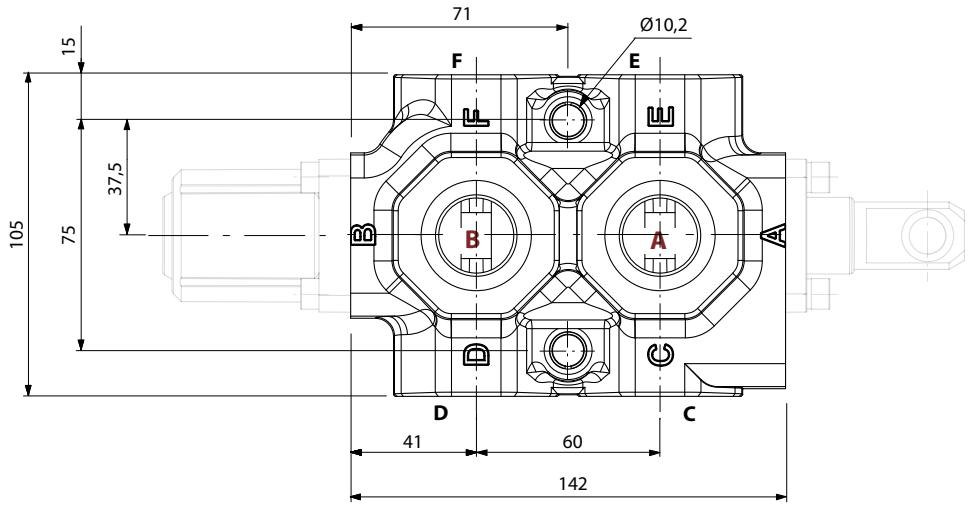


Typen: AC, BC

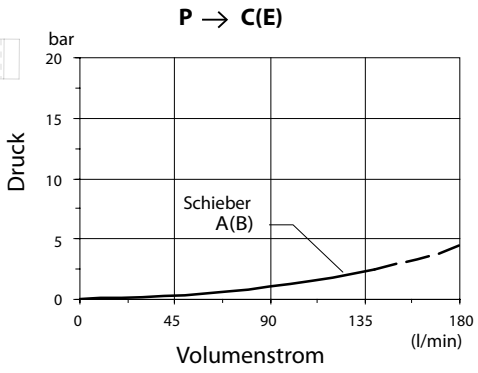
Technische Daten

Arbeitsanschlüsse	G 3/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	140 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Dichtungsmaterial	NBR
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur mit mechanischer Betätigung	-40 °C - 60 °C
Umgebungstemperatur mit pneumatischer und hydraulischer Betätigung	-30 °C - 60 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	8 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	21/19/16 - ISO 4406



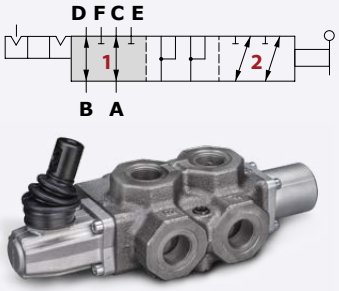


Druckverlust vs. Volumenstrom

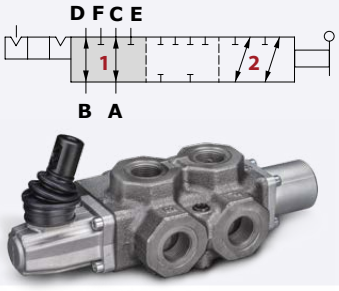


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

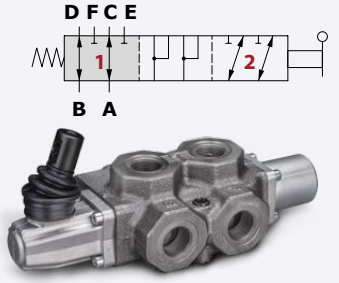
Best. Nr.	254-190-01000
Hersteller Code	126082040
Bezeichnung	DF20/6A12L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



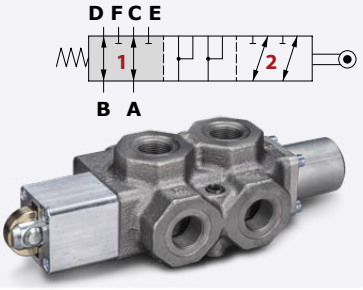
Best. Nr.	254-190-01650
Hersteller Code	126092040
Bezeichnung	DF20/6B12L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	rastend in Schaltstellung 1 und 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



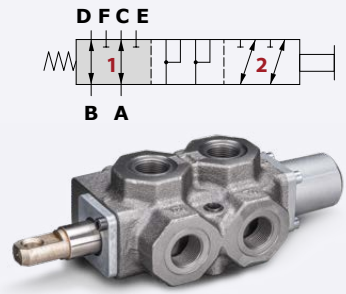
Best. Nr.	254-190-01050
Hersteller Code	126084040
Bezeichnung	DF20/6A17L
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-190-01060
Hersteller Code	126084050
Bezeichnung	DF20/6AC17CB
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Rollen betätigt über Messingrolle Ø 22mm - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

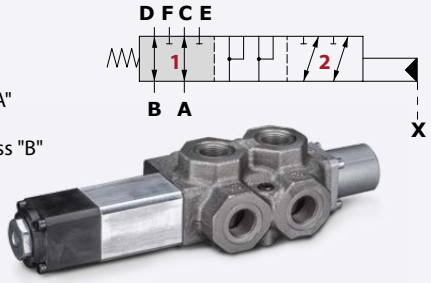


Best. Nr.	254-190-01100
Hersteller Code	126084020
Bezeichnung	DF20/6A17SLP
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 12mm ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

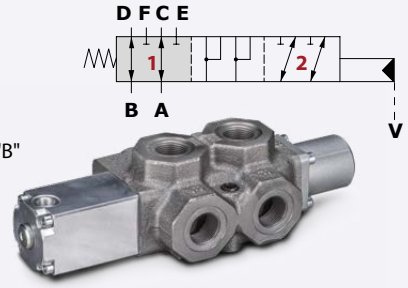


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

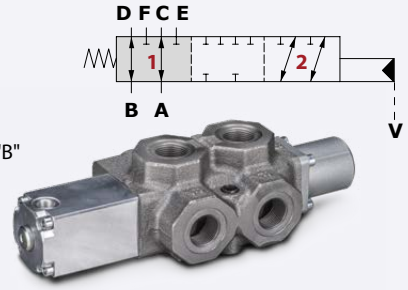
Best. Nr.	254-190-01300
Hersteller Code	126084080
Bezeichnung	DF20/6A17MEIA2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 30 - 250bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



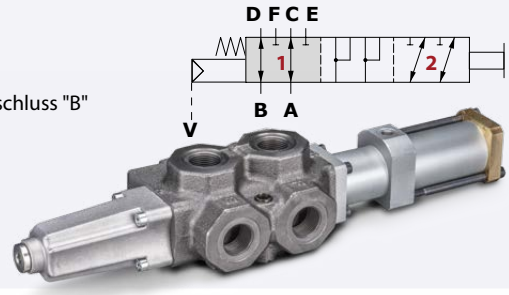
Best. Nr.	254-190-01450
Hersteller Code	126084291
Bezeichnung	DF20/6A17MEIB2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss



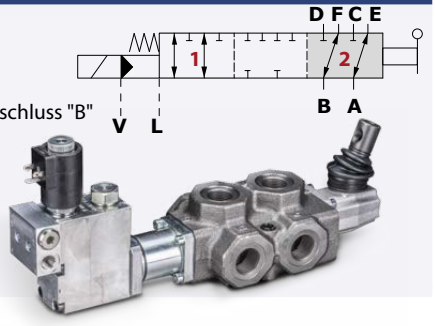
Best. Nr.	254-190-01750
Hersteller Code	126094090
Bezeichnung	DF20/6B17MEIB2
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	hydraulisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 15 - 50bar - auf Seite von Anschluss "A"
Betätigung 2	
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 mit verstärkter Feder - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Best. Nr.	254-190-01400
Hersteller Code	126084130
Bezeichnung	DF20/6A17PSLC
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	pneumatisch betätigt ON/OFF - Steuerdruck 7 - 10bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Verschlusskappe - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 1 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

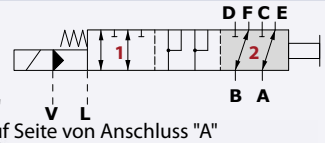


Best. Nr.	254-190-01800
Hersteller Code	126095740
Bezeichnung	DF20/6B18EI1L-KE1S0-24VDC
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	elektro-hydraulisch betätigt ON/OFF - Vorsteuerdruck 10 - 50bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Hebel betätigt - Hebelgehäuse auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

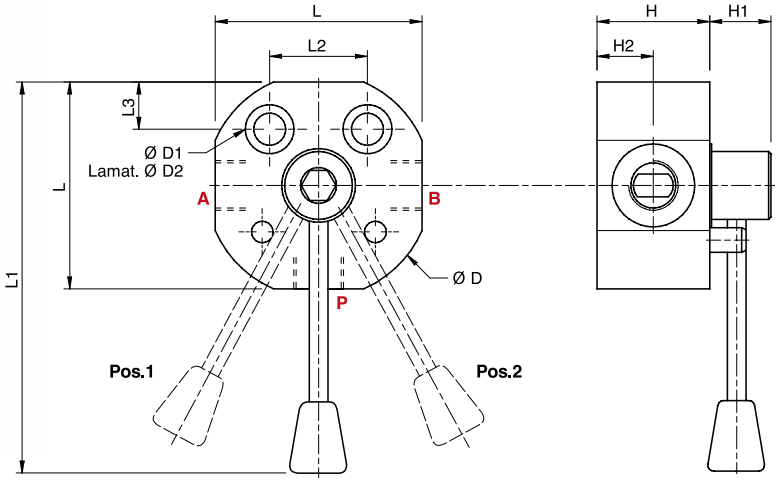
Best. Nr.	254-190-01550
Hersteller Code	126085725
Bezeichnung	DF20/6A18EI1SLP-KE1S0-24VDC
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung 1	elektro-hydraulisch betätigt ON/OFF - Vorsteuerdruck 10 - 50bar - auf Seite von Anschluss "B"
Betätigung 2	Schieberende mit radialer Bohrung Ø 12mm, ohne Hebelgehäuse, mit Staubschutzplatte - auf Seite von Anschluss "A"
Positionierer	federrückstellend in Schaltstellung 2 - auf Seite von Anschluss "B"
Schaltstellung 0	
Schaltstellung 1	B + D und A + C verbunden - E + F gesperrt
Schaltstellung 2	B + F und A + E verbunden - D + C gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss

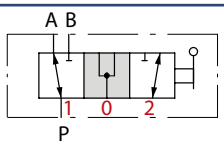
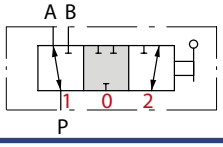


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

3-Wege Drehumschaltventil

OLEODINAMICA MARCHESINI



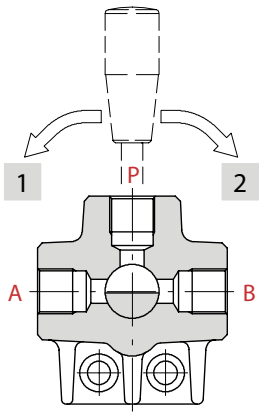
	Bestell-Nr.	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom in l/min	Max. Arbeitsdruck in bar
	220-100-01050	3/8"	60	500
	220-100-01100	1/2"	90	500
	220-100-01150	3/4"	120	500
	220-100-01200	1"	180	500
	220-100-02050	3/8"	60	500
	220-100-02100	1/2"	90	500
	220-100-02150	3/4"	120	500
	220-100-02200	1"	180	500

Anschlussgröße	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	H	H1	H2
3/8"	56	148	26	10	62	8,5	13,5	42,5	21	23,5
1/2"	70	160	32	11	75	9,5	-	38	25	19
3/4"	80	165	32	11	100	10,5	17	58	20	31
1"	90	170	32	11	108	10,5	17	62	20	33

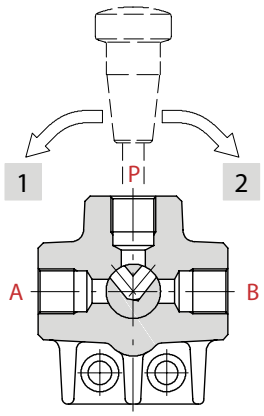
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

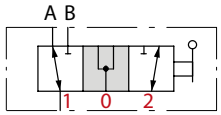
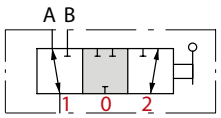
walvoil
MOTION BY PEOPLE

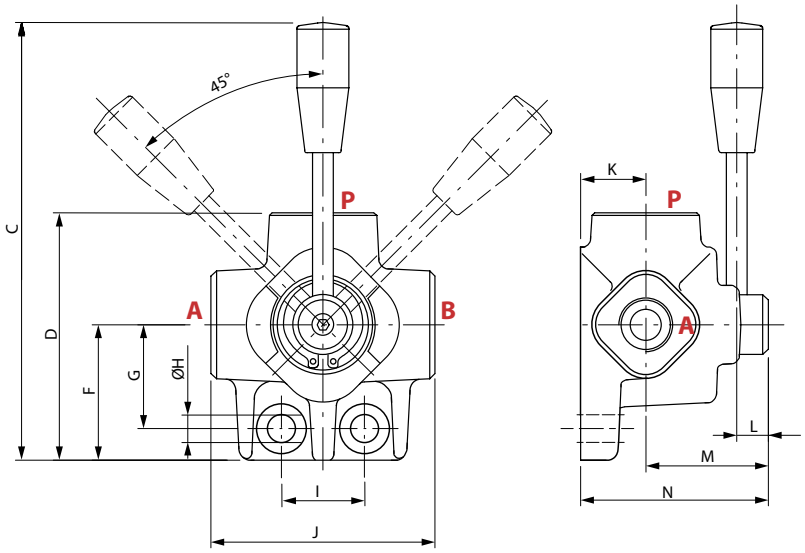
Typ A



Typ B



	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom in l/min	Max. Arbeitsdruck in bar	Material
	220-010-02000	DHZ5/3A	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-010-02050	DHZ10/3A	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-010-02100	DHZ20/3A	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-010-02150	DH25/3A	1"	200	250	Stahlguss
	220-010-02200	DH30/3A	1-1/2"	280	210	Stahlguss
	220-010-02250	DHZ5/3B	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-010-02300	DHZ10/3B	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-010-02350	DHZ20/3B	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-010-02400	DH25/3B	1"	200	250	Stahlguss
	220-010-02450	DH30/3B	1-1/2"	280	210	Stahlguss

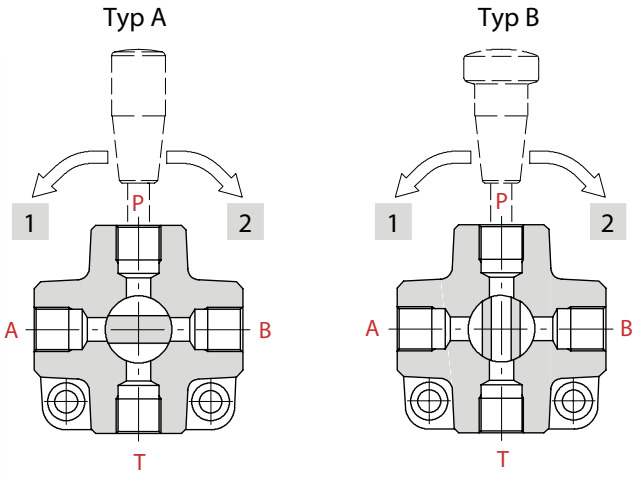


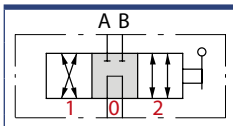
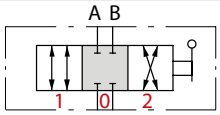
Anschlussgröße	C	D	F	G	ØH	I	J	K	L	M	N
3/8"	160,5	76,5	41,5	30	8,5	24,5	70	21	12,5	44,5	66,5
1/2"	168	95	52	40	10,5	32	86	25	12	47	72
3/4"	196,5	105	60	45	10,5	32	90	30	15	53	83
1"	208	120	70	55	10,5	32	100	35	14	59	94
1-1/2"	282,5	150	85	65	10,5	49	130	46	15	70	116

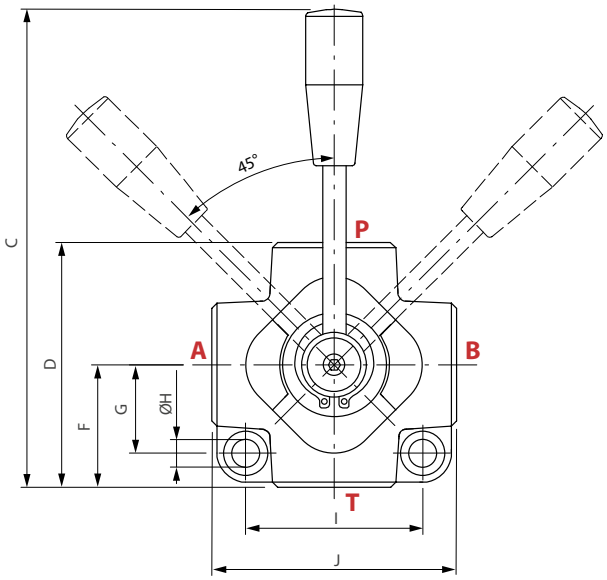
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

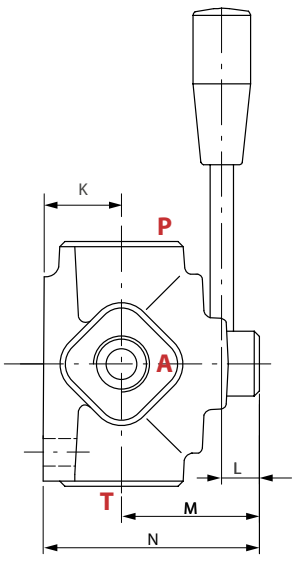
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE



	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom in l/min	Max. Arbeitsdruck in bar	Material
	220-030-02200	DHZ5/4B	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-030-02250	DHZ10/4B	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-030-02300	DHZ20/4B	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-030-02350	DH25/4B	1"	200	250	Stahlguss
	220-030-02000	DHZ5/4A	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-030-02050	DHZ10/4A	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-030-02100	DHZ20/4A	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-030-02150	DH25/4A	1"	200	250	Stahlguss



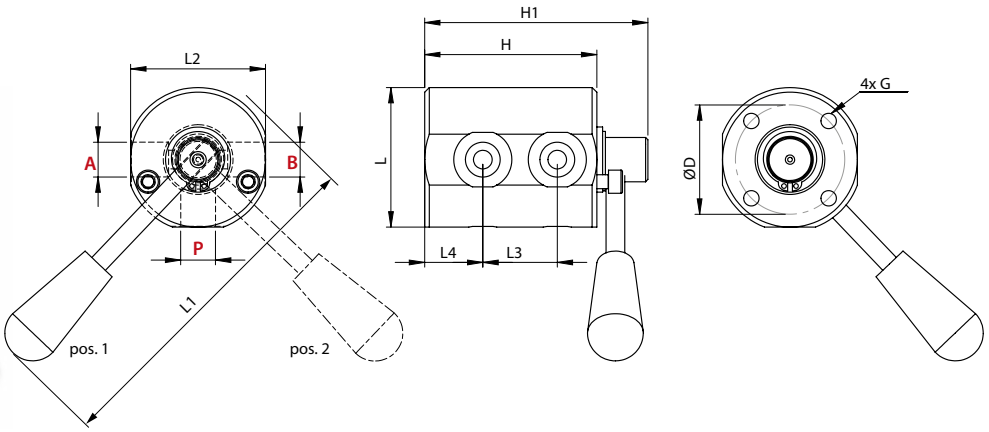


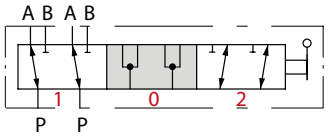
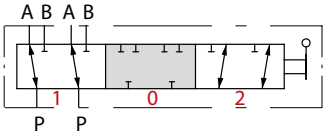
Anschlussgröße	C	D	F	G	ØH	I	J	K	L	M	N
3/8"	156,5	78	39	27	8,5	54	78	25	12	45	70
1/2"	183,5	94	47	34	10,5	68	94	30	14,5	53	83
3/4"	186,5	100	50	37	10,5	74	100	31,5	14	57,5	89
1"	251	112	56	44	10,5	88	112	35	13,5	60	95

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

6-Wege Drehumschaltventil

OLEODINAMICA MARCHESINI

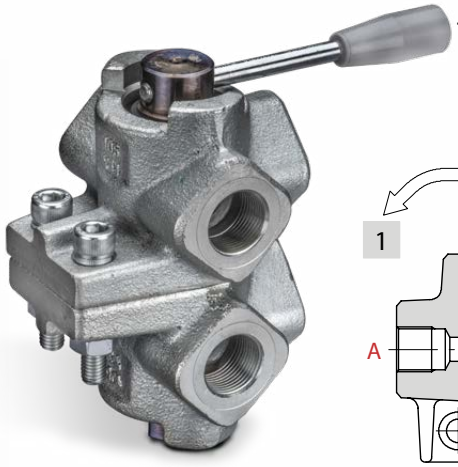


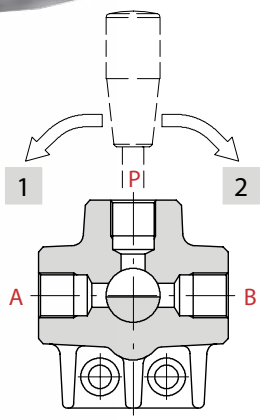
	Bestell-Nr.	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom in l/min	Max. Arbeitsdruck in bar
	220-100-02350	3/8"	40	300
	220-100-02400	1/2"	60	300
	220-100-02250	3/8"	40	300
	220-100-02300	1/2"	60	300

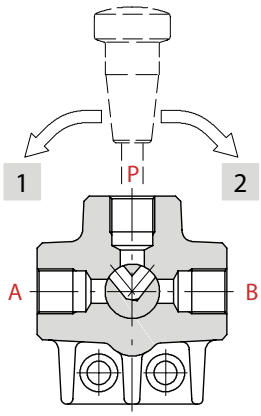
Anschlussgröße	L	L1	L2	L3	L4	ØD	H	H1	G	Gewicht in Kg
3/8"	60	140	58	32	25	47	74	96	M8	1,54
1/2"	69	145	66	37	27	47	83	105	M8	2,29

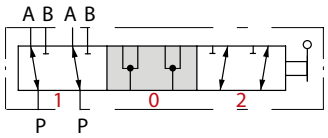
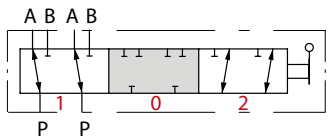
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

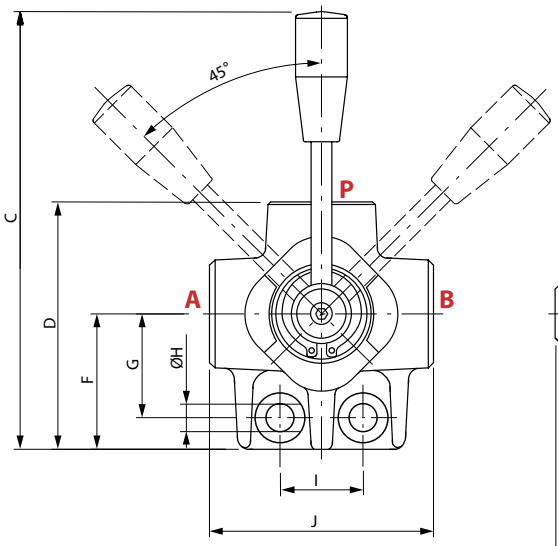
walvoil
MOTION BY PEOPLE

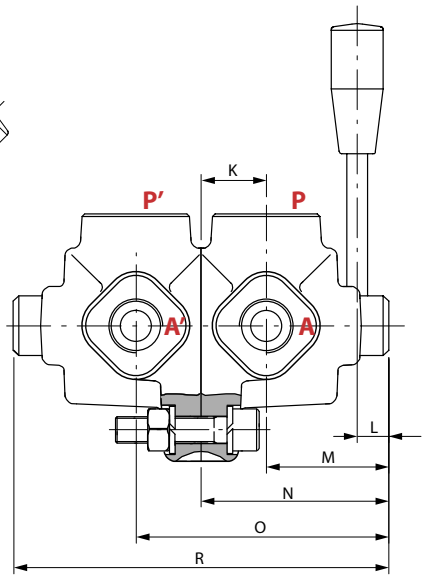






	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumen-strom in l/min	Max. Arbeits-druck in bar	Material
	220-040-02000	DHZ5/6A	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-040-02050	DHZ10/6A	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-040-02100	DHZ20/6A	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-040-02150	DH25/6A	1"	200	250	Stahlguss
	220-040-02200	DH30/6A	1-1/2"	280	210	Stahlguss
	220-040-02250	DHZ5/6B	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-040-02300	DHZ10/6B	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-040-02350	DHZ20/6B	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-040-02400	DH25/6B	1"	200	250	Stahlguss
	220-040-02450	DH30/6B	1-1/2"	280	210	Stahlguss



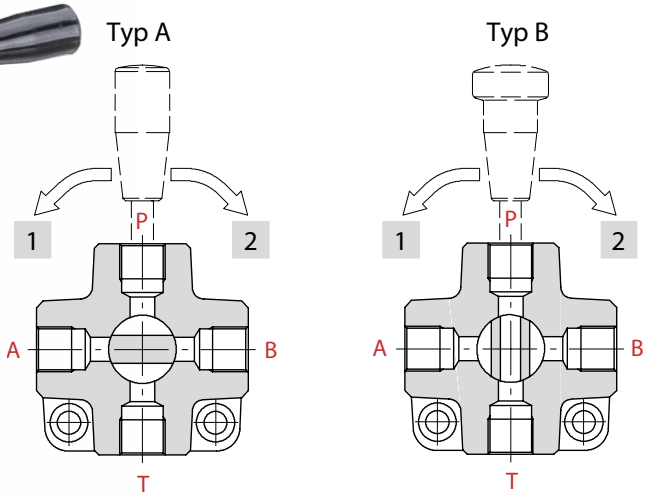


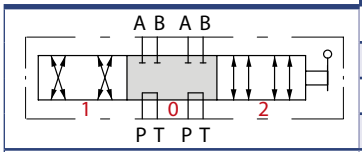
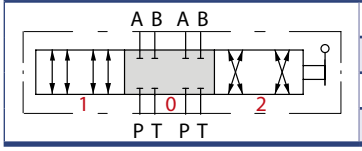
Anschlussgröße	C	D	F	G	ØH	I	J	K	L	M	N	O	R
3/8"	160,5	76,5	41,5	30	8,5	24,5	70	21	12,5	44,5	66,5	86,5	131
1/2"	168	95	52	40	10,5	32	86	25	12	47	72	97	144
3/4"	196,5	105	60	45	10,5	32	90	30	15	53	83	113	166
1"	208	120	70	55	10,5	32	100	35	14	59	94	129	188
1-1/2"	282,5	150	85	65	10,5	49	130	46	15	70	116	162	232

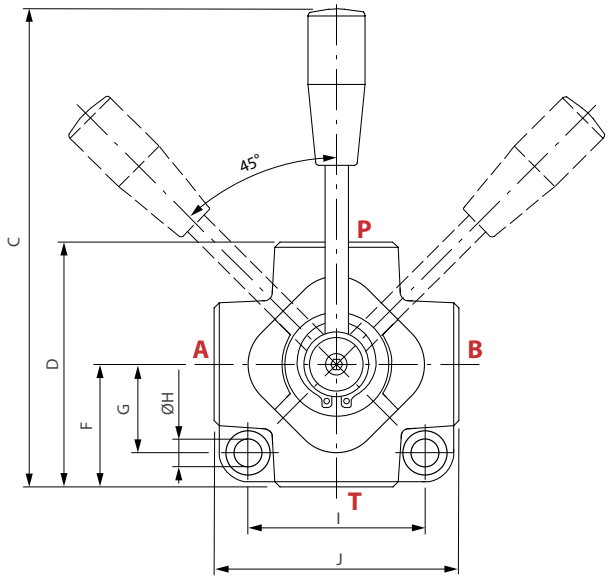
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

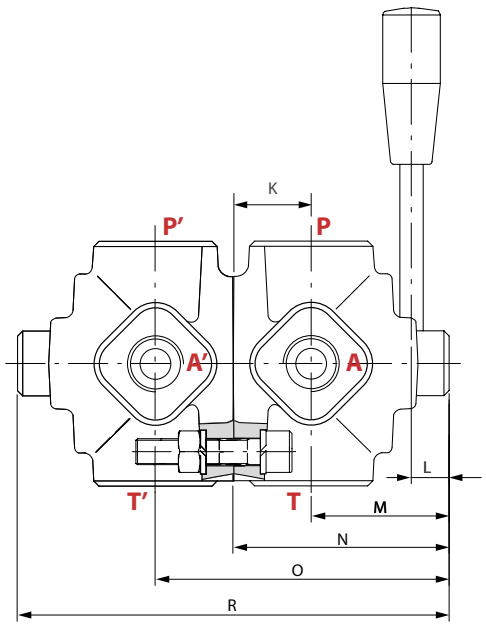
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE



	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumen-strom in l/min	Max. Arbeits-druck in bar	Material
	220-050-01000	DHZ5/8B	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-050-01050	DHZ10/8B	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-020-01060	DHZ20/8B	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-020-01070	DH25/8B	1"	200	250	Stahlguss
	220-050-01150	DHZ5/8A	3/8"	60	315	Stahlguss verzinkt
	220-050-01200	DHZ10/8A	1/2"	90	315	Stahlguss verzinkt
	220-050-01210	DHZ20/8A	3/4"	140	315	Stahlguss verzinkt
	220-050-01220	DH25/8A	1"	200	250	Stahlguss





Anschlussgröße	C	D	F	G	ØH	I	J	K	L	M	N	O	R
3/8"	156,5	78	39	27	8,5	54	78	25	12	45	70	95	140
1/2"	183,5	94	47	34	10,5	68	94	30	14,5	53	83	113	166
3/4"	186,5	100	50	37	10,5	74	100	31,5	14	57,5	89	120,5	178
1"	251	112	56	44	10,5	88	112	35	13,5	60	95	130	190

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

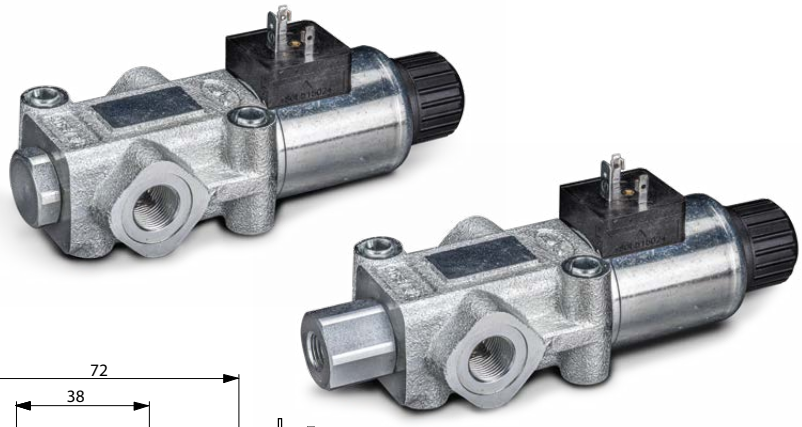
DFE052/2

Technische Daten

Anschlussgröße P + A	G 3/8" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	60 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Lecköl	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Lecköl	315 bar
Stromaufnahme	38 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	7 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

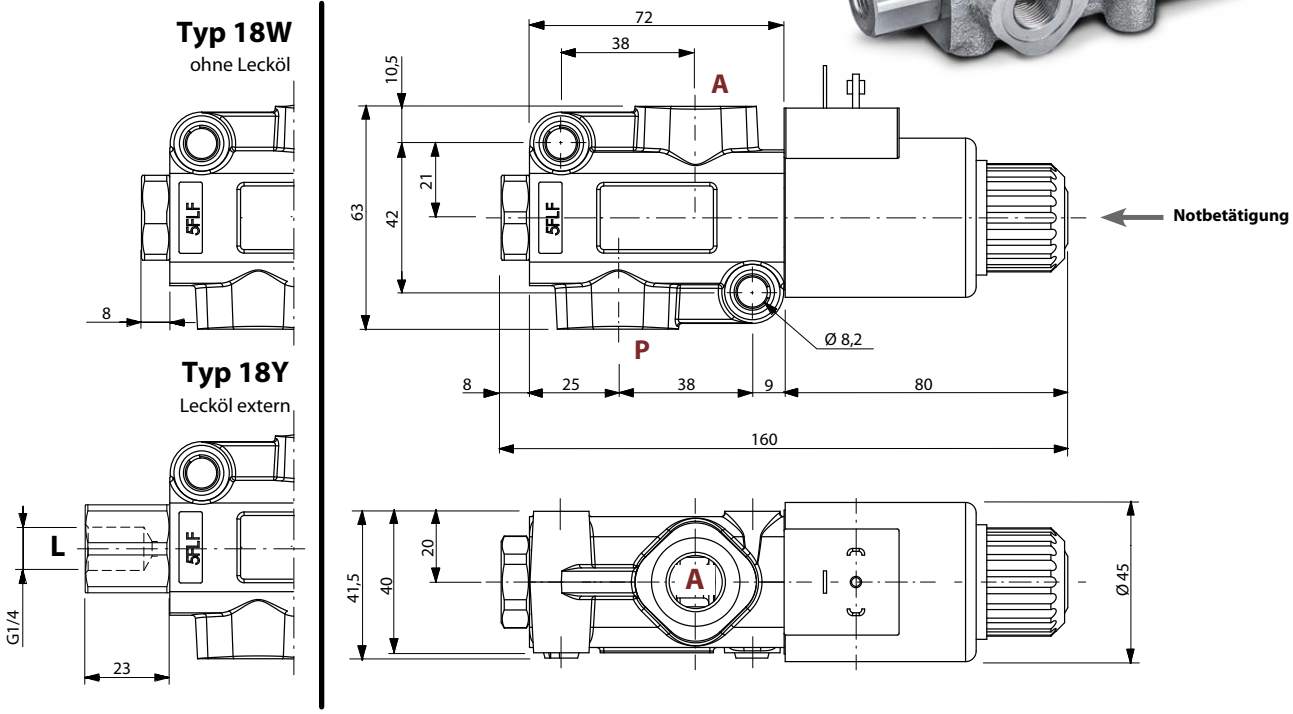
Ventil Schnellauswahl

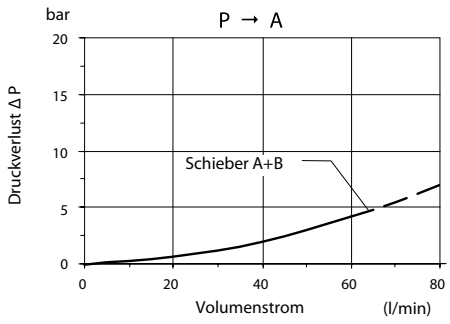
	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	**12 VDC**	**24 VDC**	**12 VDC**	**24 VDC**
A	254-010-01000	254-010-01050	254-010-01060	254-010-01070
B	254-010-01100	254-010-01150	254-010-01170	254-010-01200



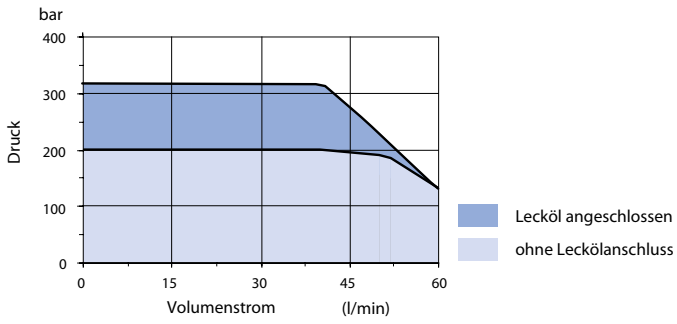
Typ 18W
ohne Lecköl

Typ 18Y
Lecköl extern



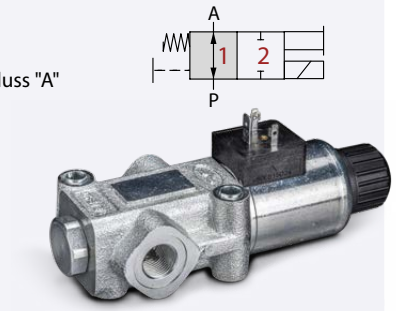


Schaltleistung

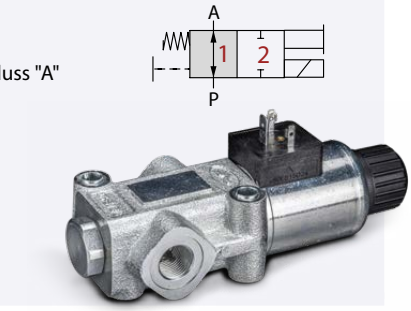


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

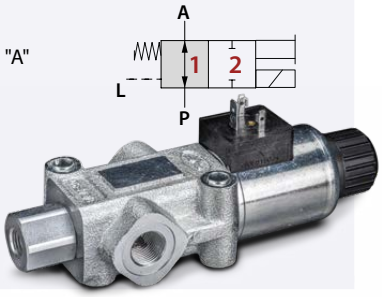
Best. Nr.	254-010-01000
Hersteller Code	12Z210009
Bezeichnung	DFE052/2A18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



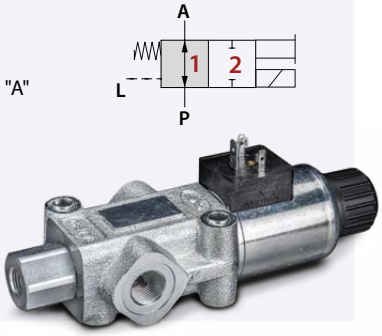
Best. Nr.	254-010-01050
Hersteller Code	12Z210010
Bezeichnung	DFE052/2A18ES-W201-24VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-010-01060
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/2A18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



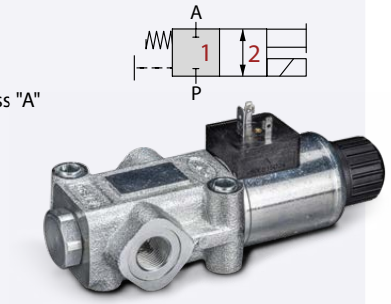
Best. Nr.	254-010-01070
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/2A18ES-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden
Schaltstellung 2	P + A gesperrt
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



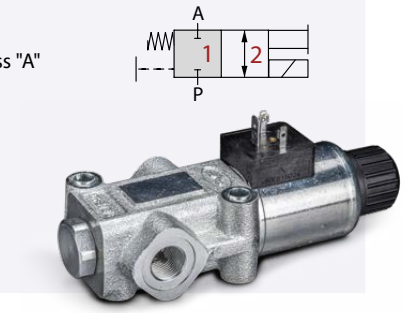
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/2

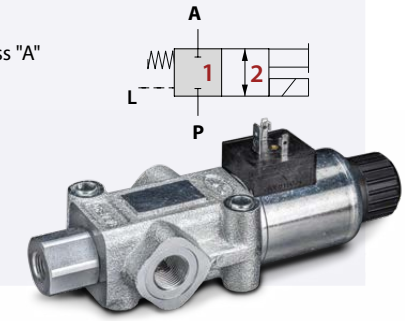
Best. Nr.	254-010-01100
Hersteller Code	12Z210014
Bezeichnung	DFE052/2B18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



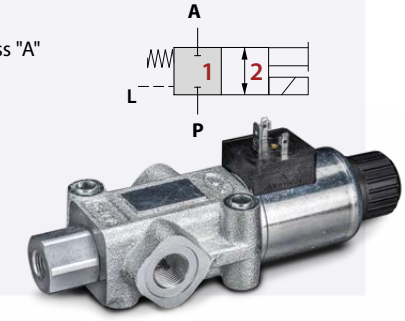
Best. Nr.	254-010-01150
Hersteller Code	12Z210011
Bezeichnung	DFE052/2B18ES-W201-24VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-010-01170
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/2B18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-010-01200
Hersteller Code	12Z210016
Bezeichnung	DFE052/2B18ES-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	2/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A gesperrt
Schaltstellung 2	P + A verbunden
Schaltüberdeckung	
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/3

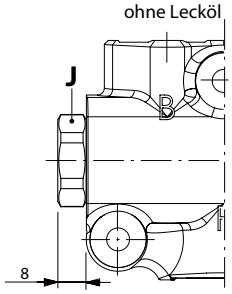
Technische Daten

Anschlussgröße P + A + B	G 3/8" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	60 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Leckö	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Leckö	315 bar
Stromaufnahme	38 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	7 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

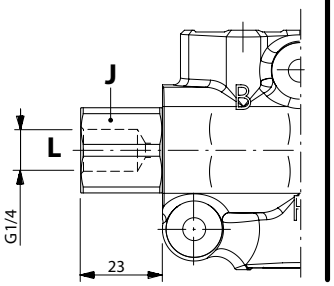
Ventil Schnellauswahl

	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	**12 VDC**	**24 VDC**	**12 VDC**	**24 VDC**
A	250A-110-01101	250A-110-01111	254-010-01466	254-010-01471
B	254-010-01501	254-010-01551	254-010-01561	254-010-01571
D	254-010-01601	254-010-01651	254-010-01701	254-010-01751

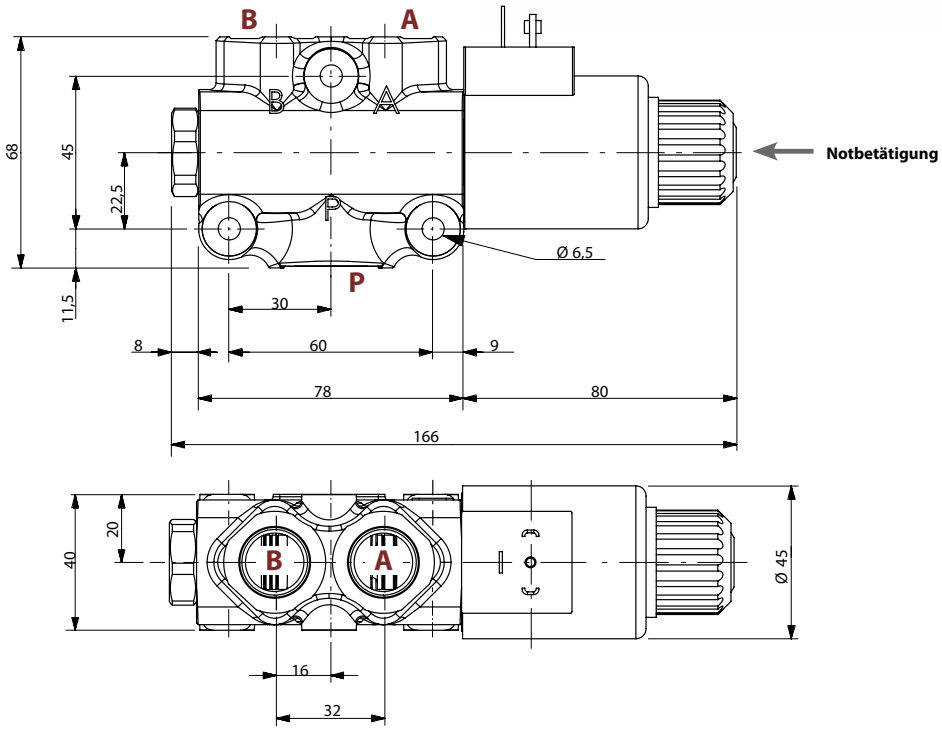
Typ 18W
ohne Leckö



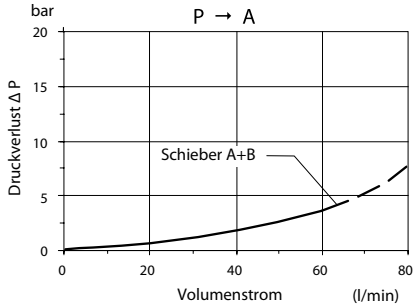
Typ 18Y
Leckö extern



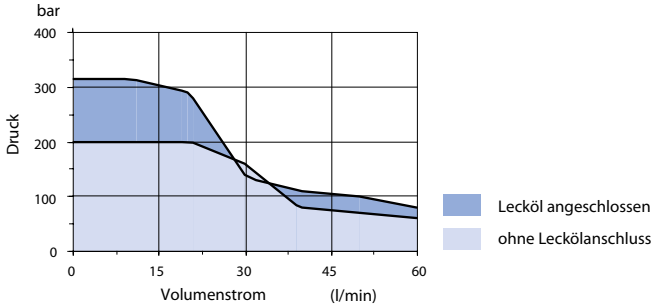
J
Anzugsdrehmoment 24 Nm
Schlüsselweite 24



Druckverlust vs. Volumenstrom



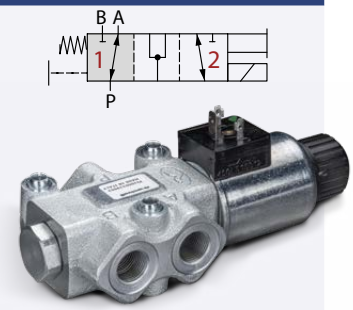
Schaltleistung



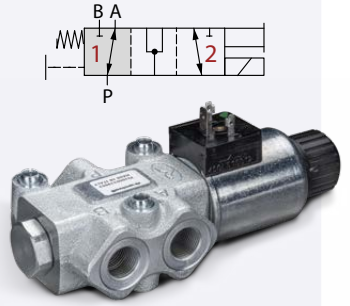
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/3

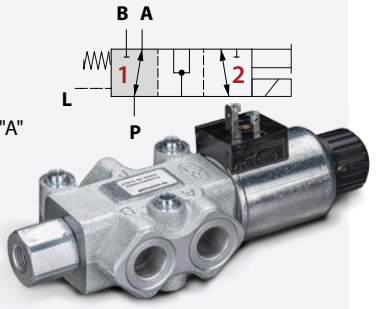
Best. Nr.	250A-110-01101
Hersteller Code	12Z240020
Bezeichnung	DFE052/3A18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



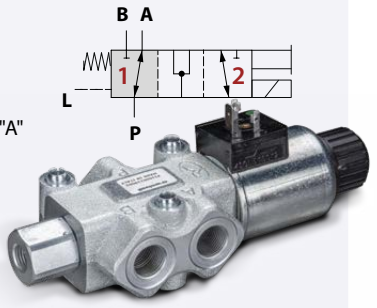
Best. Nr.	250A-110-01111
Hersteller Code	12Z240040
Bezeichnung	DFE052/3A18ES-W201-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-010-01466
Hersteller Code	12Z246021
Bezeichnung	DFE052/3A18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B) G1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



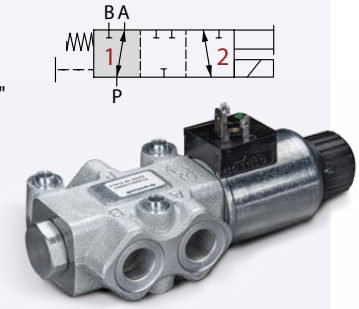
Best. Nr.	254-010-01471
Hersteller Code	12Z240062
Bezeichnung	DFE052/3A18ES-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B) G1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



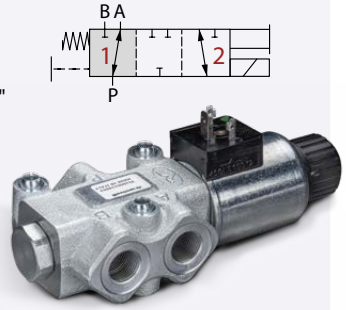
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/3

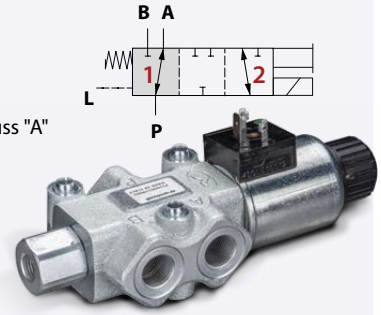
Best. Nr.	254-010-01501
Hersteller Code	12Z240023
Bezeichnung	DFE052/3B18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



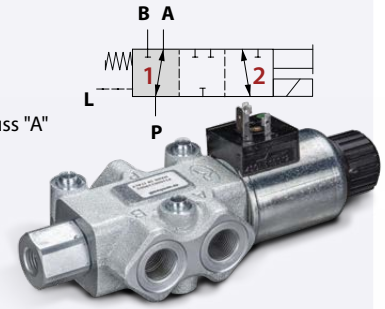
Best. Nr.	254-010-01551
Hersteller Code	12Z240044
Bezeichnung	DFE052/3B18ES-W201-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-010-01561
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/3B18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B) G1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



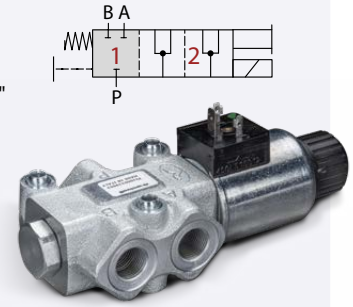
Best. Nr.	254-010-01571
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/3B18ES-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B) G1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



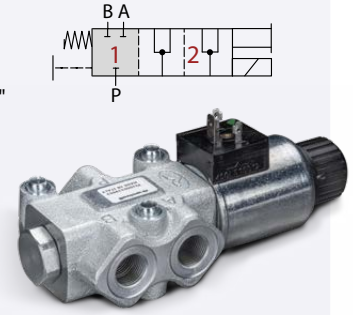
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/3

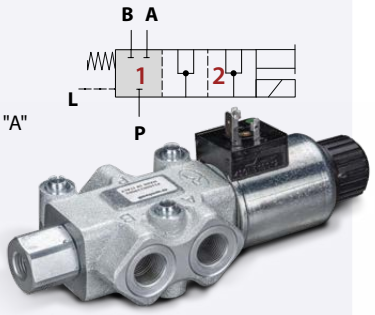
Best. Nr.	254-010-01601
Hersteller Code	12Z240011
Bezeichnung	DFE052/3D18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



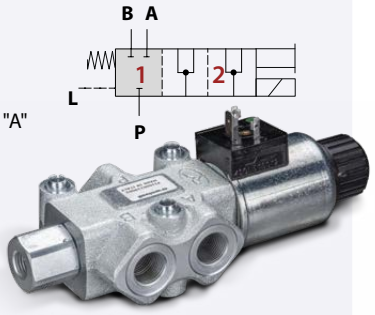
Best. Nr.	254-010-01651
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/3D18ES-W201-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-010-01701
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/3D18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B) G1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-010-01751
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/3D18ES-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (P + A + B) G1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/6

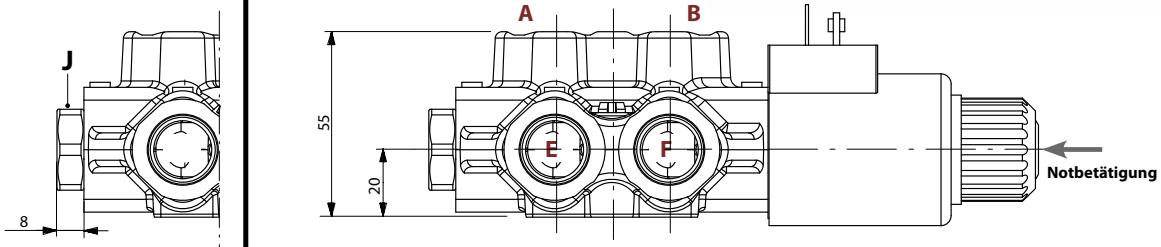
Technische Daten

Anschlussgröße P + A + B + C + D+ F	G 3/8" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	60 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Leckö l	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Leckö l	315 bar
Stromaufnahme	38 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	7 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

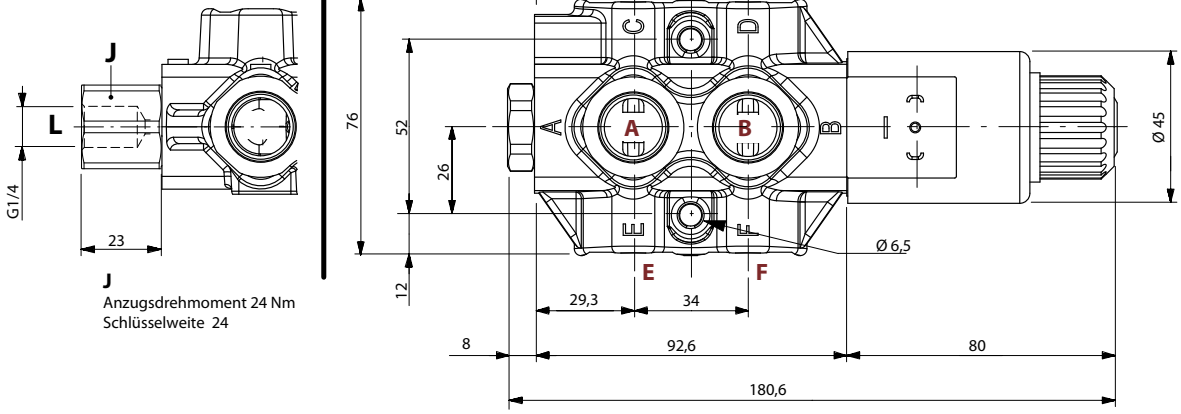
Ventil Schnellauswahl

	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
A	250A-110-01051	250A-110-01061	254-040-01166	254-040-01171
B	254-040-01201	254-040-01251	254-040-01301	254-040-01351
H	254-040-01501	254-040-01551	254-040-01601	254-040-01651

Typ 18W
ohne Leckö l

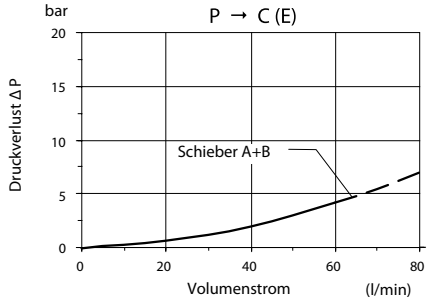


Typ 18Y
Leckö l extern

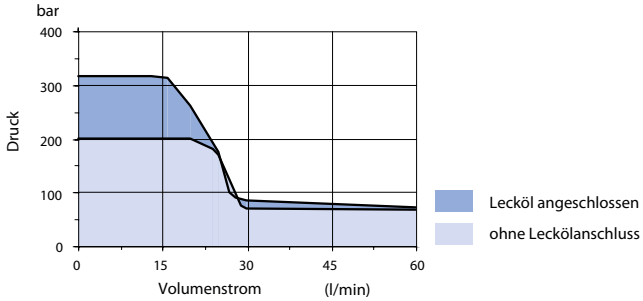


J
Anzugsdrehmoment 24 Nm
Schlüsselweite 24

Druckverlust vs. Volumenstrom



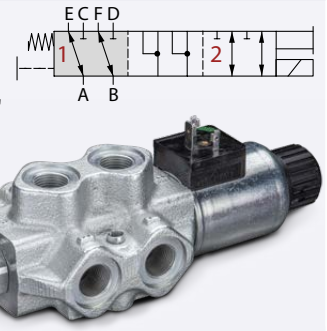
Schaltleistung



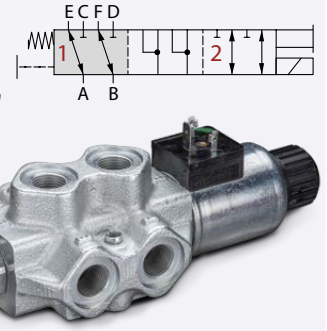
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

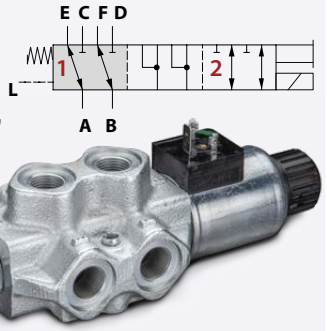
Best. Nr.	250A-110-01051
Hersteller Code	12Z270033
Bezeichnung	DFE052/6A18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



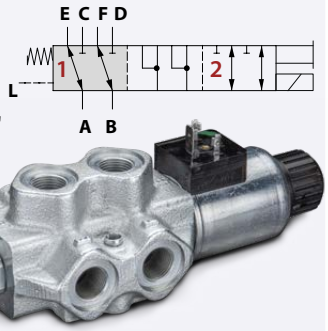
Best. Nr.	250A-110-01061
Hersteller Code	12Z270093
Bezeichnung	DFE052/6A18ES-W200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-040-01166
Hersteller Code	12Z270092
Bezeichnung	DFE052/6A18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



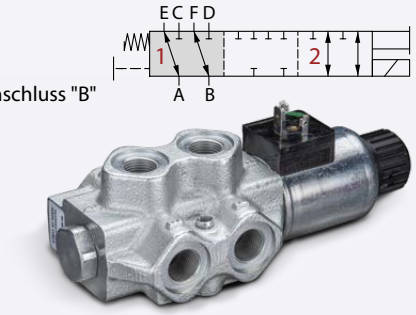
Best. Nr.	254-040-01171
Hersteller Code	12Z270060
Bezeichnung	DFE052/6A18ES-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



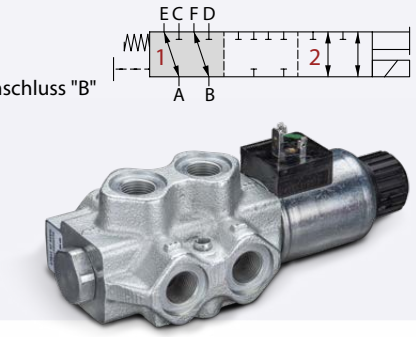
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/6

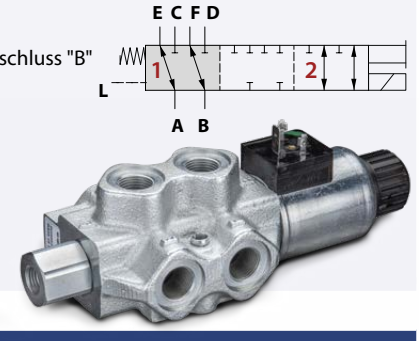
Best. Nr.	254-040-01201
Hersteller Code	12Z270026
Bezeichnung	DFE052/6B18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



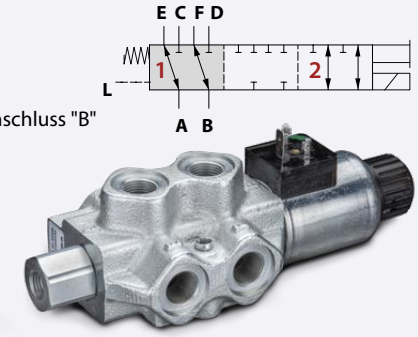
Best. Nr.	254-040-01251
Hersteller Code	12Z270031
Bezeichnung	DFE052/6B18ES-W201-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-040-01301
Hersteller Code	12Z270028
Bezeichnung	DFE052/6B18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



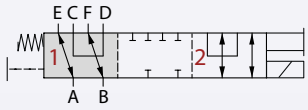
Best. Nr.	254-040-01351
Hersteller Code	12Z270036
Bezeichnung	DFE052/6B18ES-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



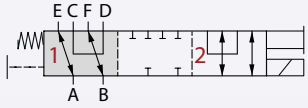
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/6

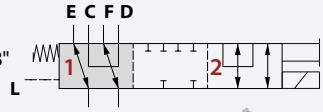
Best. Nr.	254-040-01501
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/6H18ES-W201-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

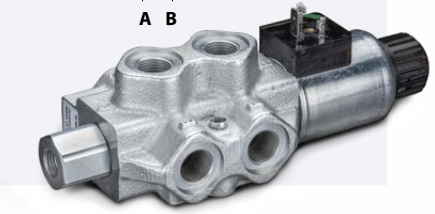


Best. Nr.	254-040-01551
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/6H18ES-W200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

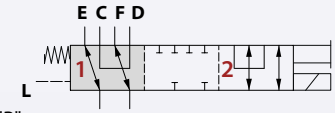


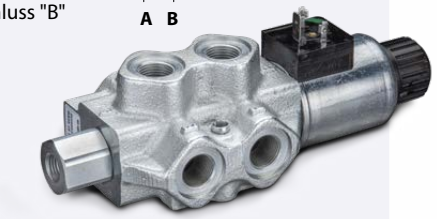
Best. Nr.	254-040-01601
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/6H18ES-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min





Best. Nr.	254-040-01651
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/6H18ES-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/8

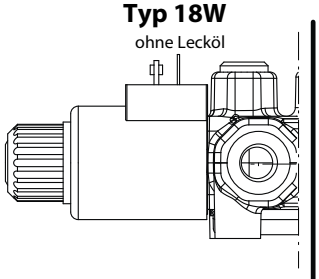
Technische Daten

Anschlussgröße A + B + C + D + E + F + G + H	G 3/8" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	60 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Lecköl	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Lecköl	315 bar
Stromaufnahme	38 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	7 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

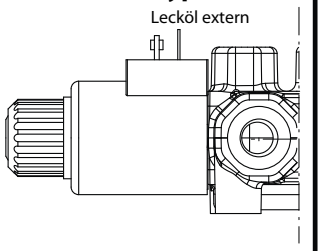
Ventil Schnellauswahl

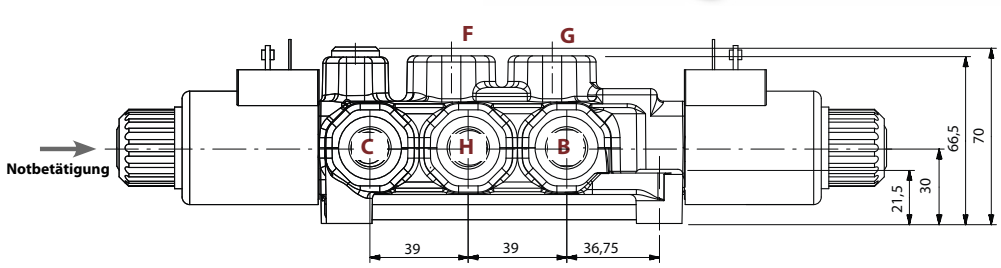
	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
A	250A-110-01001	250A-110-01011	254-080-00901	254-080-00951
B	254-080-01101	254-080-01151	254-080-01201	254-080-01251
I	254-080-01301	254-080-01351	254-080-01401	254-080-01451

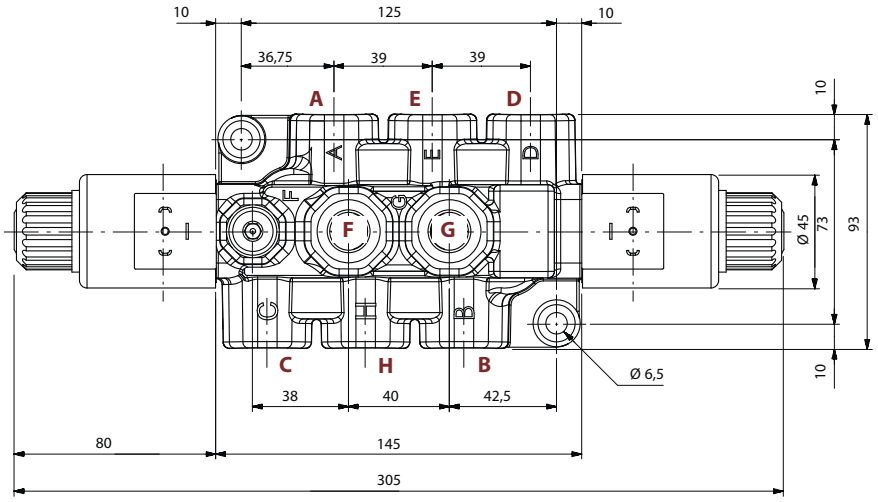
Typ 18W
ohne Lecköl



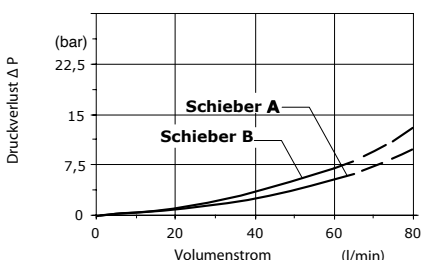
Typ 18Y
Leköl extern



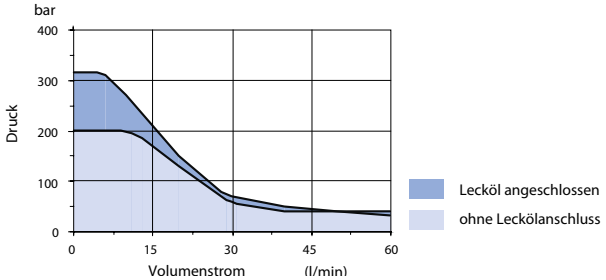




Druckverlust vs. Volumenstrom
A → C



Schaltleistung

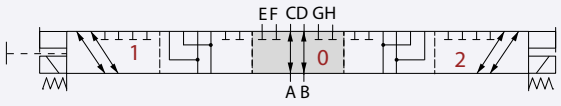


Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

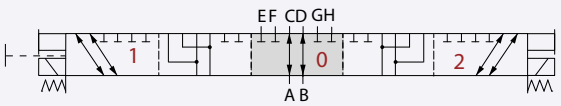
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/8

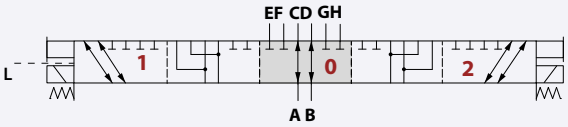
Best. Nr.	250A-110-01001
Hersteller Code	12Z010006
Bezeichnung	DFE052/8A8ES3-W200-12VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



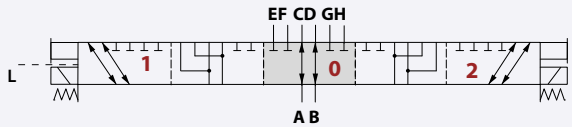
Best. Nr.	250A-110-01011
Hersteller Code	12Z010004
Bezeichnung	DFE052/8A8ES3-W200-24VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-080-00901
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8A8ES3-Y200-12VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



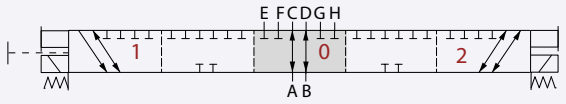
Best. Nr.	254-080-00951
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8A8ES3-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



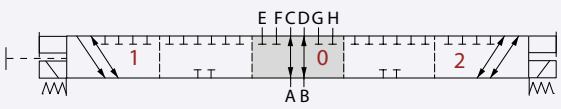
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/8

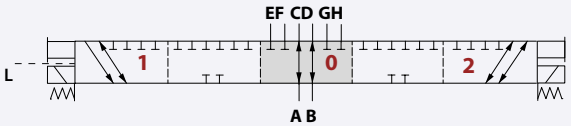
Best. Nr.	254-080-01101
Hersteller Code	12Z010005
Bezeichnung	DFE052/8B8ES3-W201-12VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



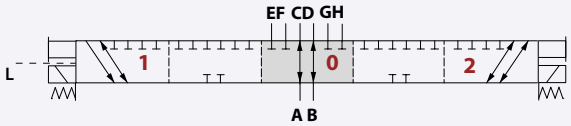
Best. Nr.	254-080-01151
Hersteller Code	12B020025
Bezeichnung	DFE052/8B8ES3-W201-24VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-080-01201
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8B8ES3-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-080-01251
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8B8ES3-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H gesperrt
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min

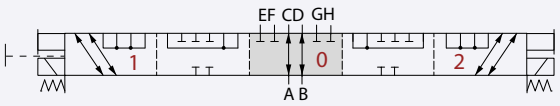


Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

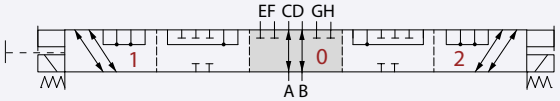
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE052/8

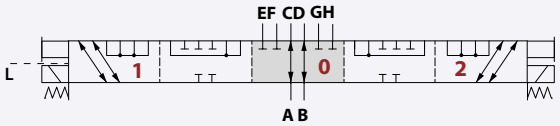
Best. Nr.	254-080-01301
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8I8ES3-W201-12VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H verbunden
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D verbunden
Schaltüberdeckung	teilweise negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



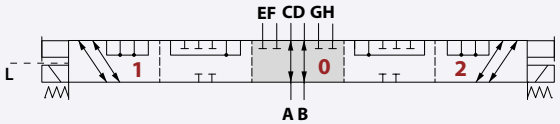
Best. Nr.	254-080-01351
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8I8ES3-W201-24VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H verbunden
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D verbunden
Schaltüberdeckung	teilweise negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-080-01401
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8I8ES3-Y201-12VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H verbunden
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D verbunden
Schaltüberdeckung	teilweise negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Best. Nr.	254-080-01451
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE052/8I8ES3-Y201-24VDC-CRZ
Funktion	8/3-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/8" BSP (A + B + C + D + E + F + G + H) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnete auf Seiten von Anschlüssen "A" + "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	38 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 0)	A + C und B + D verbunden - E + F + G + H gesperrt
Schaltstellung 1	A + E und B + F verbunden - C + D + G + H verbunden
Schaltstellung 2	A + G und B + H verbunden - E + F + C + D verbunden
Schaltüberdeckung	teilweise negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	60 l/min



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE102/3

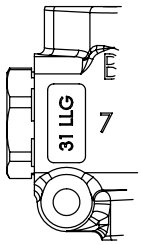
Technische Daten

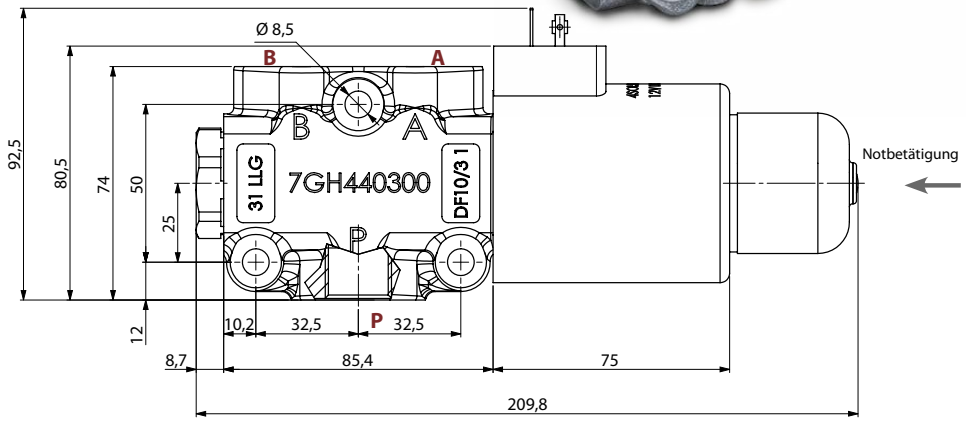
Anschlussgröße P + A + B	G 1/2" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	90 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Lecköl	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Lecköl	315 bar
Stromaufnahme	60 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	10 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

Ventil Schnellauswahl

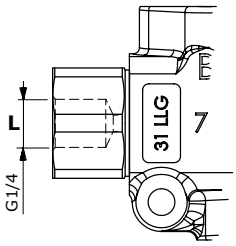
	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
A	250A-110-01151	250A-110-01201	254-020-01166	254-020-01171
B	254-020-01181	254-020-01191	254-020-01251	254-020-01271
D	254-020-01301	254-020-01351	254-020-01401	254-020-01451

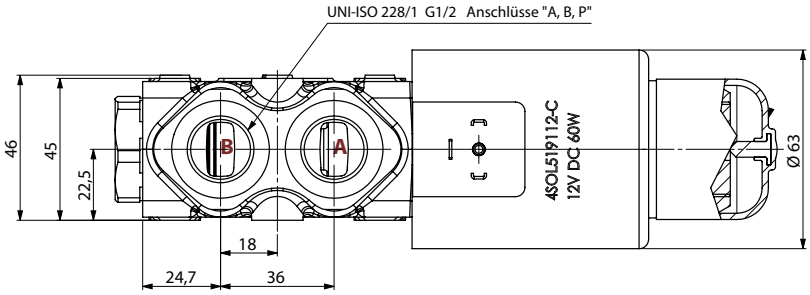
Typ 18W
ohne Lecköl



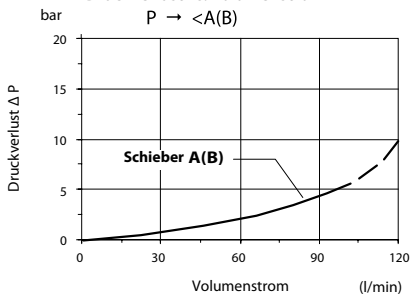


Typ 18Y
Lecköl extern

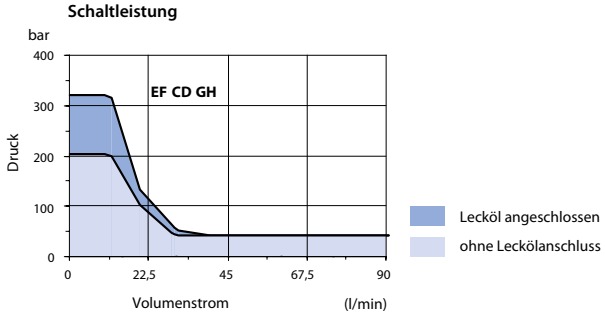




Druckverlust vs. Volumenstrom
P → <A(B)



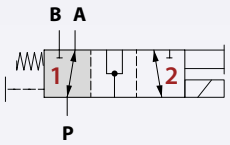
Schaltleistung



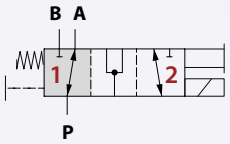
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE102/3

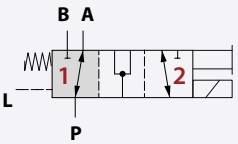
Best. Nr.	250A-110-01151
Hersteller Code	12Z440013
Bezeichnung	DFE102/3A18ES-W202-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



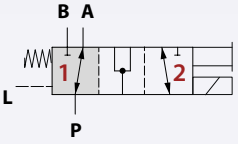
Best. Nr.	250A-110-01201
Hersteller Code	12Z440025
Bezeichnung	DFE102/3A18ES-W202-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-020-01166
Hersteller Code	12Z440019
Bezeichnung	DFE102/3A18ES-Y202-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



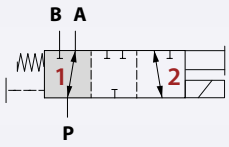
Best. Nr.	254-020-01171
Hersteller Code	12Z440037
Bezeichnung	DFE102/3A18ES-Y202-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



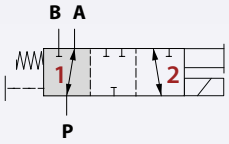
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE102/3

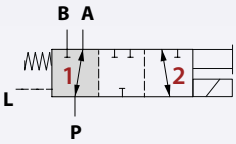
Best. Nr.	254-020-01181
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/3B18ES-W202-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



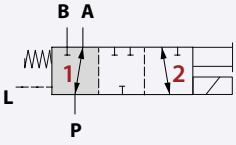
Best. Nr.	254-020-01191
Hersteller Code	12Z440011
Bezeichnung	DFE102/3B18ES-W202-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-020-01251
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/3B18ES-Y202-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



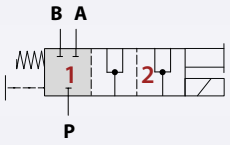
Best. Nr.	254-020-01271
Hersteller Code	12Z446038
Bezeichnung	DFE102/3B18ES-Y202-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



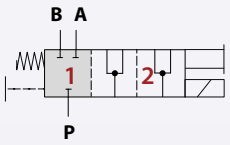
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE102/3

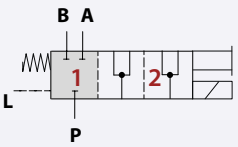
Best. Nr.	254-020-01301
Hersteller Code	12Z460013
Bezeichnung	DFE102/3D18ES-W202-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



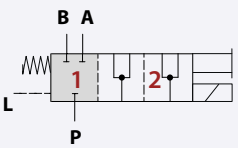
Best. Nr.	254-020-01351
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/3D18ES-W202-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-020-01401
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/3D18ES-Y202-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-020-01451
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/3D18ES-Y202-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A + B gesperrt
Schaltstellung 2	P + A + B verbunden
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE102/6

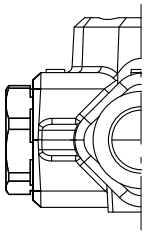
Technische Daten

Anschlussgröße P + A + B	G 1/2" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	90 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Lecköl	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Lecköl	315 bar
Stromaufnahme	60 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	10 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

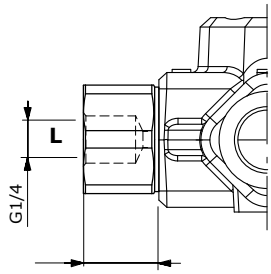
Ventil Schnellauswahl

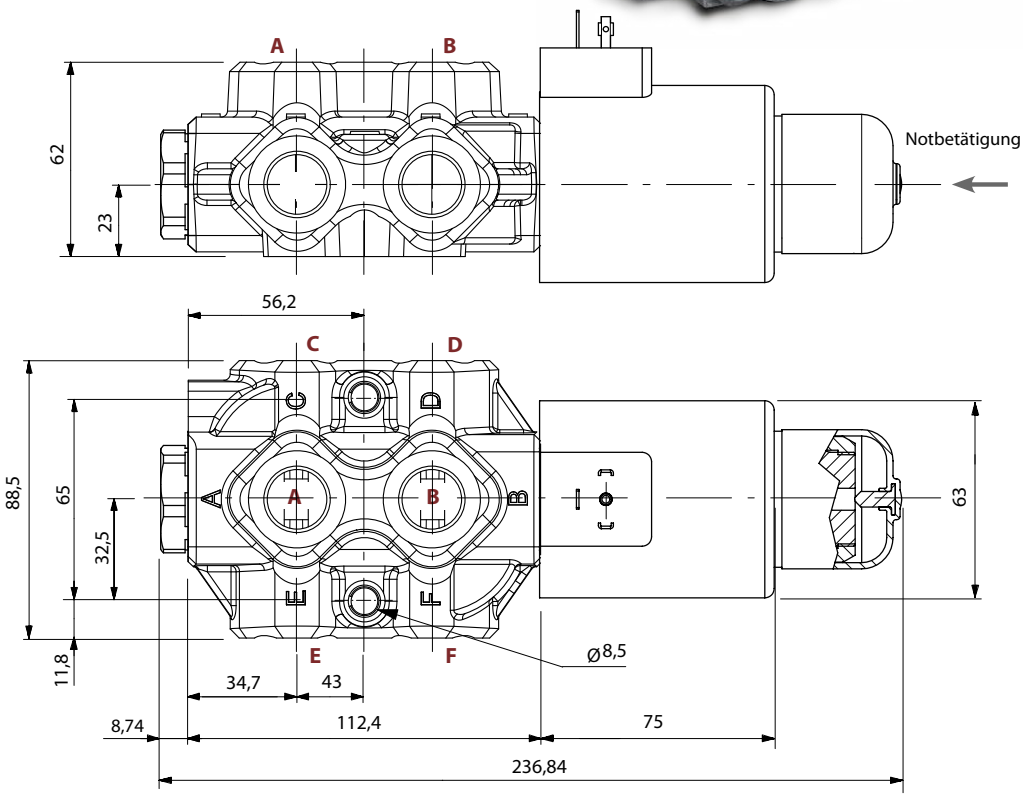
	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	**12 VDC**	**24 VDC**	**12 VDC**	**24 VDC**
A	250A-110-01251	250A-110-01301	254-050-01166	254-050-01171
B	254-050-01201	254-050-01251	254-050-01301	254-050-01351
H	254-050-01401	254-050-01451	254-050-01501	254-050-01551

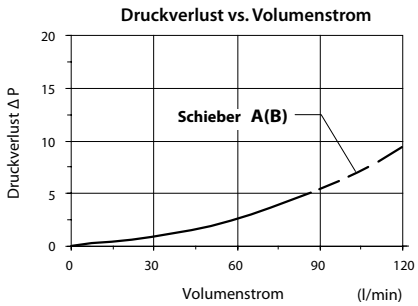
Typ 18W
ohne Leckö

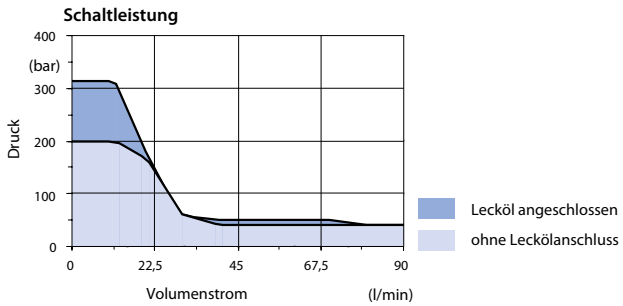


Typ 18Y
Leckö extern





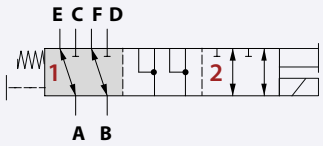




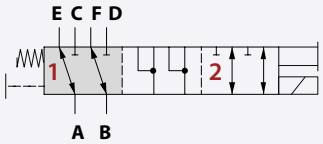
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE102/6

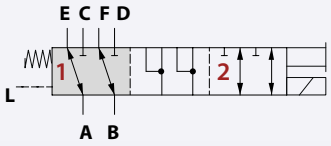
Best. Nr.	250A-110-01251
Hersteller Code	12Z470013
Bezeichnung	DFE102/6A18ES-W202-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



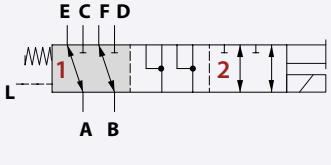
Best. Nr.	250A-110-01301
Hersteller Code	12Z470025
Bezeichnung	DFE102/6A18ES-W202-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-050-01166
Hersteller Code	12Z470017
Bezeichnung	DFE102/6A18ES-Y202-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



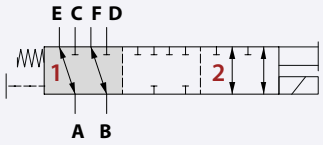
Best. Nr.	254-050-01171
Hersteller Code	12Z470015
Bezeichnung	DFE102/6A18ES-Y202-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



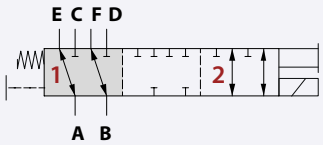
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE102/6

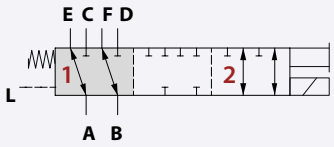
Best. Nr.	254-050-01201
Hersteller Code	12Z480013
Bezeichnung	DFE102/6B18ES-W202-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



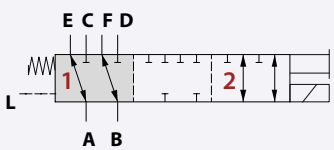
Best. Nr.	254-050-01251
Hersteller Code	12Z480025
Bezeichnung	DFE102/6B18ES-W202-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-050-01301
Hersteller Code	12Z480019
Bezeichnung	DFE102/6B18ES-Y202-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



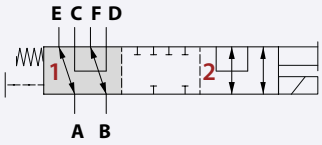
Best. Nr.	254-050-01351
Hersteller Code	12Z480037
Bezeichnung	DFE102/6B18ES-Y202-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min

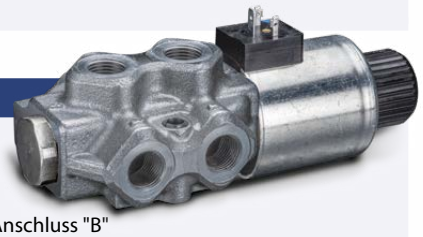


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

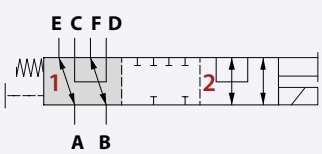
DFE102/6

Best. Nr.	254-050-01401
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/6H18ES-W202-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min

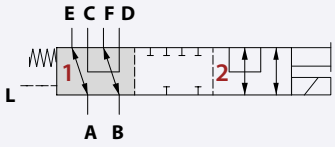




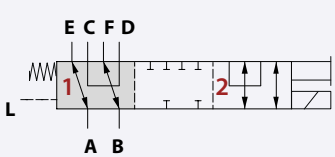
Best. Nr.	254-050-01451
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/6H18ES-W202-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	200 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-050-01501
Hersteller Code	12Z490020
Bezeichnung	DFE102/6H18ES-Y202-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Best. Nr.	254-050-01551
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE102/6H18ES-Y202-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 1/2" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Nominale Durchflussmenge	90 l/min



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

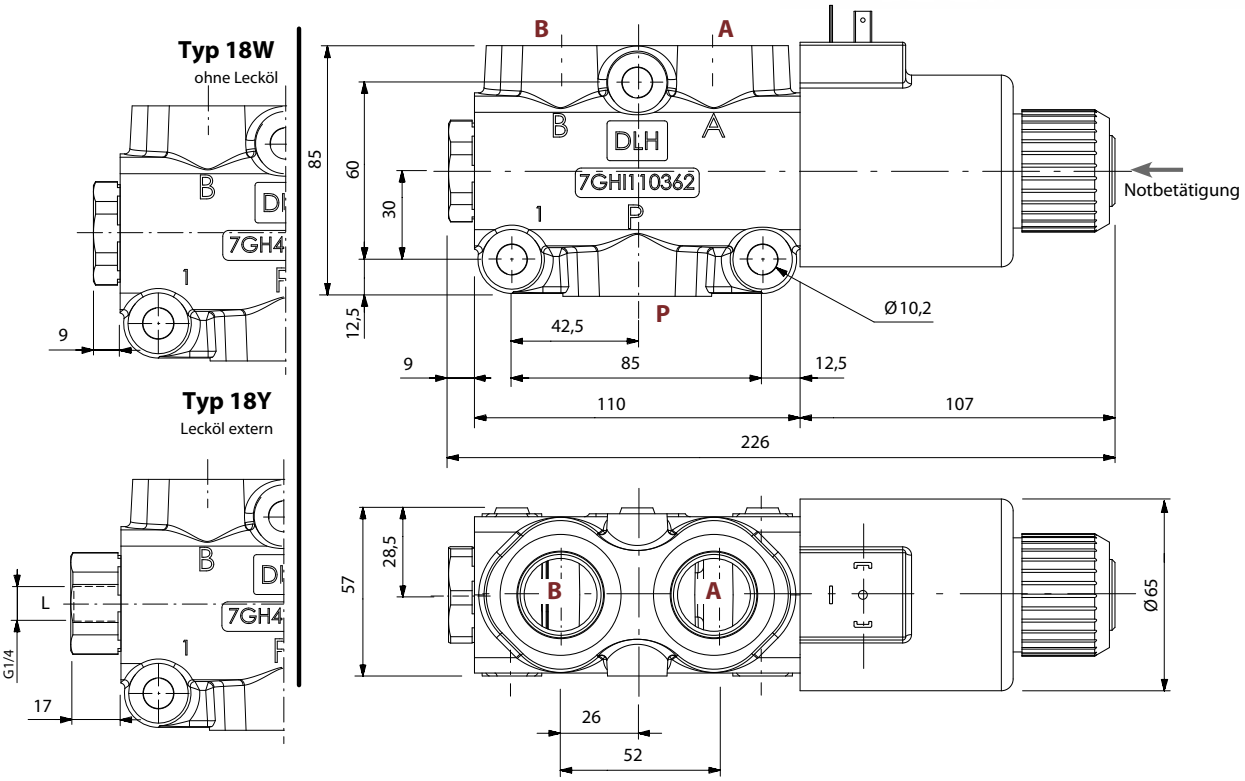
DFE20/3

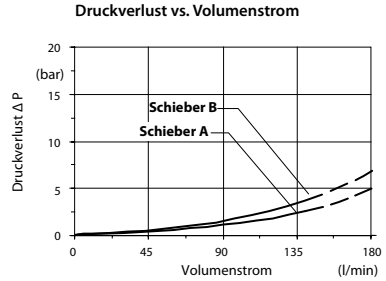
Technische Daten

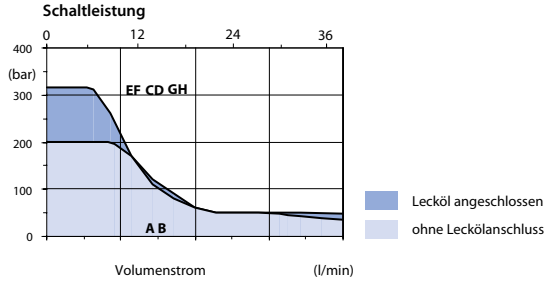
Anschlussgröße A + B + C + D + E + F	G 3/4" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	140 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Lecköl	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Lecköl	315 bar
Stromaufnahme	60 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	15 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

Ventil Schnellauswahl

	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
A	254-030-01156	254-030-01161	254-030-01166	254-030-01171
B	254-030-01201	254-030-01251	254-030-01301	254-030-01321

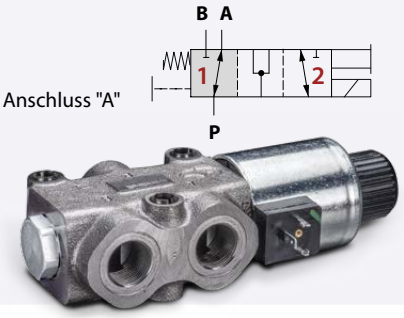




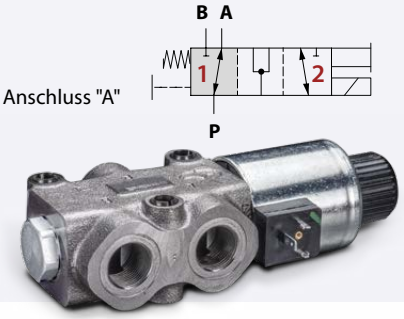


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

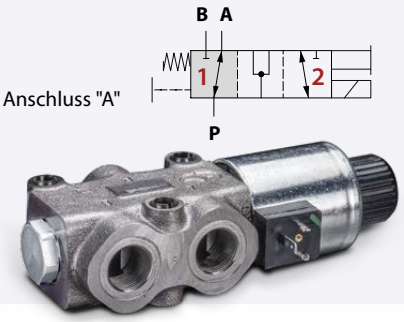
Best. Nr.	254-030-01156
Hersteller Code	12Z640018
Bezeichnung	DFE20/3A18ES-W200-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt



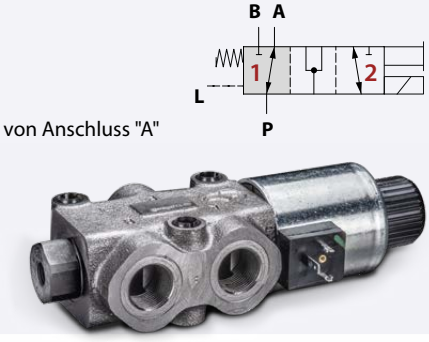
Best. Nr.	254-030-01161
Hersteller Code	12Z640025
Bezeichnung	DFE20/3A18ES-W200-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt



Best. Nr.	254-030-01351
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/3A18ES-W200-192VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	192 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt



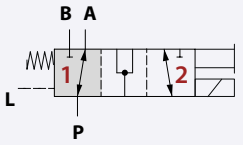
Best. Nr.	254-030-01166
Hersteller Code	12Z640022
Bezeichnung	DFE20/3A18ES-Y200-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt



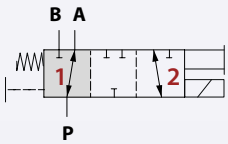
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

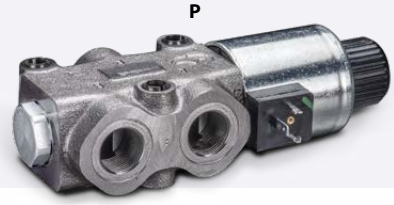
DFE20/3

Best. Nr.	254-030-01171
Hersteller Code	12Z640038
Bezeichnung	DFE20/3A18ES-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt

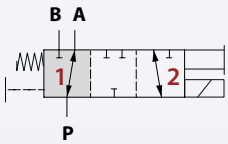


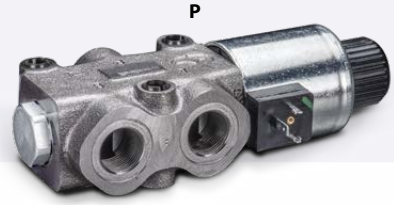
Best. Nr.	254-030-01201
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/3B18ES-W200-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



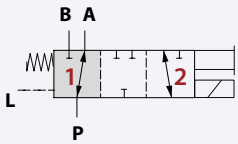


Best. Nr.	254-030-01251
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/3B18ES-W200-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



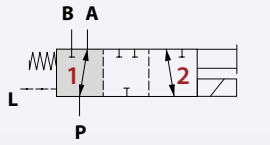


Best. Nr.	254-030-01301
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/3B18ES-Y200-12VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Best. Nr.	254-030-01321
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/3B18ES-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	3/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (P + A + B) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "A"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	P + A verbunden und B gesperrt
Schaltstellung 2	P + B verbunden und A gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

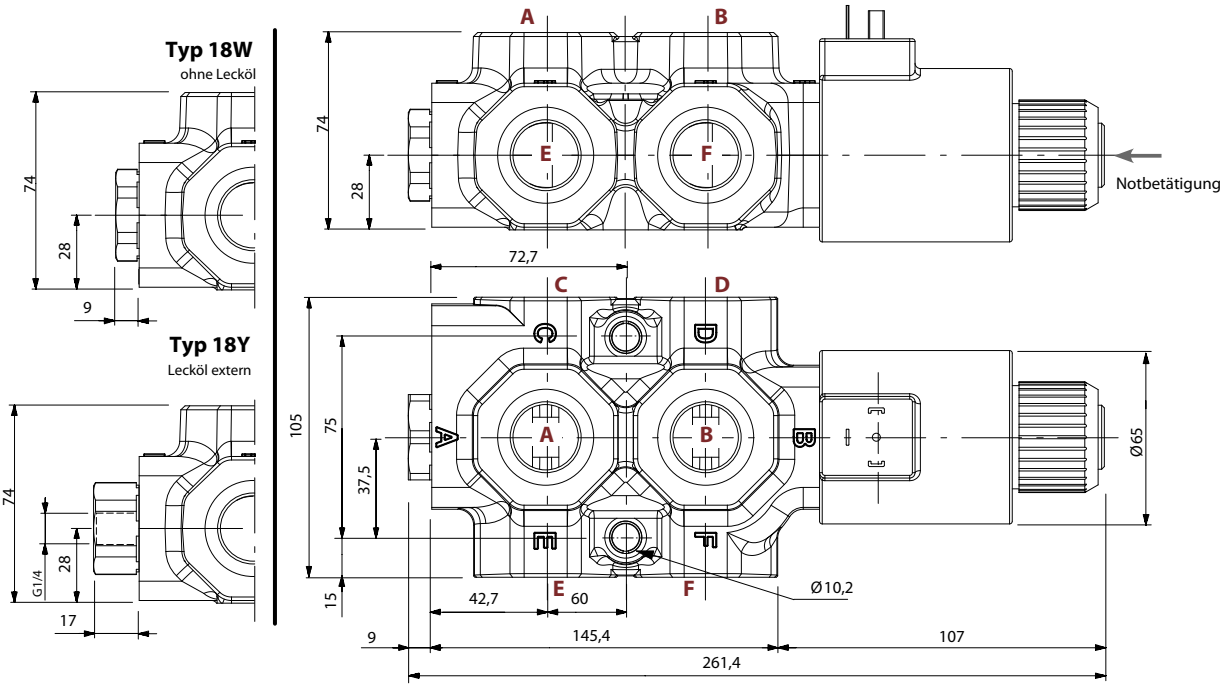
DFE20/6

Technische Daten

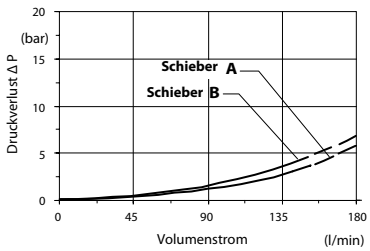
Anschlussgröße A + B + C + D + E + F	G 3/4" BSP
Anschlussgröße L	G 1/4" BSP
Nominale Durchflussmenge	140 l/min
Max. Arbeitsdruck ohne Lecköl	200 bar
Max. Arbeitsdruck mit Lecköl	315 bar
Stromaufnahme	60 Watt
Maximale Viskosität	400 cSt
Minimale Viskosität	12 cSt
Empfohlener Viskositätsbereich	15 - 75 cSt
Dichtungsmaterial	NBR
Öltemperatur	-20 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C - 50 °C
Interne Leckage bei Δp = 100 bar	15 ccm/min
Max. Verschmutzungsgrad	20/18/15 - ISO 4406

Ventil Schnellauswahl

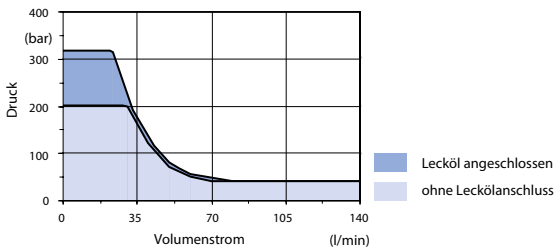
	ohne Leckölanschluss 200 bar		mit Leckölanschluss 315 bar	
Schiebertyp	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
A	254-060-01145	254-060-01146	254-060-01147	254-060-01148
B	254-060-01201	254-060-01251	254-060-01301	254-060-01151
H	254-060-01401	254-060-01451	254-060-01501	254-060-01551



Druckverlust vs. Volumenstrom



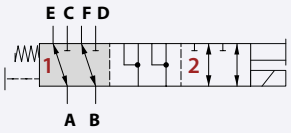
Schaltleistung



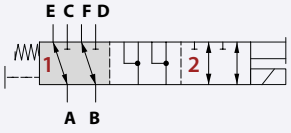
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

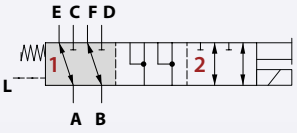
Best. Nr.	254-060-01145
Hersteller Code	12Z670017
Bezeichnung	DFE20/6A18ES-W200-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt

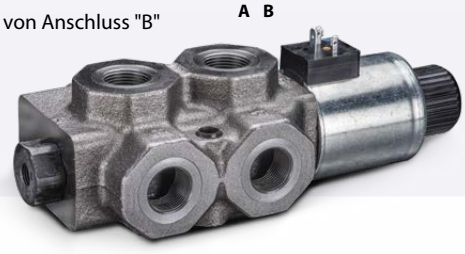


Best. Nr.	254-060-01146
Hersteller Code	12A670018
Bezeichnung	DFE20/6A18ES-W200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt

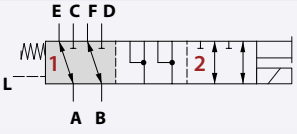


Best. Nr.	254-060-01147
Hersteller Code	12Z670013
Bezeichnung	DFE20/6A18ES-Y200-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt





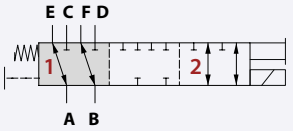
Best. Nr.	254-060-01148
Hersteller Code	12Z670012
Bezeichnung	DFE20/6A18ES-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	negativ
Material	Stahlguss verzinkt



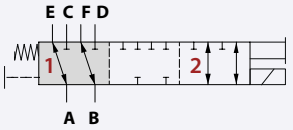
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

DFE20/6

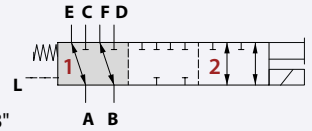
Best. Nr.	254-060-01201
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6B18ES-W200-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



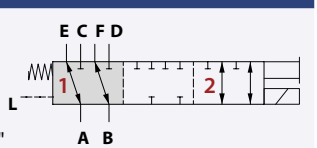
Best. Nr.	254-060-01251
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6B18ES-W200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



Best. Nr.	254-060-01301
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6B18ES-Y200-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt

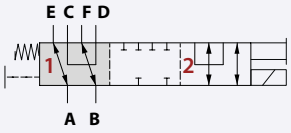


Best. Nr.	254-060-01151
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6B18ES-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positonierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F verbunden - C + D gesperrt
Schaltstellung 2	A + C und B + D verbunden - E + F gesperrt
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt

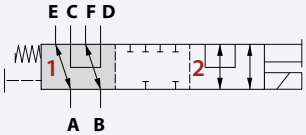


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

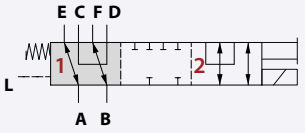
Best. Nr.	254-060-01401
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6H18ES-W200-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



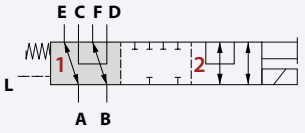
Best. Nr.	254-060-01451
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6H18ES-W200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt



Best. Nr.	254-060-01501
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6H18ES-Y200-12VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	12 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt

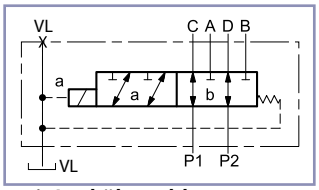


Best. Nr.	254-060-01551
Hersteller Code	
Bezeichnung	DFE20/6H18ES-Y200-24VDC-CRZ
Funktion	6/2-Wege Umschaltventil
Anschlussgrößen	G 3/4" BSP (A + B + C + D + E + F) G 1/4" BSP (L)
Betätigung	direkt elektrisch betätigt mit ISO4400 Kontakten - Magnet auf Seite von Anschluss "B"
Spannung	24 VDC
Stromaufnahme	60 Watt
Positionierer	federrückstellend in Grundstellung
Grundstellung (Schaltstellung 1)	A + E und B + F und C + D verbunden
Schaltstellung 2	A + C und B + D und E + F verbunden
Schaltüberdeckung	positiv
Material	Stahlguss verzinkt

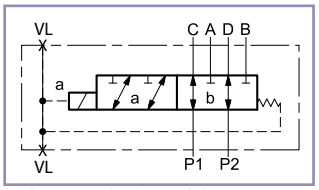


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

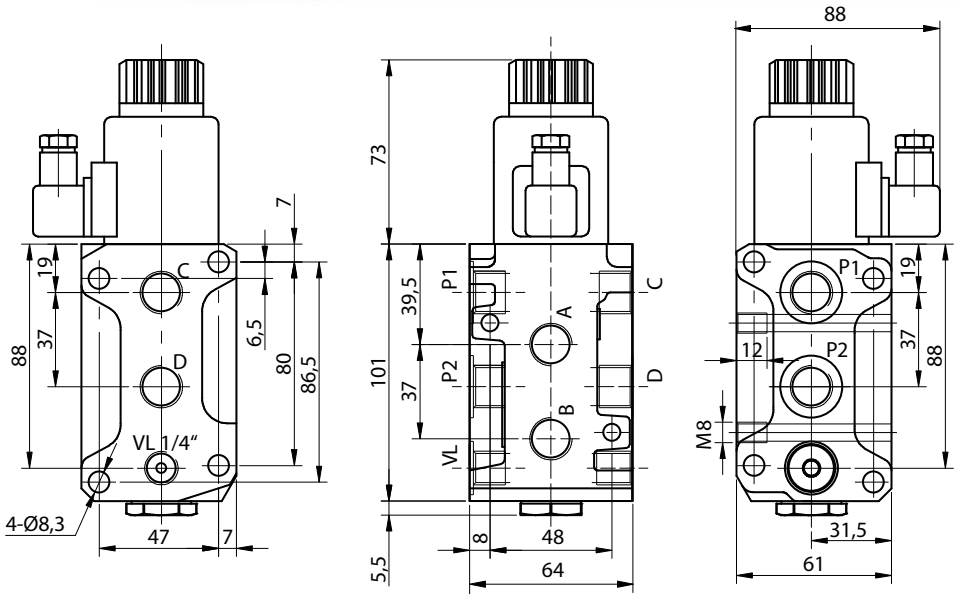
6/2-Wege Umschaltventile 3/8"
Ventil verkettungsfähig



mit Leckölanschluss



ohne Leckölanschluss



Anzahl Ventile	Anzahl Anschlüsse	A
1	6	64
2	8	128
3	10	192
4	12	256
5	14	320

Spannung	Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Anschlüsse	Volumen-strom in l/min	Maximaldruck in bar
ohne Leckölanschluss						
12VDC	3/8"	255C-010-1000	BFC06-G038-TA6-D12	6	50	250
24VDC	3/8"	255C-010-1050	BFC06-G038-TA6-D24	6	50	250
230VAC	3/8"	255C-010-1100	BFC06-G038-TA6-A230	6	50	250
mit Lecklölanschluss						
12VDC	3/8"	255C-010-1150	BFC06-G038-TA6-D12-Y	6	50	250
24VDC	3/8"	255C-010-1200	BFC06-G038-TA6-D24-Y	6	50	250
230VAC	3/8"	255C-010-1250	BFC06-G038-TA6-A230-Y	6	50	250

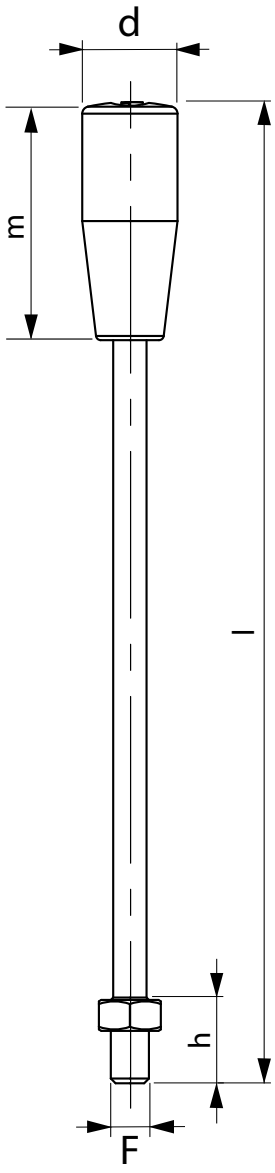
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	F	h	l	d	m
258-030-01000	170011010	AL01-M8X100	M8	18	107	20	50
258-030-01050	170011012	AL01-M8x120			127		
258-030-01100	170011015	AL01-M8x150			157		
258-030-01110	170011036	AL01-M8x150 - roter Knauf			157		
258-030-01150	170011020	AL01-M8x200			206		
258-030-01200	170011226	AL01-M8x250		19	256		
258-030-01250	170011230	AL01-M8x300			306		
258-030-01300	170011236	AL01-M8x350			356		
258-030-01350	170011241	AL01-M8x400			406		
258-030-01400	170012015	AL01-M10x150	M10	22	156	22	60
258-030-01450	170012020	AL01-M10x200			206		
258-030-01500	170012025	AL01-M10x250			256		
258-030-01550	170012030	AL01-M10x300			306		
258-030-01600	170012035	AL01-M10x350			356		
258-030-01650	170012040	AL01-M10x400			406		
258-030-01700	170013020	AL01-M12x200	M12	28	206	26	72
258-030-01750	170013025	AL01-M12x250			256		
258-030-01800	170013030	AL01-M12x300			306		
258-030-01850	170013035	AL01-M12x350			356		
258-030-01900	170013040	AL01-M12x400			406		

Ventilserie	Standard Hebel		Hebel für LCB Betätigung	
	Größe	Bestell-Nr.	Größe	Bestell-Nr.
SDM080	M8x120	258-030-01050	M12x250	258-030-01750
SDM081	M8x120	258-030-01050	M12x250	258-030-01750
SD4	M8x120	258-030-01051		
SD5	M8x150	258-030-01100	M12x250	258-030-01750
SDM105	M10x150	258-030-01400	M10x200	258-030-01450
SDM110	M8x150	258-030-01100	M12x250	258-030-01750
SDM100	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SD11	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SDM140	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SD14	M10x200	258-030-01450		
SD18	M12x250	258-030-01750		
DLM140	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SDM102	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SDM103	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SDM141	M10x200	258-030-01450		
SD6	M8x150	258-030-01100	M12x250	258-030-01750
SDS100	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SD8	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SDS150	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SDS180	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
SD25	M12x250	258-030-01750	M12x250	258-030-01750
SDS400	M12x250	258-030-01750		
DLS7	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
DLS8	M10x200	258-030-01450	M12x250	258-030-01750
DLS180	M10x200	258-030-01450		
DPC130	M8x150	258-030-01100		
DPC200	M8x150	258-030-01100		
DPX050	M8x150	258-030-01100		
DPX100	M8x150 M10x200	258-030-01100 258-030-01450	M12x250	258-030-01750
DPX100HP	M8x150 M10x200	258-030-01100 258-030-01450	M12x250	258-030-01750
DPX160	M8x150 M10x200	258-030-01100 258-030-01450	M12x250	258-030-01750
DPX160HP	M8x150 M10x200	258-030-01100 258-030-01450	M12x250	258-030-01750
DF5	M8x150	258-030-01100		
DF10	M10x200	258-030-01450		
DF20	M10x200	258-030-01450		
DF25	M12x250	258-030-01750		

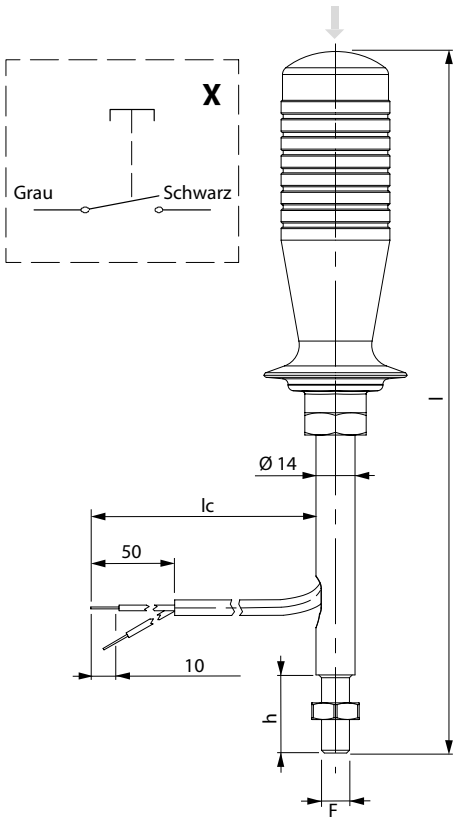


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Handhebel
mit Taster

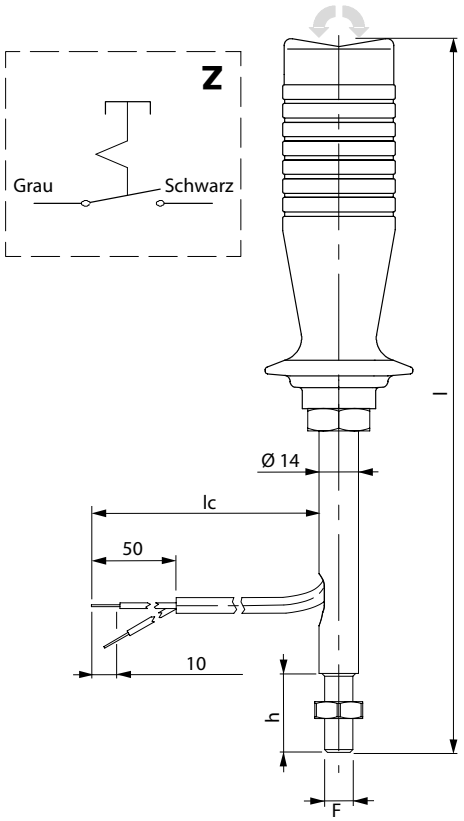
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	F	h	l	lc
258-030-01950	1701X2525	AL15-M10x250	M10	25	250	425
258-030-02000	1701X2530	AL15-M10x300			300	375
258-030-02050	1701X2535	AL15-M10x350			350	325
258-030-02100	1701X3525	AL15-M12x250	M12		250	425
258-030-02150	1701X3530	AL15-M12x300			300	375
258-030-02200	1701X3535	AL15-M12x350			350	325



Handhebel
mit Wippe (rastend) 2 Stellungen

Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	F	h	l	lc
258-030-02250	1701Z2525	AL16-M10x250	M10	25	250	425
258-030-02300	1701Z2530	AL16-M10x300			300	375
258-030-02350	1701Z2535	AL16-M10x350			350	325
258-030-02400	1701Z3525	AL16-M12x250	M12	25	250	425
258-030-02450	1701Z3530	AL16-M12x300			300	375
258-030-02500	1701Z3535	AL16-M12x350			350	325

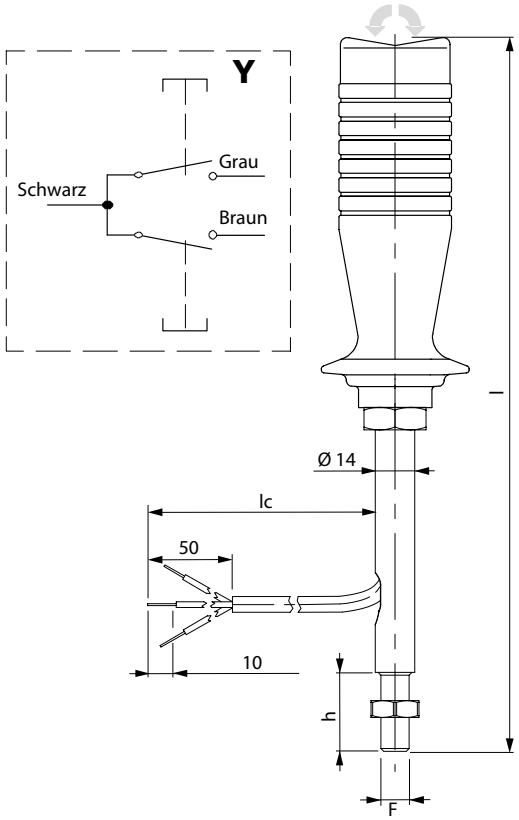


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Handhebel
mit Wippe (federrückstellend) 3 Stellungen

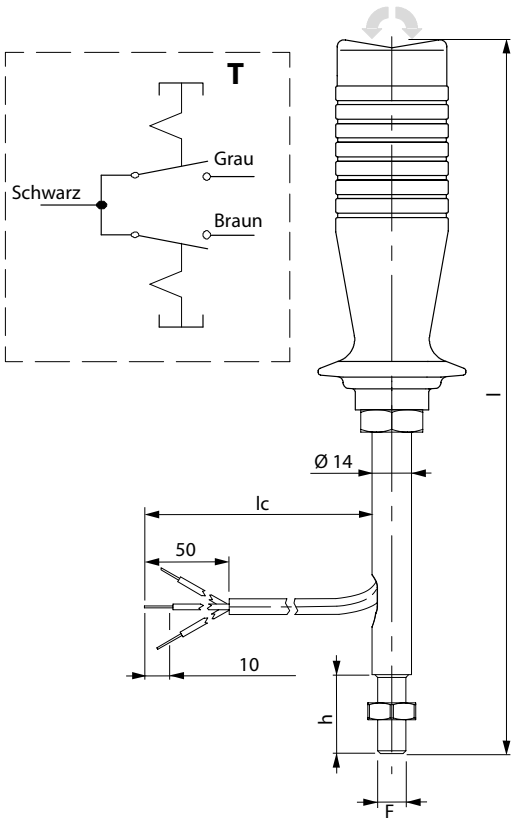
walvoil
MOTION BY PEOPLE

Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	F	h	l	lc
258-030-02550	1701Y2525	AL17-M10x250	M10	25	250	425
258-030-02600	1701Y2530	AL17-M10x300			300	375
258-030-02650	1701Y2535	AL17-M10x350			350	325
258-030-02700	1701Y3525	AL17-M12x250	M12	25	250	425
258-030-02750	1701Y3530	AL17-M12x300			300	375
258-030-02800	1701Y3535	AL17-M12x350			350	325



Handhebel
mit Wippe (rastend) 3 Stellungen

Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	F	h	l	lc
258-030-02850	1701T2525	AL19-M10x250	M10	25	250	425
258-030-02900	1701T2530	AL19-M10x300			300	375
258-030-02950	1701T2535	AL19-M10x350			350	325
258-030-03000	1701T3525	AL19-M12x250	M12	25	250	425
258-030-03050	1701T3530	AL19-M12x300			300	375
258-030-03100	1701T3535	AL19-M12x350			350	325



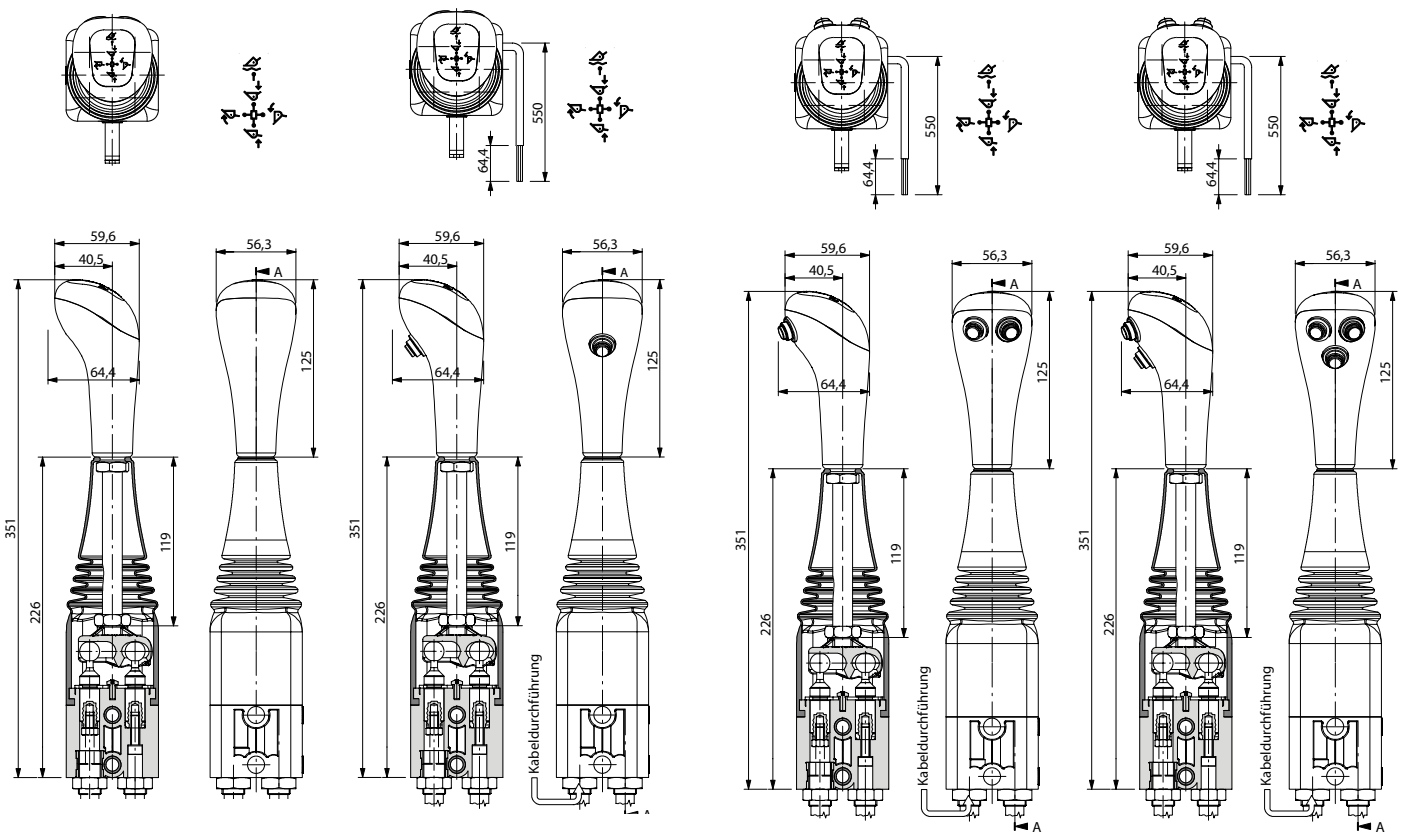
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Kreuzhebel mit Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-130-01250	179040050
SCF031/02FWV-B	

Kreuzhebel mit 1 Taster und Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250-100-01150	179040045
SCF031/02FWV-B-3KN5055	

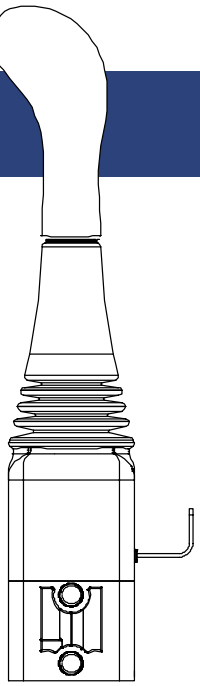
Kreuzhebel mit 3 Tastern und Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250-100-01200	179040025
SCF031/02FWV-B-1KN5055-2KN5055-3KN5055	



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

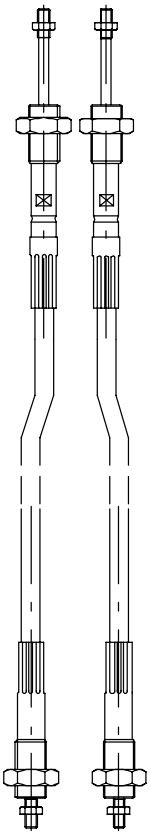
Seilzug Steuerung
1000 bis 5000 mm

walvoil
MOTION BY PEOPLE



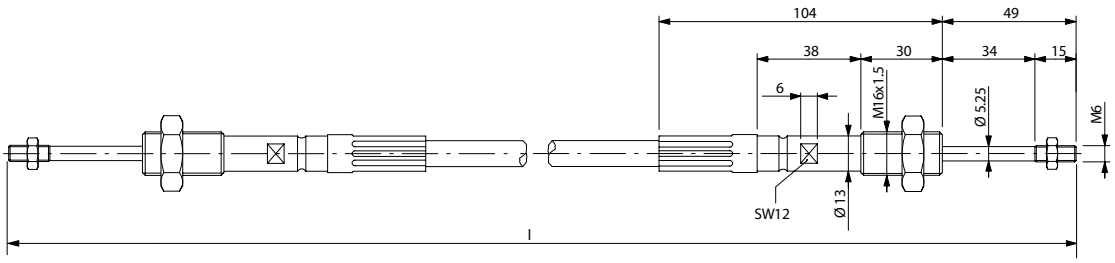
Kreuzhebel

Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	
250A-130-01250	179040050	SCF031/02FWV-B	Kreuzhebel mit Symbolik
250-100-01150	179040045	SCF031/02FWV-B-3KN5055	Kreuzhebel mit 1 Taster und Symbolik
250-100-01200	179040025	SCF031/02FWV-B-1KN5055-2KN5055-3KN5055	Kreuzhebel mit 3 Tastern und Symbolik



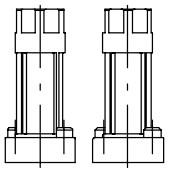
Seilzug

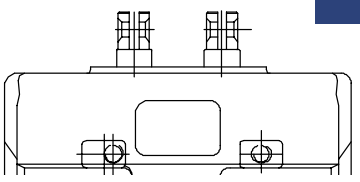
Bestell-Nr.	Code	l	min. Biegeradius
250A-140-01000	4CAV701000	1000	150
250A-140-01050	4CAV701250	1250	
250A-140-01100	4CAV701500	1500	
250A-140-01150	4CAV701750	1750	
250A-140-01200	4CAV702000	2000	
250A-140-01250	4CAV702250	2250	
250A-140-01300	4CAV702500	2500	
250A-140-01350	4CAV703000	3000	
250A-140-01400	4CAV703500	3500	
250A-140-01450	4CAV704000	4000	
250A-140-01500	4CAV704500	4500	
250A-140-01550	4CAV705000	5000	



TP Kit / TQ Kit

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Code	Ventiltypen			
250A-135-01100	TP50	5TEL105005	SD4	SD5	SDM110	SD6
250A-135-01150	TP100	5TEL110005	SD11	SDS150	SD14	SD16
200-100-02300	TP200	5TEL120005	SD18	SD25		
250-100-02310	TQ50	5TEL105110	SD4	SD5	SDM110	SD6
250-100-02320	TQ80	5TEL108110	SD8	DLS8	SDM140	SDM141
250A-135-01200	TQ81	5TEL108220	SDM122	SDM143	DLM142	





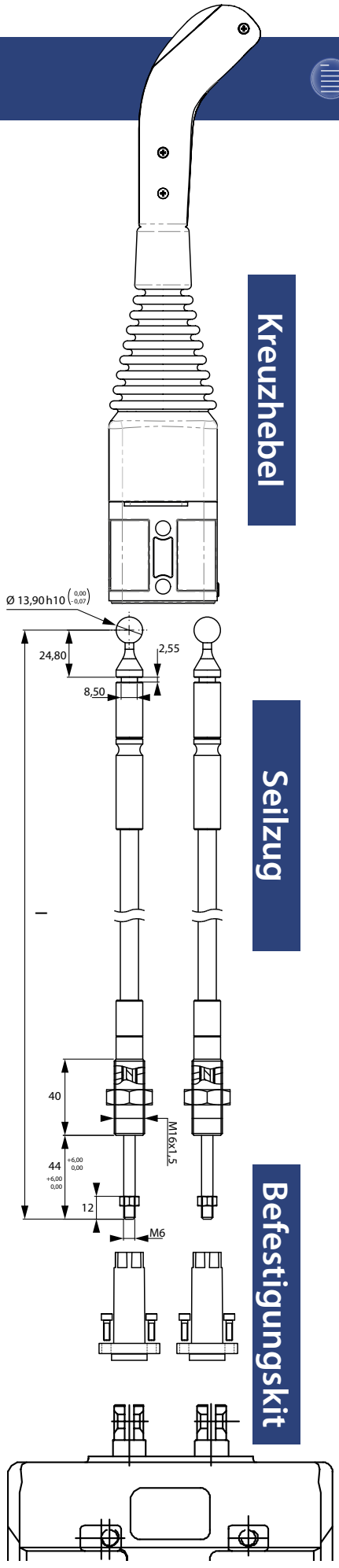
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

INDEMAR

Bestell-Nr.	Code	
250A-145-02050	ID-6020	Kreuzhebel mit Symbolik
250A-145-02100	ID-6019	Kreuzhebel mit 1 Taster und Symbolik
250A-145-02150	ID-6022	Kreuzhebel mit 2 Tastern und Symbolik

Bestell-Nr.	Code	l	min. Biegeradius
250A-145-01000	IB-431216/01.00	1000	200
250A-145-01050	IB-431216/01.25	1250	
250A-145-01100	IB-431216/01.50	1500	
250A-145-01150	IB-431216/01.75	1750	
250A-145-01200	IB-431216/02.00	2000	
250A-145-01250	IB-431216/02.25	2250	
250A-145-01300	IB-431216/02.50	2500	
250A-145-01350	IB-431216/03.00	3000	
250A-145-01400	IB-431216/03.50	3500	
250A-145-01450	IB-431216/04.00	4000	
250A-145-01500	IB-431216/04.50	4500	
250A-145-01550	IB-431216/05.00	5000	

	Bestell-Nr.	Code	Ventiltypen		
walvoil	250A-145-01600	FK-211623	SD4	SD5	SD6
	250A-145-01650	FK-212053	SD10	SD11	SD14
	250A-145-01700	FK-212059	SD8		
salami	250A-145-01750	FK-212056	VD06		
hydraulic	250A-145-01800	FK-212065	BM70		
	250A-145-01850	FK-212042	DN		
hydro control	250A-145-01900	FK-211710	HC-D2		
	250A-145-01950	FK-212071	HC-D4		
	250A-145-02000	FK-212107	TR55		



Kreuzhebel

Seilzug

Befestigungskit

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

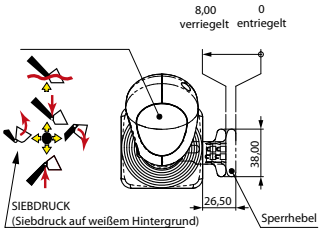
INDEMAR

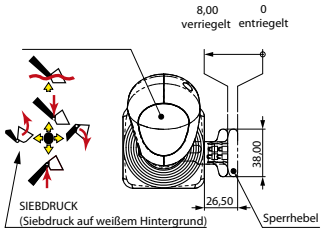
Kreuzhebel mit Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02050	ID-6020

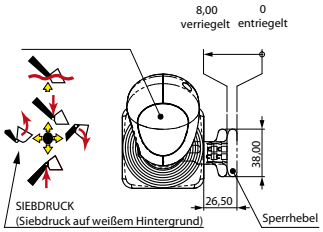
Kreuzhebel mit 1 Taster und Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02100	ID-6019

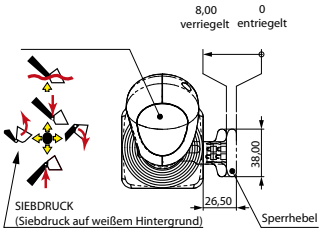
Kreuzhebel mit 2 Tastern und Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02150	ID-6022

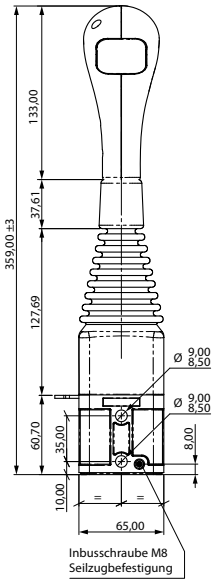
Kreuzhebel mit 3 Tastern und Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02200	ID-6023

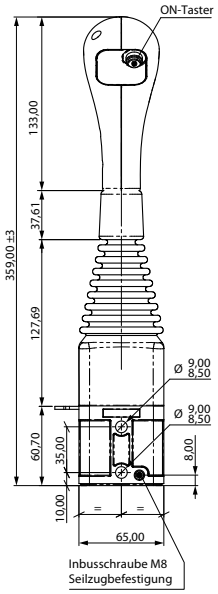


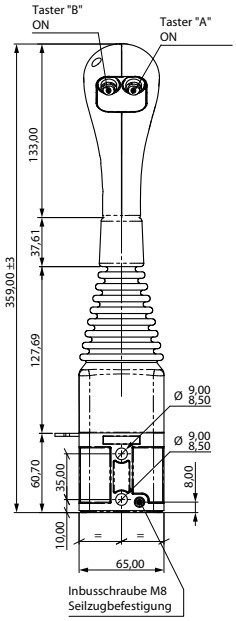


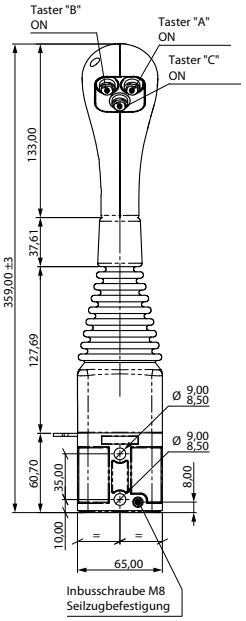


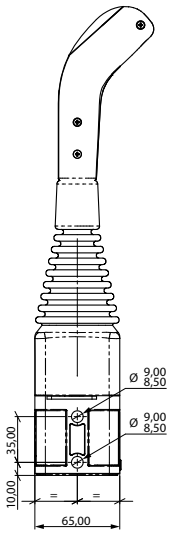


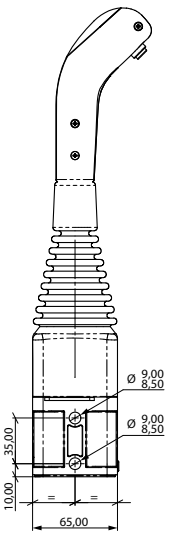


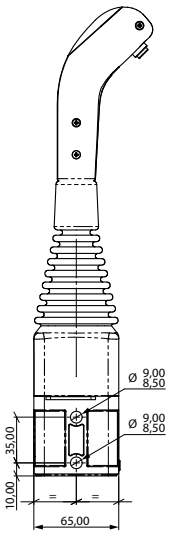


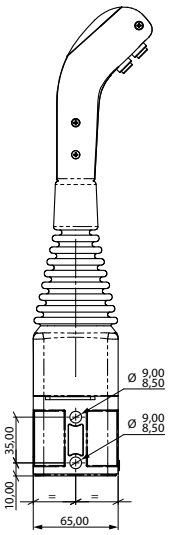












Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

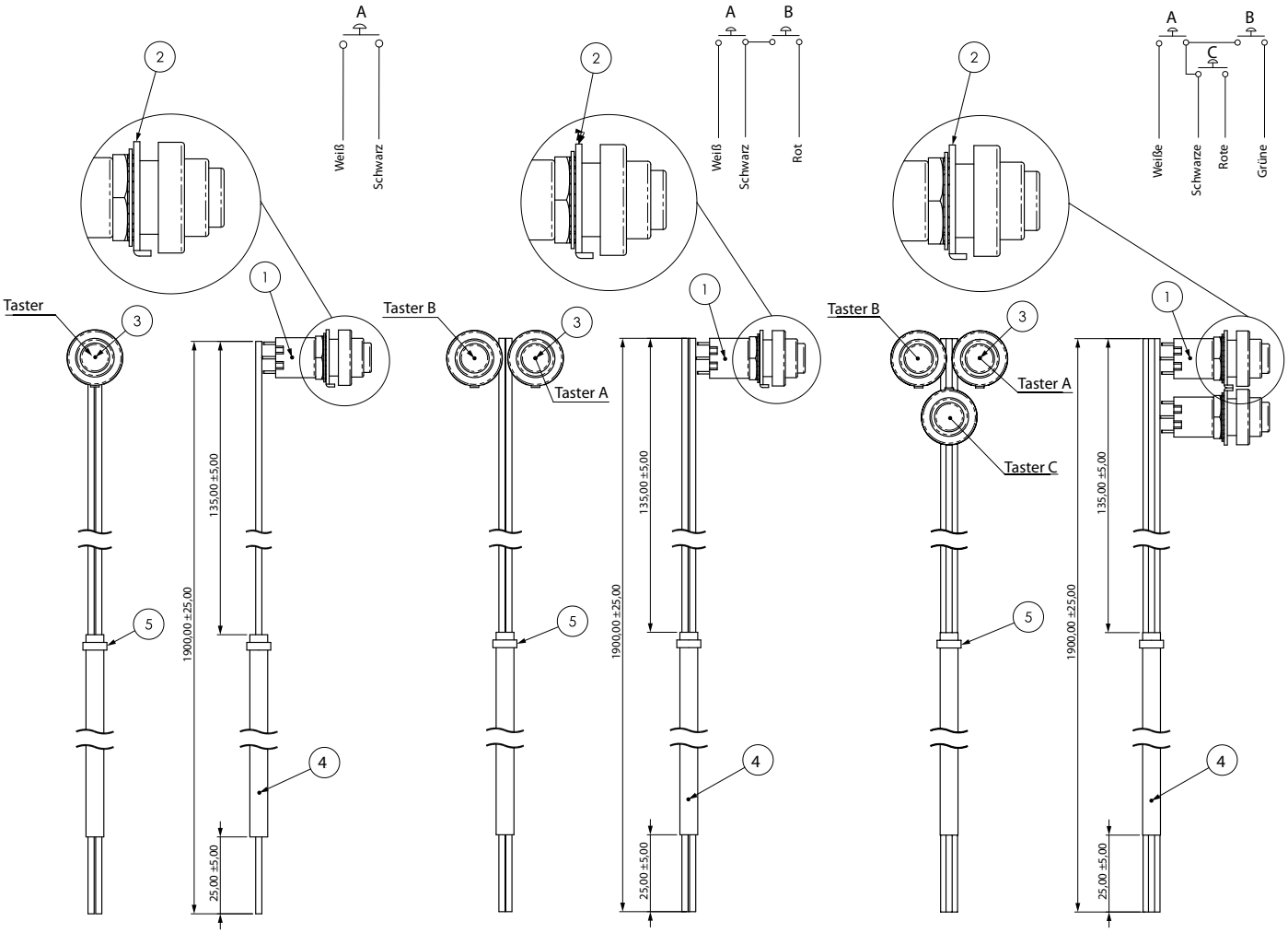
Nachrüstsatz
Taster für Kreuzhebel "250A-145-02050"

INDEMAR

Kreuzhebel mit Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02300	IC-8519

Kreuzhebel mit 1 Taster und Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02350	IC-8520

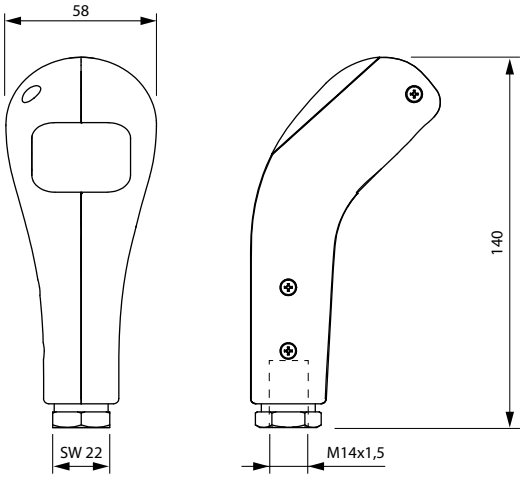
Kreuzhebel mit 2 Tastern und Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02400	IC-8521



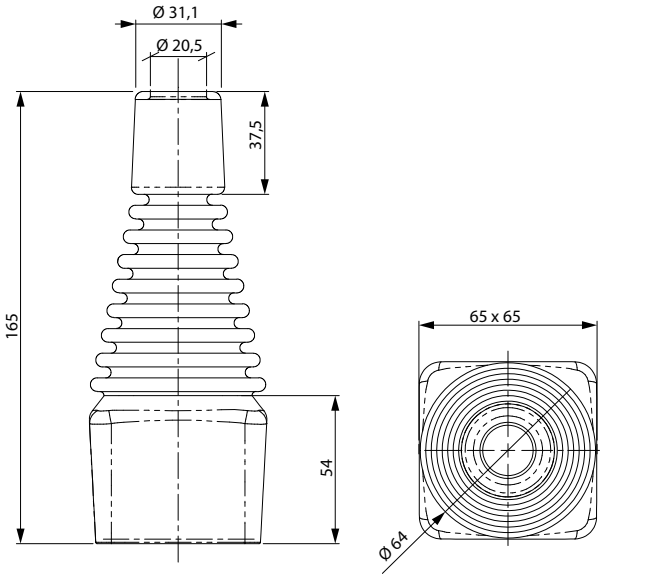
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

INDEMAR

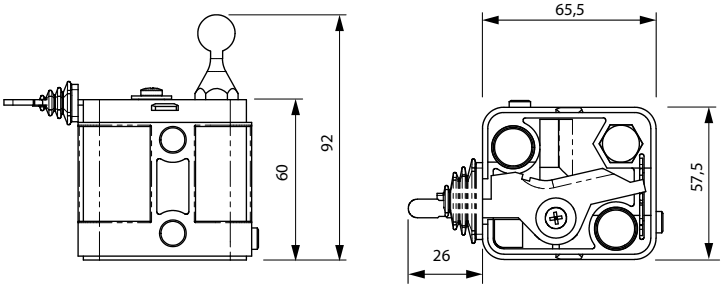
Kreuzhebel Handgriff mit Symbolik	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02550	IC-8774



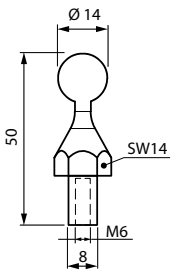
Kreuzhebel Gummimanschette	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02600	IC-8349



Kreuzhebel Körper	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02500	IK-631211



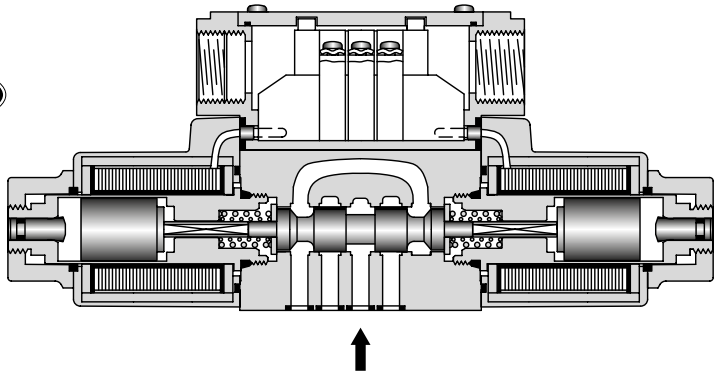
Kreuzhebel Kugelgelenk	
Bestell-Nr.	Code
250A-145-02650	IC-3717



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

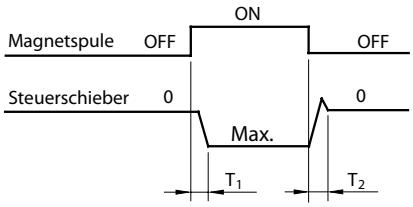
YUKEN HYDRAULICS



Schaltzeiten

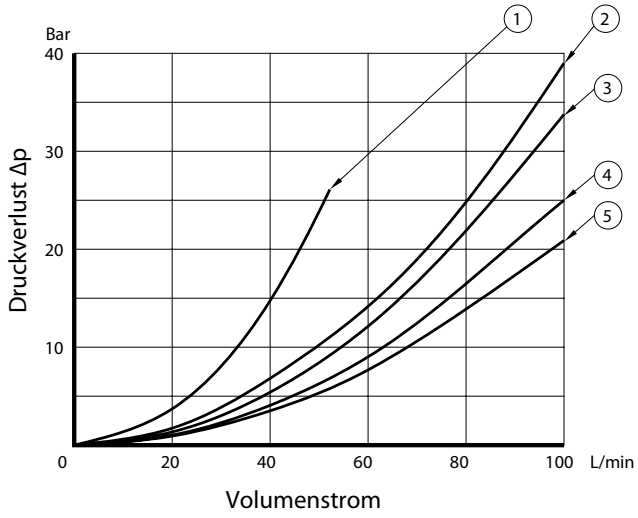
Prüfbedingungen

Druck: 160 Bar
Volumenstrom: 31,5 L/min
Öl-Viskosität: 35mm²/s



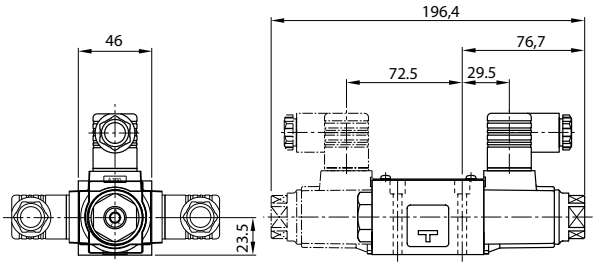
Code	T1 in ms	T2 in ms
AC	15	23
DC	48	19
AC–> DC gleichgerichtet	50	100

Druckverlust vs. Volumenstrom

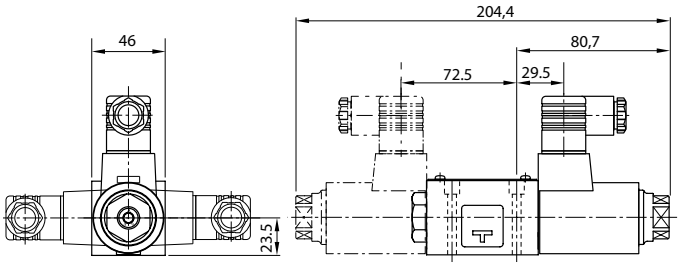


Schieber Typ	P⟶A	B⟶T	P⟶B	A⟶T	P⟶T
3C2	4	4	4	4	–
3C3	5	5	5	5	2
3C4	4	4	4	4	–
3C40	4	4	4	4	–
3C60	1	1	1	1	2
3C9	5	3	5	3	–
3C10	4	5	4	4	–
3C11	4	4	4	4	–
3C12	4	4	4	5	–
2D2	5	4	5	4	–
2B2	5	4	5	4	–
2B3	5	5	5	5	–
2B8	5	–	4	–	–

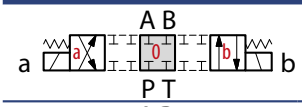
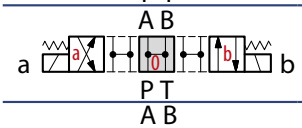
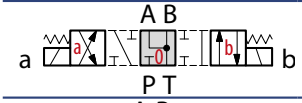
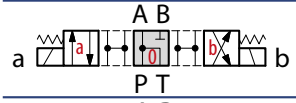
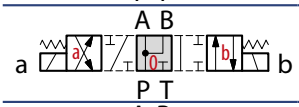
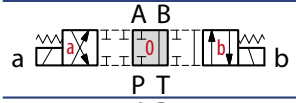
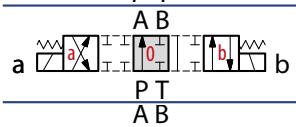
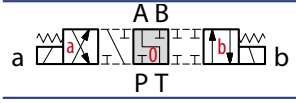
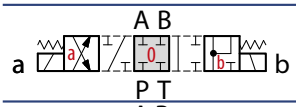
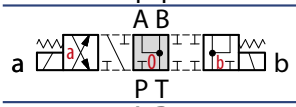
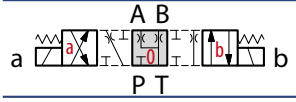
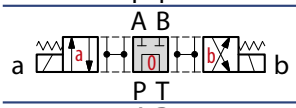
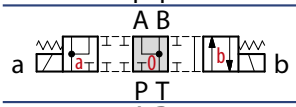
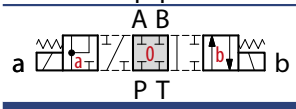
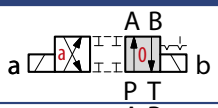
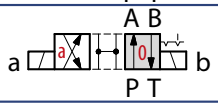
Magnetspulen AC

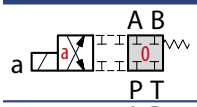
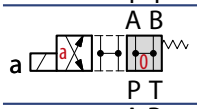
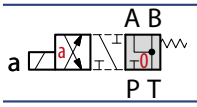
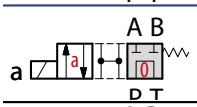
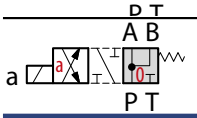
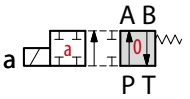
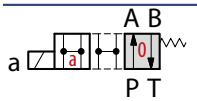
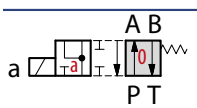
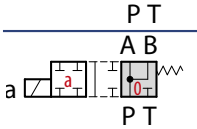
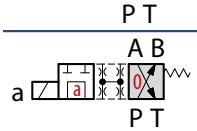
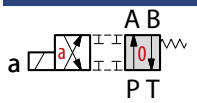
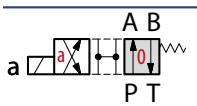
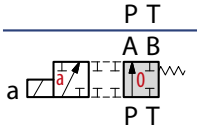


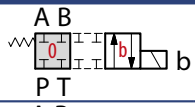
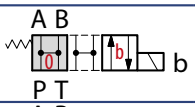
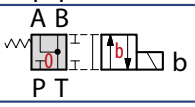
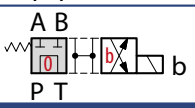
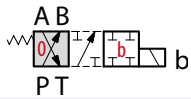
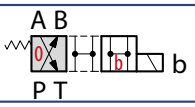
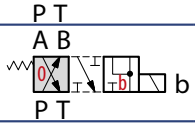
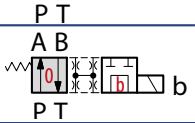
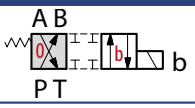
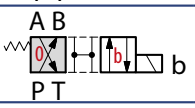
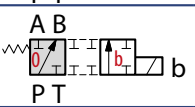
Magnetspulen DC / AC–>DC



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

4/3-Wegeventil Magnete auf Seiten A+B	
	3C2
	3C3
	3C4
	3C5
	3C9
	3C10
	3C11
	3C12
	3C26
	3C36
	3C40
	3C60
	3C68
	3C133
4/2-Wegeventil Magnete auf Seiten A+B	
	2D2
	2D3

4/2-Wegeventil Magnet auf Seite von Arbeitsanschluss A	
	2B2B
	2B3B
	2B4B
	2B60B
	2B9B
	2B2A
	2B3A
	2B4A
	2B26A
	2B60A
	2B2
	2B3
	2B8

4/2-Wegeventil Magnet auf Seite von Arbeitsanschluss B	
	2B2B-L
	2B3B-L
	2B4B-L
	2B60B-L
	2B2A-L
	2B3A-L
	2B4A-L
	2B60A-L
	2B2-L
	2B3-L
	2B8-L

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

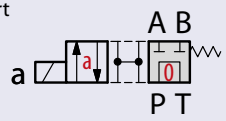
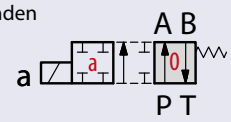
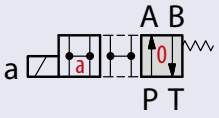
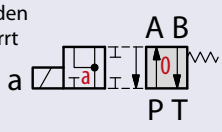
YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-01800	DSG-01-2B2B-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-01850	DSG-01-2B2B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-01860	DSG-01-2B2B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-01870	DSG-01-2B2B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-01900	DSG-01-2B2B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-01950	DSG-01-2B2B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-01960	DSG-01-2B2B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-01970	DSG-01-2B2B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-01980	DSG-01-2B2B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-02000	DSG-01-2B3B-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02050	DSG-01-2B3B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02060	DSG-01-2B3B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02070	DSG-01-2B3B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02100	DSG-01-2B3B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02150	DSG-01-2B3B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02160	DSG-01-2B3B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02170	DSG-01-2B3B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02180	DSG-01-2B3B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-02200	DSG-01-2B4B-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02250	DSG-01-2B4B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02260	DSG-01-2B4B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02270	DSG-01-2B4B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02300	DSG-01-2B4B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02350	DSG-01-2B4B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02360	DSG-01-2B4B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02370	DSG-01-2B4B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02380	DSG-01-2B4B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-02390	DSG-01-2B9B-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02391	DSG-01-2B9B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02392	DSG-01-2B9B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02393	DSG-01-2B9B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02394	DSG-01-2B9B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02395	DSG-01-2B9B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02396	DSG-01-2B9B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02397	DSG-01-2B9B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02398	DSG-01-2B9B-A200-N-70	

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-02400	DSG-01-2B60B-D12-N-70	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-02450	DSG-01-2B60B-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02460	DSG-01-2B60B-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02470	DSG-01-2B60B-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02500	DSG-01-2B60B-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02550	DSG-01-2B60B-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02552	DSG-01-2B60B-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02554	DSG-01-2B60B-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02556	DSG-01-2B60B-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-08000	DSG-01-2B2A-D12-N-70	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-08050	DSG-01-2B2A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08060	DSG-01-2B2A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08070	DSG-01-2B2A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08100	DSG-01-2B2A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08150	DSG-01-2B2A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08160	DSG-01-2B2A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08170	DSG-01-2B2A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08180	DSG-01-2B2A-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-08200	DSG-01-2B3A-D12-N-70	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-08250	DSG-01-2B3A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08260	DSG-01-2B3A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08270	DSG-01-2B3A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08300	DSG-01-2B3A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08350	DSG-01-2B3A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08360	DSG-01-2B3A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08370	DSG-01-2B3A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08380	DSG-01-2B3A-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-08400	DSG-01-2B4A-D12-N-70	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: A+B+T verbunden und P gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-08450	DSG-01-2B4A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08460	DSG-01-2B4A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08470	DSG-01-2B4A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08500	DSG-01-2B4A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08550	DSG-01-2B4A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08560	DSG-01-2B4A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08570	DSG-01-2B4A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08580	DSG-01-2B4A-A200-N-70	

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

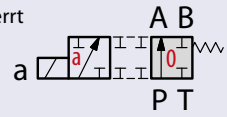
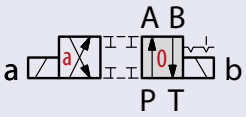
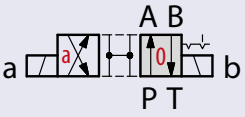
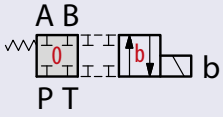
YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-08800	DSG-01-2B26A-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung a: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-08850	DSG-01-2B26A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08860	DSG-01-2B26A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08870	DSG-01-2B26A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08900	DSG-01-2B26A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08950	DSG-01-2B26A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08960	DSG-01-2B26A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08970	DSG-01-2B26A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08980	DSG-01-2B26A-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-08600	DSG-01-2B60A-D12-N-70	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+T verbunden und A+B gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A negativ gedrosselte Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-08650	DSG-01-2B60A-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-08660	DSG-01-2B60A-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-08670	DSG-01-2B60A-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-08700	DSG-01-2B60A-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-08750	DSG-01-2B60A-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-08760	DSG-01-2B60A-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-08770	DSG-01-2B60A-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-08780	DSG-01-2B60A-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-01000	DSG-01-2B2-D12-N-70	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-01050	DSG-01-2B2-D24-N-70	
48 VDC	260y-010-01060	DSG-01-2B2-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-01070	DSG-01-2B2-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-01100	DSG-01-2B2-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-01150	DSG-01-2B2-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-01160	DSG-01-2B2-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-01170	DSG-01-2B2-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-01180	DSG-01-2B2-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-01400	DSG-01-2B3-D12-N-70	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-01450	DSG-01-2B3-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-01460	DSG-01-2B3-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-01470	DSG-01-2B3-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-01500	DSG-01-2B3-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-01550	DSG-01-2B3-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-01560	DSG-01-2B3-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-01570	DSG-01-2B3-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-01580	DSG-01-2B3-A200-N-70	

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-02560	DSG-01-2B8-D12-N-70	Grundstellung: P zu A verbunden und B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B verbunden und A+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-02570	DSG-01-2B8-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02575	DSG-01-2B8-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02577	DSG-01-2B8-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02580	DSG-01-2B8-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02585	DSG-01-2B8-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02587	DSG-01-2B8-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02589	DSG-01-2B8-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02591	DSG-01-2B8-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-03400	DSG-01-2D2-D12-N-70	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-03450	DSG-01-2D2-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03460	DSG-01-2D2-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03470	DSG-01-2D2-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03500	DSG-01-2D2-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03550	DSG-01-2D2-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03552	DSG-01-2D2-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03554	DSG-01-2D2-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03556	DSG-01-2D2-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-03560	DSG-01-2D3-D12-N-70	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-03570	DSG-01-2D3-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03575	DSG-01-2D3-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03577	DSG-01-2D3-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03580	DSG-01-2D3-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03590	DSG-01-2D3-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03592	DSG-01-2D3-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03594	DSG-01-2D3-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03596	DSG-01-2D3-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-07000	DSG-01-2B2B-D12-N-70-L	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-07050	DSG-01-2B2B-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-07060	DSG-01-2B2B-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-07070	DSG-01-2B2B-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-07100	DSG-01-2B2B-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-07150	DSG-01-2B2B-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-07160	DSG-01-2B2B-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-07170	DSG-01-2B2B-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-07180	DSG-01-2B2B-A200-N-70-L	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

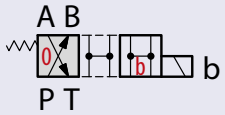
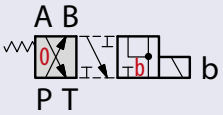
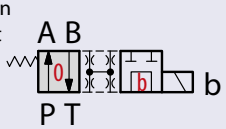
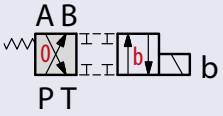
YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-07200	DSG-01-2B3B-D12-N-70-L	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-07250	DSG-01-2B3B-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-07260	DSG-01-2B3B-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-07270	DSG-01-2B3B-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-07300	DSG-01-2B3B-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-07350	DSG-01-2B3B-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-07360	DSG-01-2B3B-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-07370	DSG-01-2B3B-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-07380	DSG-01-2B3B-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-07400	DSG-01-2B4B-D12-N-70-L	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-07450	DSG-01-2B4B-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-07460	DSG-01-2B4B-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-07470	DSG-01-2B4B-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-07500	DSG-01-2B4B-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-07550	DSG-01-2B4B-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-07560	DSG-01-2B4B-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-07570	DSG-01-2B4B-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-07580	DSG-01-2B4B-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-07600	DSG-01-2B60B-D12-N-70-L	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-07650	DSG-01-2B60B-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-07660	DSG-01-2B60B-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-07670	DSG-01-2B60B-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-07700	DSG-01-2B60B-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-07750	DSG-01-2B60B-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-07760	DSG-01-2B60B-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-07770	DSG-01-2B60B-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-07780	DSG-01-2B60B-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-09000	DSG-01-2B2A-D12-N-70-L	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung b: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-09050	DSG-01-2B2A-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-09060	DSG-01-2B2A-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-09070	DSG-01-2B2A-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-09100	DSG-01-2B2A-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-09150	DSG-01-2B2A-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-09160	DSG-01-2B2A-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-09170	DSG-01-2B2A-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-09180	DSG-01-2B2A-A200-N-70-L	

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

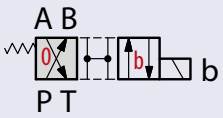
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-09200	DSG-01-2B3A-D12-N-70-L	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-09250	DSG-01-2B3A-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-09260	DSG-01-2B3A-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-09270	DSG-01-2B3A-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-09300	DSG-01-2B3A-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-09350	DSG-01-2B3A-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-09360	DSG-01-2B3A-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-09370	DSG-01-2B3A-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-09380	DSG-01-2B3A-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-09400	DSG-01-2B4A-D12-N-70-L	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: A+B+T verbunden und P gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-09450	DSG-01-2B4A-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-09460	DSG-01-2B4A-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-09470	DSG-01-2B4A-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-09500	DSG-01-2B4A-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-09550	DSG-01-2B4A-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-09560	DSG-01-2B4A-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-09570	DSG-01-2B4A-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-09580	DSG-01-2B4A-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-09600	DSG-01-2B60A-D12-N-70-L	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+T verbunden und A+B gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A negativ gedrosselte Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-09650	DSG-01-2B60A-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-09660	DSG-01-2B60A-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-09670	DSG-01-2B60A-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-09700	DSG-01-2B60A-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-09750	DSG-01-2B60A-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-09760	DSG-01-2B60A-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-09770	DSG-01-2B60A-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-09780	DSG-01-2B60A-A200-N-70-L	
12 VDC	260Y-010-01200	DSG-01-2B2-D12-N-70-L	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-01250	DSG-01-2B2-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-01260	DSG-01-2B2-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-01270	DSG-01-2B2-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-01300	DSG-01-2B2-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-01350	DSG-01-2B2-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-01360	DSG-01-2B2-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-01370	DSG-01-2B2-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-01380	DSG-01-2B2-A200-N-70-L	

Gebr. HELD *alles für die Hydraulik*
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

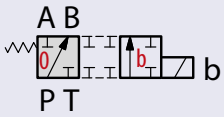
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-01600	DSG-01-2B3-D12-N-70-L	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-01650	DSG-01-2B3-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-01660	DSG-01-2B3-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-01670	DSG-01-2B3-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-01700	DSG-01-2B3-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-01750	DSG-01-2B3-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-01760	DSG-01-2B3-A100-N-70-L	
120 VAC	260Y-010-01770	DSG-01-2B3-A120-N-70-L	
200 VAC	260Y-010-01780	DSG-01-2B3-A200-N-70-L	

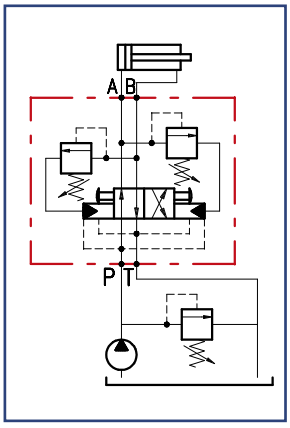


12 VDC	260Y-010-02592	DSG-01-2B8-D12-N-70-L	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02594	DSG-01-2B8-D24-N-70-L	
48 VDC	260Y-010-02595	DSG-01-2B8-D48-N-70-L	
100 VDC	260Y-010-02596	DSG-01-2B8-R100-N-70-L	
220 VDC	260Y-010-02597	DSG-01-2B8-R200-N-70-L	
230 VAC	260Y-010-02598	DSG-01-2B8-A240-N-70-L	
100 VAC	260Y-010-02599	DSG-01-2B8-A100-N-70-L	

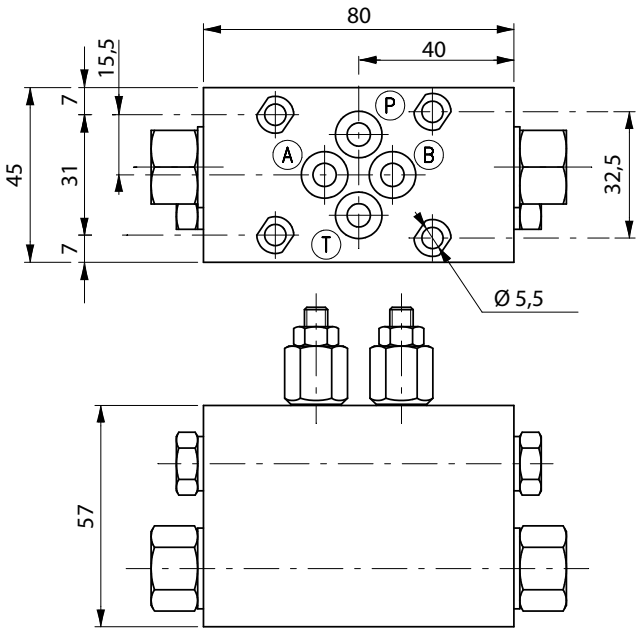


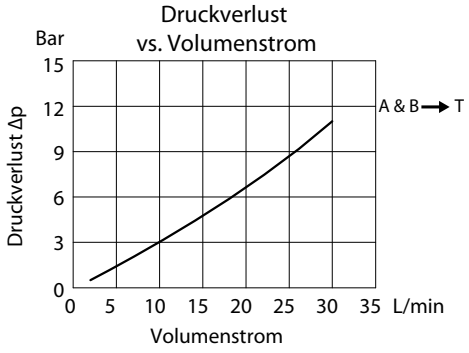
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

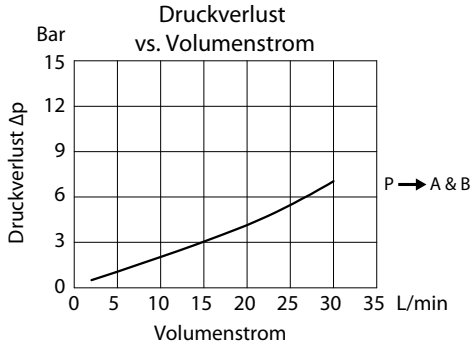
walvoil
MOTION BY PEOPLE



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1840-5345	VIA/AP 6-38/VMP01/TS.S/gh	50 - 200bar	210bar	Stahl

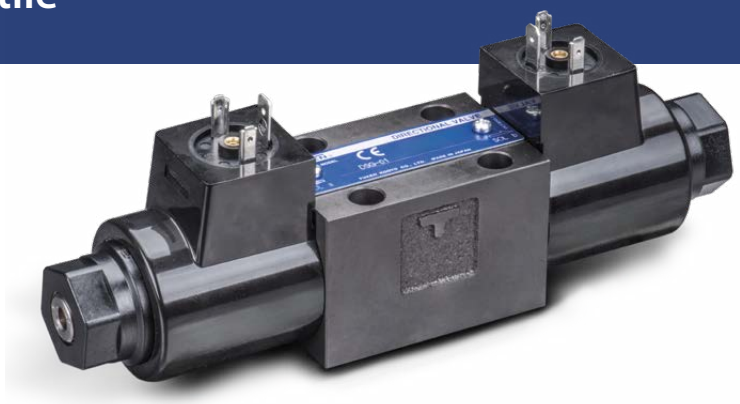






Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

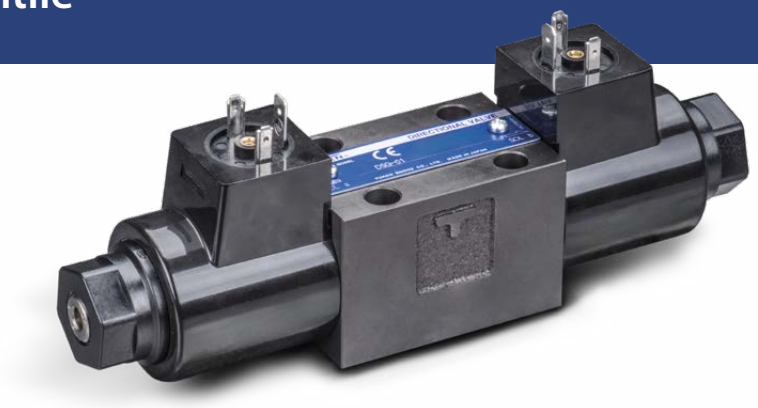
YUKEN HYDRAULICS

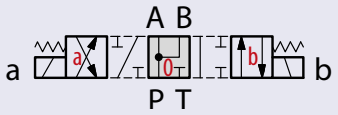
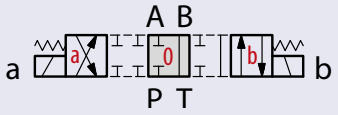
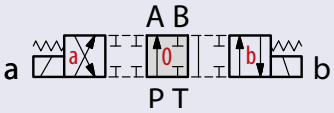
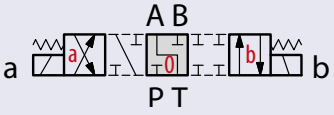


Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-02600	DSG-01-3C2-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02650	DSG-01-3C2-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02660	DSG-01-3C2-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02670	DSG-01-3C2-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02700	DSG-01-3C2-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02750	DSG-01-3C2-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02760	DSG-01-3C2-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02770	DSG-01-3C2-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02780	DSG-01-3C2-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-02800	DSG-01-3C3-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-02850	DSG-01-3C3-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-02860	DSG-01-3C3-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-02870	DSG-01-3C3-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-02900	DSG-01-3C3-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-02950	DSG-01-3C3-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-02960	DSG-01-3C3-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-02970	DSG-01-3C3-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-02980	DSG-01-3C3-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-03000	DSG-01-3C4-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-03050	DSG-01-3C4-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03060	DSG-01-3C4-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03070	DSG-01-3C4-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03100	DSG-01-3C4-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03150	DSG-01-3C4-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03160	DSG-01-3C4-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03170	DSG-01-3C4-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03180	DSG-01-3C4-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-04600	DSG-01-3C5-D12-N-70	Grundstellung: P+A+T verbunden und B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-04650	DSG-01-3C5-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04660	DSG-01-3C5-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04670	DSG-01-3C5-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04700	DSG-01-3C5-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04750	DSG-01-3C5-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04760	DSG-01-3C5-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04770	DSG-01-3C5-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04780	DSG-01-3C5-A200-N-70	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

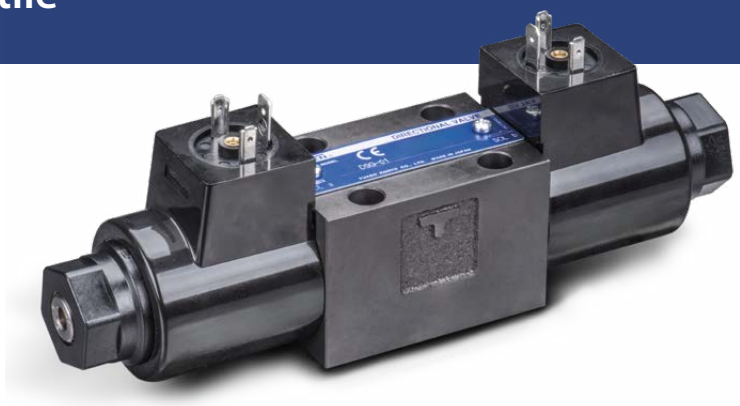
YUKEN HYDRAULICS



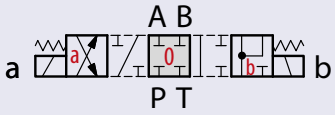
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-03600	DSG-01-3C9-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-03650	DSG-01-3C9-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03660	DSG-01-3C9-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03670	DSG-01-3C9-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03700	DSG-01-3C9-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03750	DSG-01-3C9-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03760	DSG-01-3C9-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03770	DSG-01-3C9-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03780	DSG-01-3C9-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-03800	DSG-01-3C10-D12-N-70	Grundstellung: P+A gesperrt und B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-03850	DSG-01-3C10-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03860	DSG-01-3C10-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03870	DSG-01-3C10-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03900	DSG-01-3C10-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03950	DSG-01-3C10-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03960	DSG-01-3C10-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03970	DSG-01-3C10-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03980	DSG-01-3C10-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-04000	DSG-01-3C11-D12-N-70	Grundstellung: P+A verbunden und B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-04050	DSG-01-3C11-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04060	DSG-01-3C11-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04070	DSG-01-3C11-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04100	DSG-01-3C11-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04150	DSG-01-3C11-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04160	DSG-01-3C11-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04170	DSG-01-3C11-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04180	DSG-01-3C11-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-04200	DSG-01-3C12-D12-N-70	Grundstellung: A+T verbunden und P+B gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-04250	DSG-01-3C12-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04260	DSG-01-3C12-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04270	DSG-01-3C12-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04300	DSG-01-3C12-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04350	DSG-01-3C12-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04360	DSG-01-3C12-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04370	DSG-01-3C12-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04380	DSG-01-3C12-A200-N-70	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

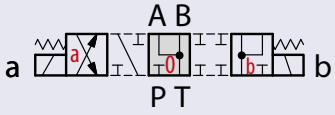
YUKEN HYDRAULICS



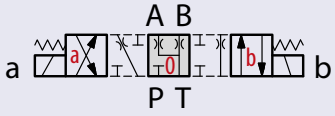
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-05400	DSG-01-3C26-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-05450	DSG-01-3C26-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-05460	DSG-01-3C26-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-05470	DSG-01-3C26-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-05500	DSG-01-3C26-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-05550	DSG-01-3C26-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-05560	DSG-01-3C26-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-05570	DSG-01-3C26-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-05580	DSG-01-3C26-A200-N-70	



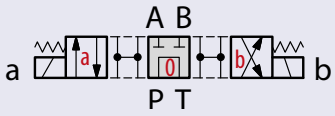
12 VDC	260Y-010-05800	DSG-01-3C36-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-05850	DSG-01-3C36-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-05860	DSG-01-3C36-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-05870	DSG-01-3C36-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-05900	DSG-01-3C36-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-05950	DSG-01-3C36-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-05960	DSG-01-3C36-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-05970	DSG-01-3C36-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-05980	DSG-01-3C36-A200-N-70	



12 VDC	260Y-010-04400	DSG-01-3C40-D12-N-70	Grundstellung: A+B gedrosselt mit T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-04450	DSG-01-3C40-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-04460	DSG-01-3C40-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-04470	DSG-01-3C40-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-04500	DSG-01-3C40-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-04550	DSG-01-3C40-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-04560	DSG-01-3C40-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-04570	DSG-01-3C40-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-04580	DSG-01-3C40-A200-N-70	

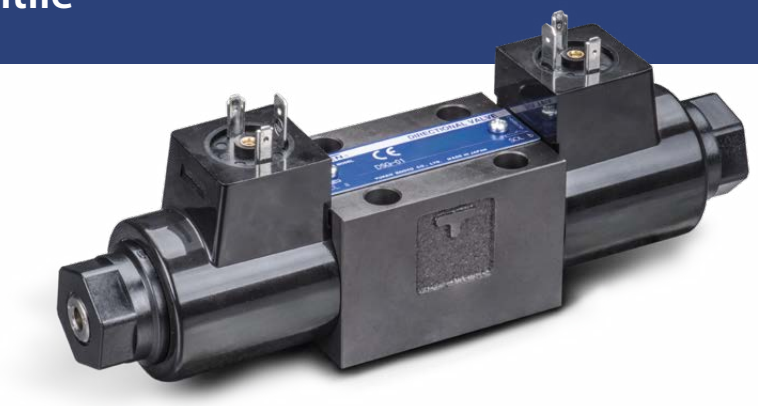


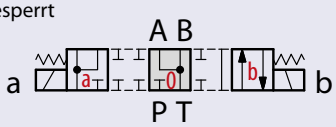
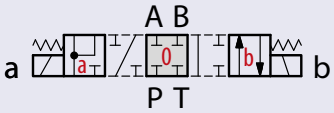
12 VDC	260Y-010-03200	DSG-01-3C60-D12-N-70	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung
24 VDC	260Y-010-03250	DSG-01-3C60-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-03260	DSG-01-3C60-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-03270	DSG-01-3C60-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-03300	DSG-01-3C60-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-03350	DSG-01-3C60-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-03360	DSG-01-3C60-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-03370	DSG-01-3C60-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-03380	DSG-01-3C60-A200-N-70	



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS



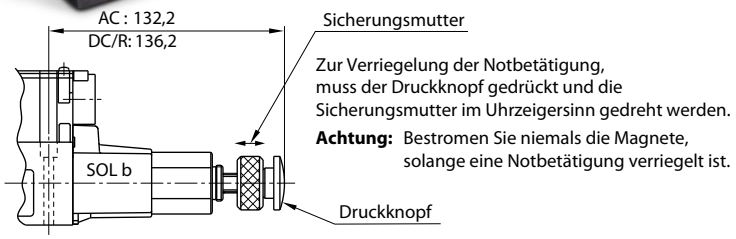
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12 VDC	260Y-010-06000	DSG-01-3C68-D12-N-70	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-06050	DSG-01-3C68-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-06060	DSG-01-3C68-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-06070	DSG-01-3C68-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-06100	DSG-01-3C68-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-06150	DSG-01-3C68-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-06160	DSG-01-3C68-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-06170	DSG-01-3C68-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-06180	DSG-01-3C68-A200-N-70	
12 VDC	260Y-010-05600	DSG-01-3C133-D12-N-70	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung 
24 VDC	260Y-010-05650	DSG-01-3C133-D24-N-70	
48 VDC	260Y-010-05660	DSG-01-3C133-D48-N-70	
100 VDC	260Y-010-05670	DSG-01-3C133-R100-N-70	
220 VDC	260Y-010-05700	DSG-01-3C133-R200-N-70	
230 VAC	260Y-010-05750	DSG-01-3C133-A240-N-70	
100 VAC	260Y-010-05760	DSG-01-3C133-A100-N-70	
120 VAC	260Y-010-05770	DSG-01-3C133-A120-N-70	
200 VAC	260Y-010-05780	DSG-01-3C133-A200-N-70	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Nothandbetätigung

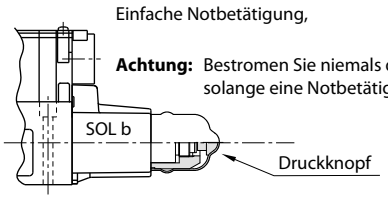
Montage Beispiele

Montage Beispiele



Zur Verriegelung der Notbetätigung, muss der Druckknopf gedrückt und die Sicherungsmutter im Uhrzeigersinn gedreht werden.

Achtung: Bestromen Sie niemals die Magnete, solange eine Notbetätigung verriegelt ist.



Einfache Notbetätigung,

Achtung: Bestromen Sie niemals die Magnete, solange eine Notbetätigung gedrückt ist.

Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
261Y-045-01000	1790S-VA319027-9 01	Nothandbetätigung mit Druck-knopf und Verriegelung

Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
258-130-02650	4ACC512	Gummikappe mit Nothandbetätigung

Magnetspulen

	Spannungs-versorgung:	Stromauf-nahme:	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
DC	10,8 - 13,2 Volt	2,45 A	261Y-040-01150	C-SD1-12-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 12VDC	
	21,6 - 26,4 Volt	1,23 A	261Y-040-01100	C-SD1-24-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 24VDC	
	43,2 - 52,8 Volt	0,48 A	261Y-040-01200	C-SD1-48-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 48VDC	
AC -> DC gleichgerichtet	50/60 Hz: 90-110 Volt	0,33 A	261Y-040-00950	C-SR1-100-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 100VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden
	50/60 Hz: 180-220 Volt	0,16 A	261Y-040-01000	C-SR1-200-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 220VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden
AC	50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	0,51 A 0,44 A	261Y-040-01010	C-SA1-100-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 100VAC	
	50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	0,42 A 0,31 A	261Y-040-01020	C-SA1-120-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 120VAC	
	50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	0,25 A 0,22 A	261Y-040-01030	C-SA1-200-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 200VAC	
	50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	0,21 A 0,15 A	261Y-040-01050	C-SA1-240-N-70	Magnetspule für DSG-01 - 230VAC	

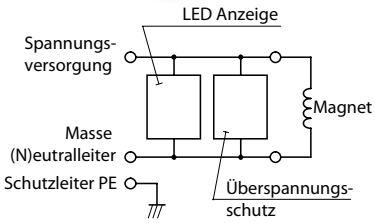
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

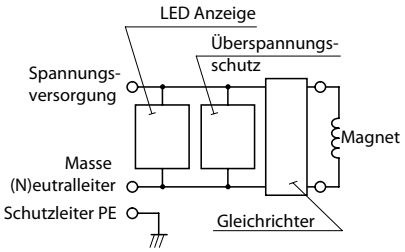
YUKEN HYDRAULICS

Montage Beispiele

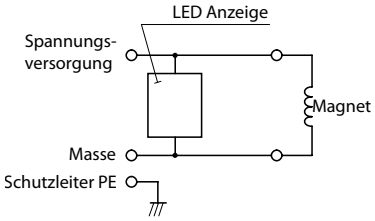
	Spannungsversorgung:	Magnetspule Bestell-Nr.	Magnetspule Code	Terminal Box Bestell-Nr.	Terminal Box Code
DC	10,8 - 13,2 Volt	261Y-040-01700	C-SD1-12-70	261Y-040-02200	TW-KR1-A-70
	21,6 - 26,4 Volt	261Y-040-01750	C-SD1-24-70	261Y-040-02200	TW-KR1-A-70
	43,2 - 52,8 Volt	261Y-040-01800	C-SD1-48-70	261Y-040-02250	TW-KR1-B-70



AC -> DC gleichgerichtet	50/60 Hz: 90-110 Volt	261Y-040-02050	C-SR1-100-70	261Y-040-02400	TW-RR1-70
	50/60 Hz: 180-220 Volt	261Y-040-02100	C-SR1-200-70	261Y-040-02400	TW-RR1-70

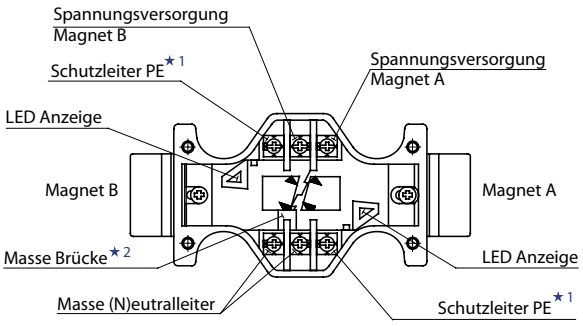


AC	50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	261Y-040-01850	C-SA1-100-70	261Y-040-02150	TW-R1-70
	50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	261Y-040-01900	C-SA1-120-70	261Y-040-02150	TW-R1-70
	50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	261Y-040-01950	C-SA1-200-70	261Y-040-02150	TW-R1-70
	50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	261Y-040-02000	C-SA1-240-70	261Y-040-02150	TW-R1-70



Bei Verwendung von 4/3 Wegeventile

Doppelter Magnetschalter

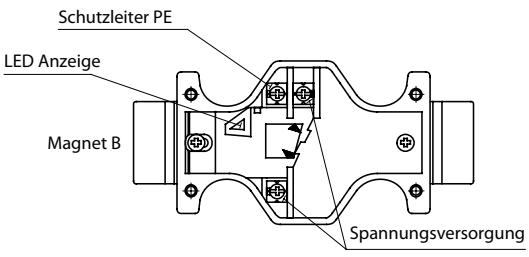


★1 Es gibt zwei Anschlüsse für Schutzleiter PE. Es genügt, wenn Sie einen Anschluss belegen.

★2 Wenn Sie die Masse Brücke nicht benötigen, entfernen Sie diese.

Bei Verwendung von 4/2 Wegeventile

Einzelner Magnetschalter



Achtung!

- Führen Sie keine Verdrahtung bei eingeschaltetem Gerät aus. Andernfalls besteht die Gefahr von Stromschlägen, Verbrennungen oder Tod.
- Die Verdrahtung richtig herstellen. Unsachgemäße Verkabelung führt zu einer unregelmäßigen Bewegung der Maschine, was zu einem schweren Unfall führt.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

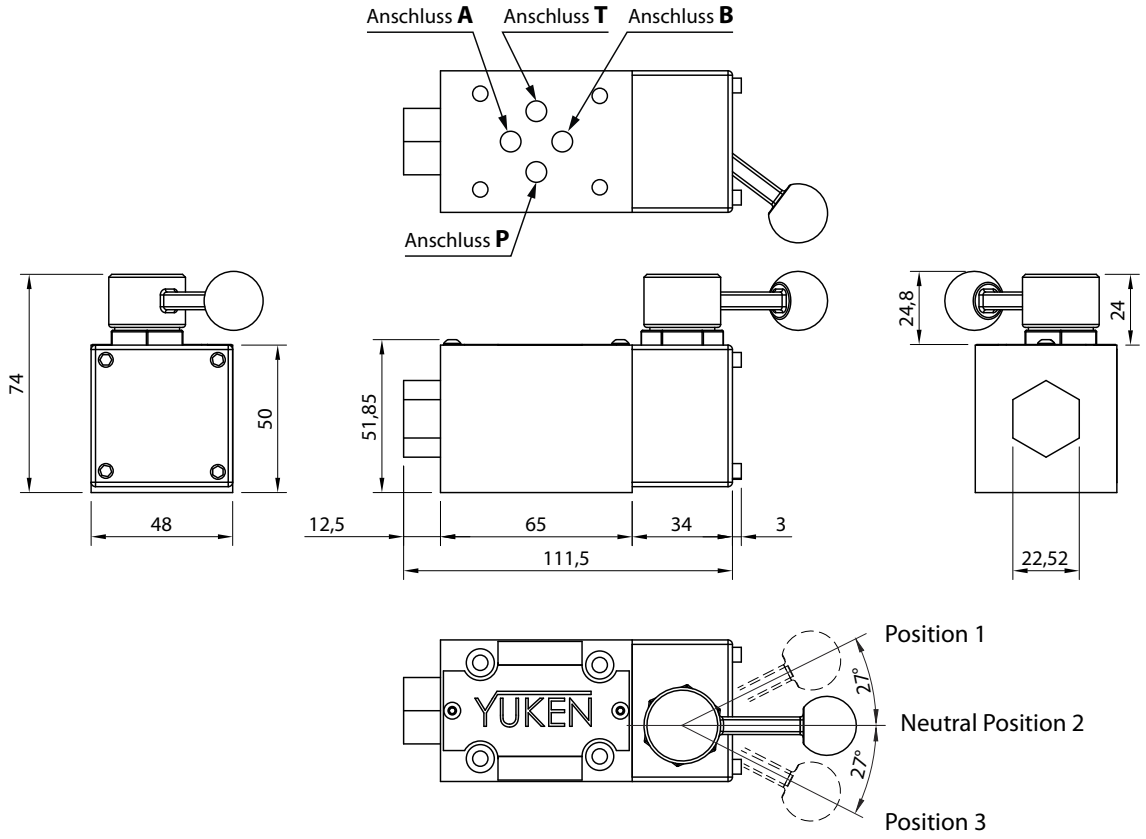
		Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
Federzentriert	4/2 Wege	260Y-021-01000	DMG-01-2B2-10	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B federzentriert in Position 0 positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
	4/3 Wege	260Y-021-01100	DMG-01-3C2-10	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B federzentriert in Position 0 positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
		260Y-021-01200	DMG-01-3C3-10	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B federzentriert in Position 0 negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
		260Y-021-01300	DMG-01-3C4-10	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B federzentriert in Position 0 teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
		260Y-021-01400	DMG-01-3C60-10	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B federzentriert in Position 0 negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
	3/3 Wege	260Y-021-01500	DMG-01-3C8-10	Grundstellung: P+A+T gesperrt Schaltstellung a: P zu A Schaltstellung b: A zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B federzentriert in Position 0 positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar

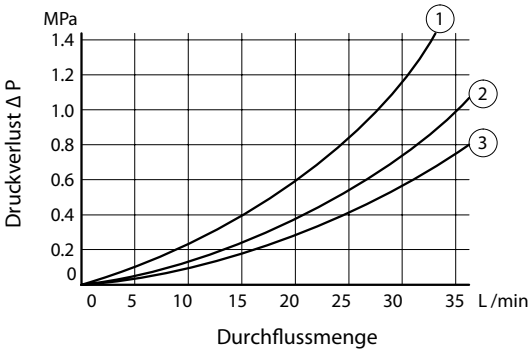
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

		Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
Gerastet	4/2 Wege	260Y-021-01050	DMG-01-2D2-10	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B raste in jeder Position positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
	4/3 Wege	260Y-021-01150	DMG-01-3D2-10	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B raste in jeder Position positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
		260Y-021-01250	DMG-01-3D3-10	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B raste in jeder Position negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
		260Y-021-01350	DMG-01-3D4-10	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B raste in jeder Position teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
		260Y-021-01450	DMG-01-3D60-10	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B raste in jeder Position negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar
	3/3 Wege	260Y-021-01550	DMG-01-3D8-10	Grundstellung: P+A+T gesperrt Schaltstellung a: P zu A Schaltstellung b: A zu T Hebelbetätigung auf Seite von Anschluss B raste in jeder Position positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 250bar - Anschluss T = 140bar

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.





Schieber Typ				Druckverlust Nummer				
3C*	3D*	2D*	2B*	P → A	B → T	P → B	A → T	P → T
3C2	3D2	2D2		3	3	3	3	---
3C3	3D3			3	3	3	3	2
3C4	3D4			3	3	3	3	---
3C60	3D60			1	1	1	1	3
3C8	3D8			3	---	3	---	---
			2B2	2	2	3	3	---

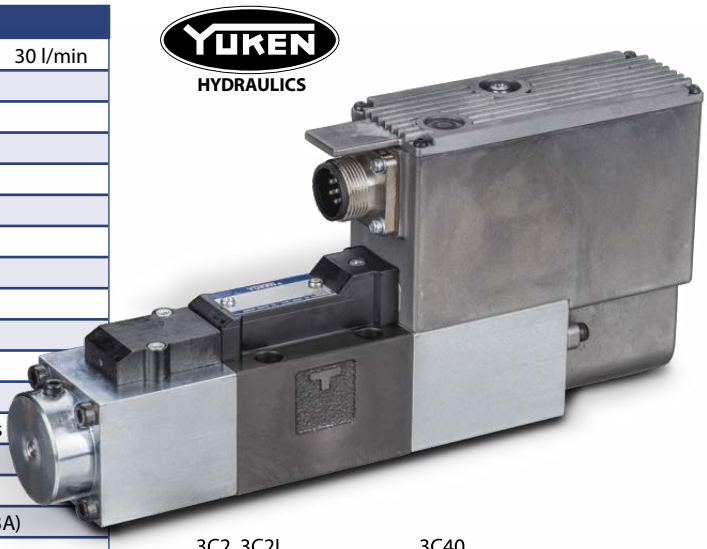
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

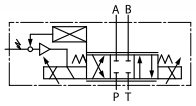
4/3 Wege Proportionalventil
elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

Cetop 03 - NG6

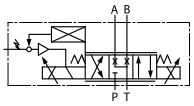
Technische Daten				
Nenn Volumenstrom bei ΔP = 10bar *		10 l/min	20 l/min	30 l/min
Max. Arbeitsdruck		350 bar		
Max. Rückstaudruck Tank		210 bar		
Hysterese		≤ 0,1 %		
Wiederholungenauigkeit		≤ 0,1 %		
Ansprechzeit**	0 –> 100 %V	14 ms		
	100 –> 0 %V	15 ms		
Frequenzgang ± 25% Amplitude***	Phase: -90°	88 Hz		
	Anstieg: -3dB	80 Hz		
Vibrationssicherheit		10 G		
Schutzklasse		IP65		
Umgebungstemeratur		-10°C - +60°C		
Viskositätsbereich		15 - 400 mm²/s		
Hub Steuerschieber		± 2,5 mm		
Widerstand Magnetspule bei 20°C:		3 Ω		
Stromaufnahme		2 A (Spitzenlast 3A)		
Gewicht		3,3 kg		
Elektrischer Anschluss		6+PE Stecker DIN EN175201-804		



3C2, 3C2L



3C40

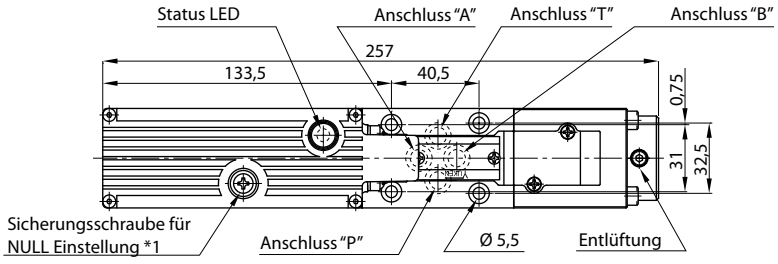


* Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.

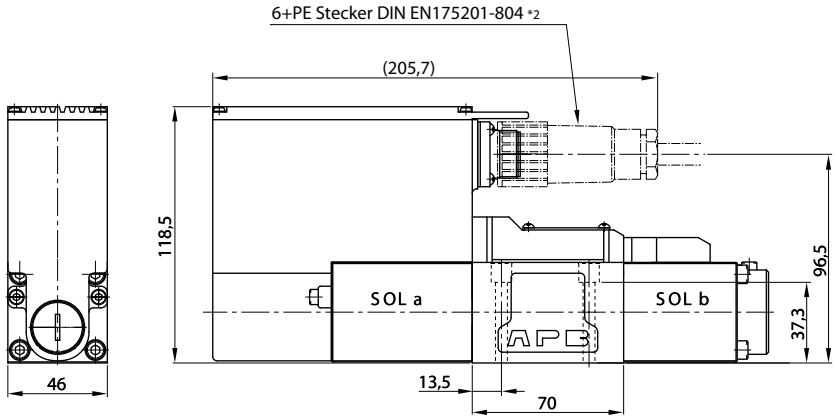
** Abhängig von ΔP und Volumenstrom. Bitte Diagramm beachten.

*** Abhängig von der Einbausituation, siehe Abschnitt „Einbaulage“

Montagefläche nach ISO4401-AB-03-02-0-94.



Farbe	Status LED
Grün	Spannungsversorgung
Rot	Abweichung



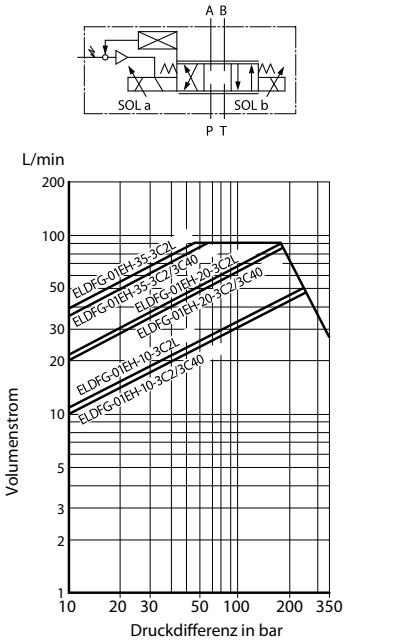
* 1. Für die NULL-Einstellung, entfernen Sie zunächst die Sicherungsschraube. Die Einstellung erfolgt durch drehen der darunterliegenden Einstellschraube. Nach erfolgter Einstellung muss die Sicherungsschraube wieder montiert werden.

* 2. Der 6 + PE Stecker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

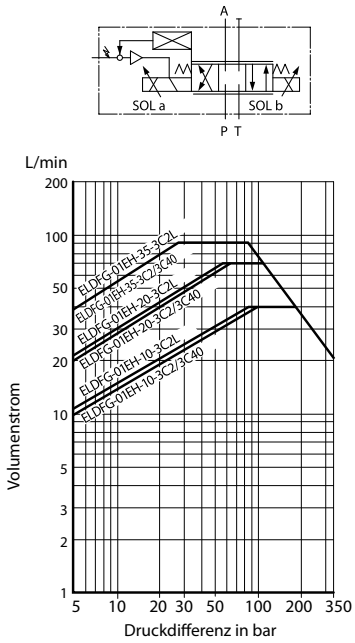
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kennlinien: Volumenstrom-Lastfunktion

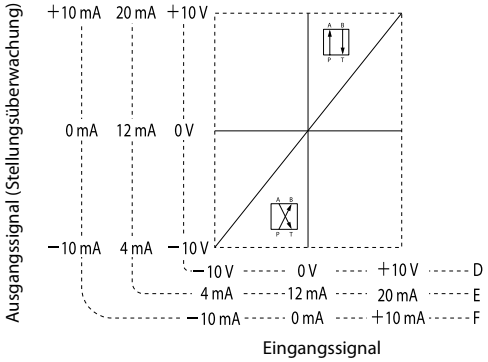
Ventil doppeltwirkend



Ventil einfachwirkend

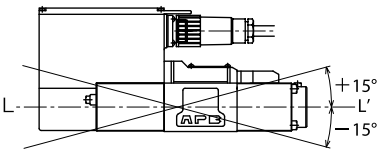


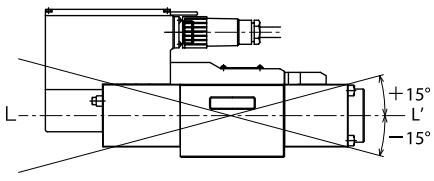
● Signalkennlinie



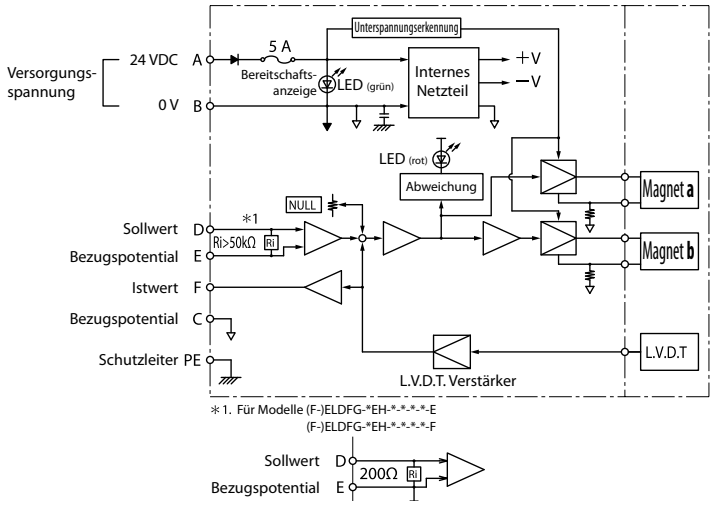
EINBAULAGE

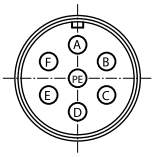
Montieren Sie das Ventil in der Achslinie L - L' innerhalb von ± 15 ° zur Horizontalen. Die axiale Ausrichtung der Magnetspule darf nicht der Hauptvibrationsrichtung entsprechen. Anderenfalls drohen Fehlfunktionen.





■ Blockschaltbild



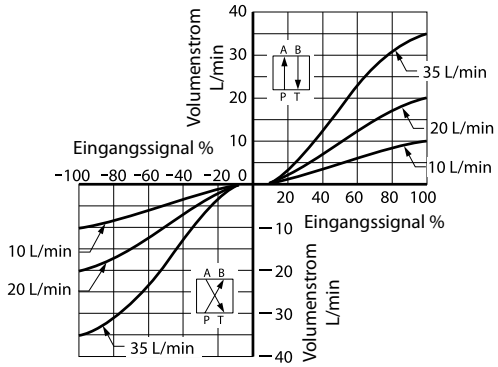


Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

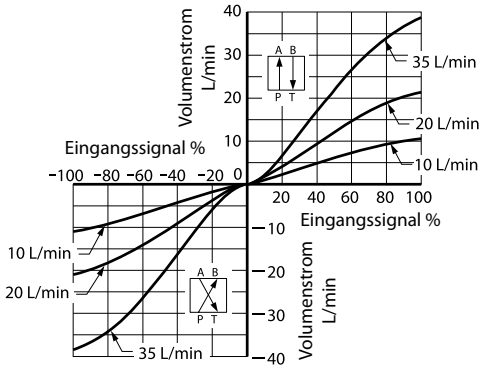
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Volumenstrom -Signalfunktion
(Δp: 10 bar, Viskosität: 30 mm²/s)

ELDFG-01EH-*-3C2-XY-*-*-10
ELDFG-01EH-*-3C40-XY-*-*-10

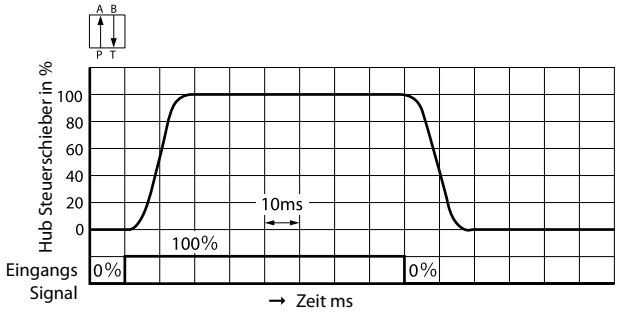


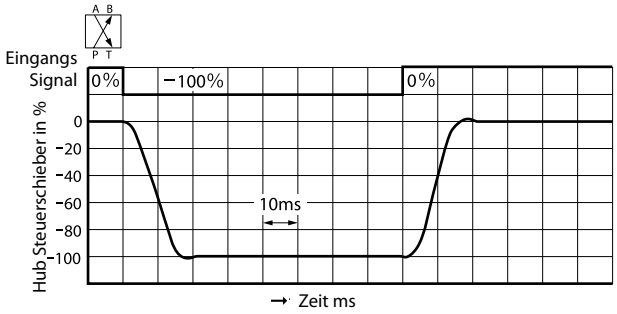
ELDFG-01EH-*-3C2L-XY-*-*-10



Ansprechzeit (Beispiel)
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Eingangssignal: 0 <-> 100% - Viskosität: 30 mm²/s)

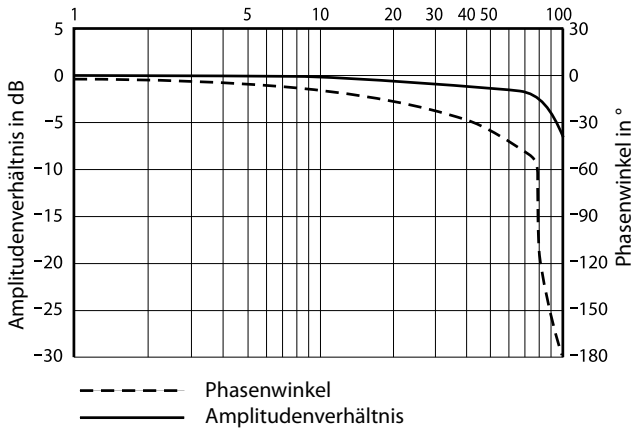
Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.



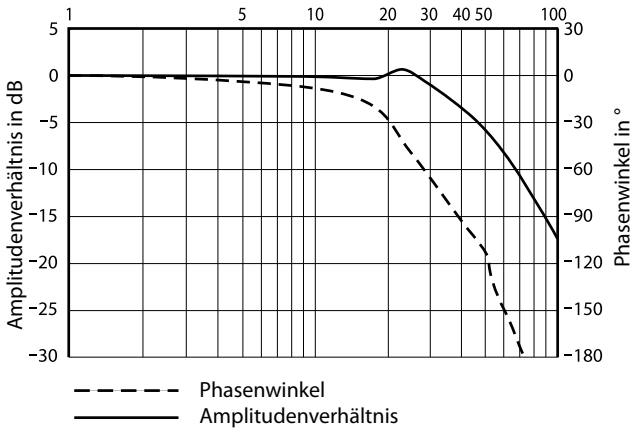


Frequenzgang-Kennlinie
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Druck: 140bar - Viskosität: 30 mm²/s)

Eingangssignal ± 25%



Eingangssignal ± 100%

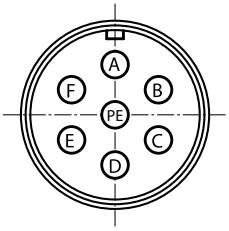


Anwendungsbeispiele:
Spritzgußmaschinen, verschiedene Testgeräte und Stahlwerkausrüstung.

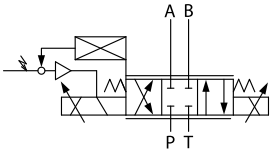
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert 4 … 20 mA / Ri ≥ 200 Ω
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert 4 … 20 mA / Ri = 100 Ω - 500 Ω
PE		Schutzleiter

*Empfehlung 200 Ω

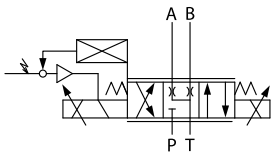


Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

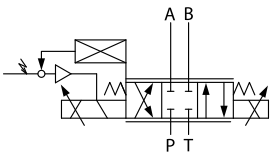


10% Overlap

Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
10 l/min	260Y-025-01010	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-01040	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-01070	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
20 l/min	260Y-025-01100	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-01130	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-01160	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
35 l/min	260Y-025-01190	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-01220	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-01250	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T



10 l/min	260Y-025-02010	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-02040	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-02070	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
20 l/min	260Y-025-02100	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-02130	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-02160	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
35 l/min	260Y-025-02190	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-02220	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-02250	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T

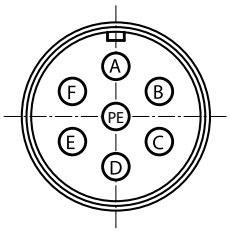


2% Overlap

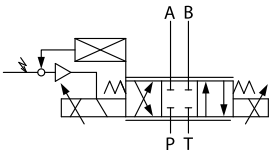
10 l/min	260Y-025-03010	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-03040	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-03070	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
20 l/min	260Y-025-03100	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-03130	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-03160	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
35 l/min	260Y-025-03190	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-03220	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-03250	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert ± 10 V / Ri ≥ 50 kΩ
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert ± 10 V / Ri ≥ 50 kΩ
PE		Schutzleiter

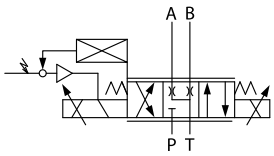


Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

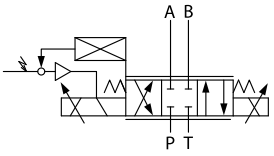


10% Overlap

Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
10 l/min	260Y-025-01000	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-01030	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-01060	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
20 l/min	260Y-025-01090	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-01120	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-01150	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
35 l/min	260Y-025-01180	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-01210	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-01240	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T



10 l/min	260Y-025-02000	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-02030	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-02060	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
20 l/min	260Y-025-02090	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-02120	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-02150	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
35 l/min	260Y-025-02180	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-02210	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-02240	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T



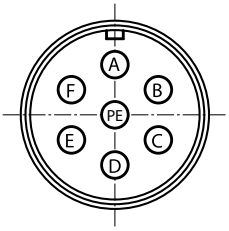
2% Overlap

10 l/min	260Y-025-03000	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-03030	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-03060	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
20 l/min	260Y-025-03090	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-03120	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-03150	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
35 l/min	260Y-025-03180	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
	260Y-025-03210	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
	260Y-025-03240	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T

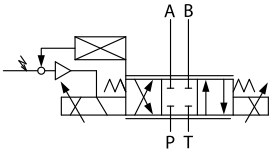
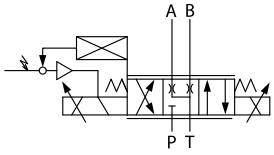
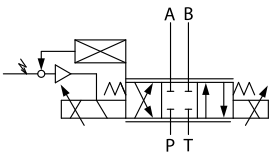
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert ± 10 mA / Ri = 200 Ω
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert ± 10 mA / Ri = 100 Ω - 500 Ω*
PE		Schutzleiter

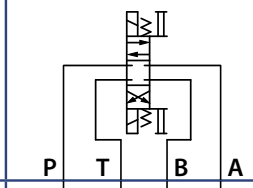
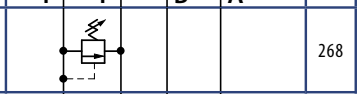
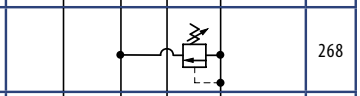
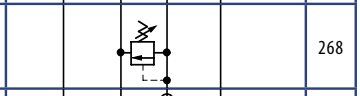
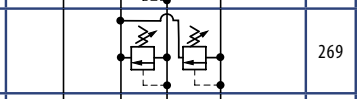
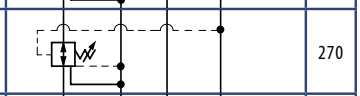
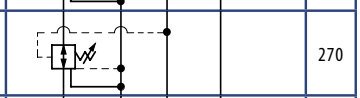
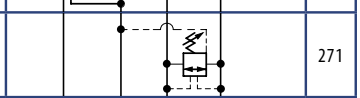
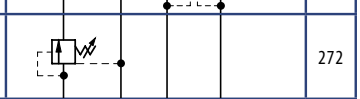
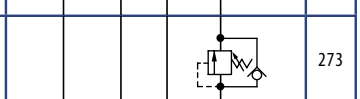
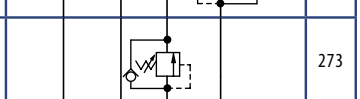
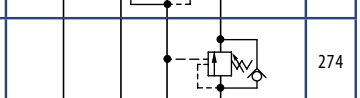
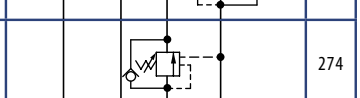
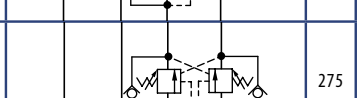
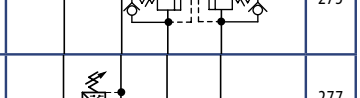
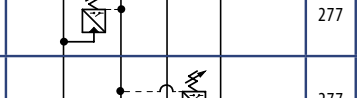
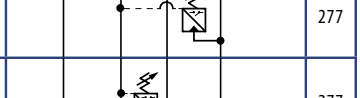
*Empfehlung 200 Ω

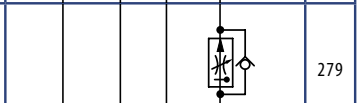
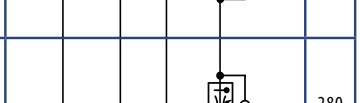
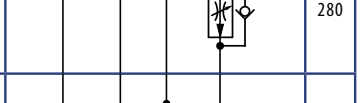
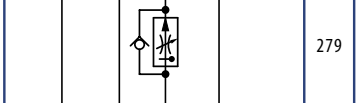
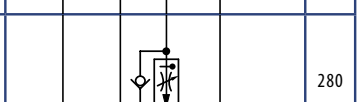
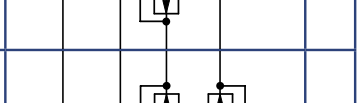
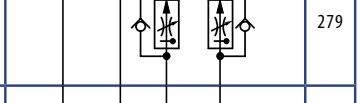
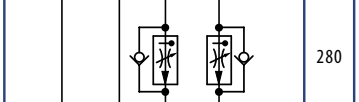
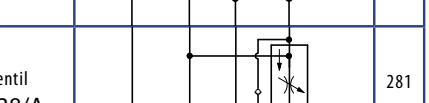
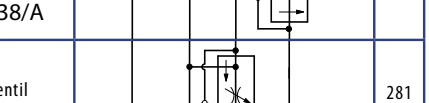
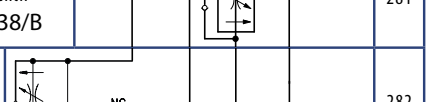


Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

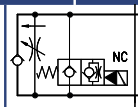
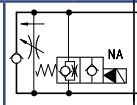
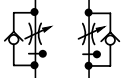
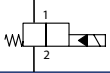
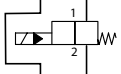
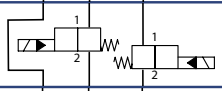
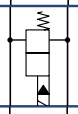
	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
 10% Overlap	10 l/min	260Y-025-01020	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01050	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01080	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-01110	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01140	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01170	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-01200	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01230	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01260	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-02020	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02050	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02080	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-02110	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02140	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02170	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-02200	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02230	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02260	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
 2% Overlap	10 l/min	260Y-025-03020	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03050	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03080	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-03110	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03140	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03170	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-03200	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03230	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03260	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T

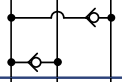
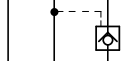
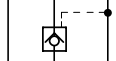
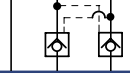
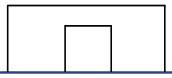
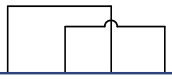
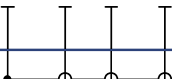
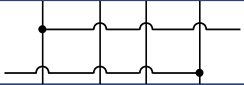
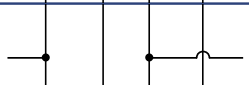
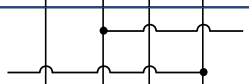
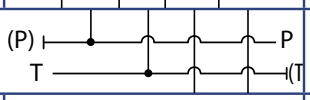
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bezeichnung	P T B A	Seite
Direkt gesteuertes Wege-ventil (S-)DSG-01-**-70		
Druckventile		
Druckbegrenzungsventil "P" MBP-01-*-30		268
Druckbegrenzungsventil "A" MBA-01-*-30		268
Druckbegrenzungsventil "B" MBB-01-*-30		268
Druckbegrenzungsventil "A + B zu T" MCD*-DT		269
Druckmindernventil "P" MRP-01-*-30/3090		270
Druckmindernventil "A" MRA-01-*-30/3090		270
Druckmindernventil "B" MRB-01-*-30/3090		270
Bremsventil MBR-01-*-30		271
Druckfolgeventil "P" MHP-01-*-30		272
Senkbremsventil "A" MHA-01-*-30		273
Senkbremsventil "B" MHB-01-*-30		273
Senkbremsventil VOSL/ML 6-38A		274
Senkbremsventil VOSL/ML 6-38B		274
Senkbremsventil VODL/ML 6-38		275
Druckschalter "P" MJP-01-*-10		277
Druckschalter "A" MJA-01-*-10		277
Druckschalter "B" MJB-01-*-10		277

Bezeichnung	P T B A	Seite
Stromventile		
2-Wege Stromregelventil "P" Druck- u. Temperatur kompensiert MFP-01-10		278
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFA-01-X-10		279
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFA-01-Y-10		280
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFB-01-X-10		279
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFB-01-Y-10		280
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFW-01-X-10		279
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFW-01-Y-10		280
3Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil VPR3/3/ET/RL/ML6-38/A		281
3Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil VPR3/3/ET/RL/ML6-38/B		281
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-P-NC		282
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-P-NA		282
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-T-NC		282
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-T-NA		282
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-A-NC		282
Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-A-NA		282

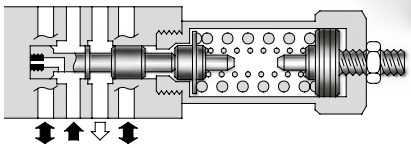
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

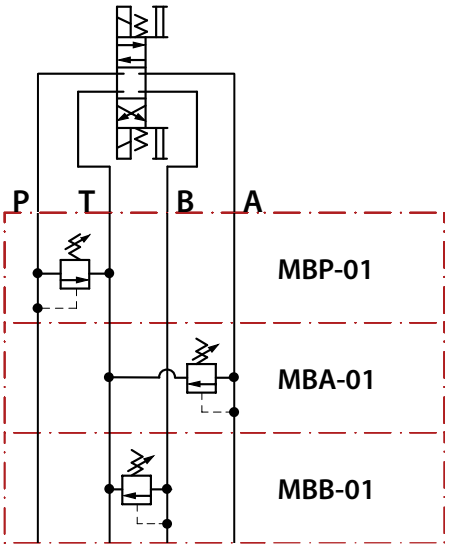
	Bezeichnung	P T B A	Seite
Stromventile	Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-B-NC		282
	Eil-Schleichgangventil VHLS/ML6-38-B-NA		282
	Drosselrückschlagventil "A" Ablaufdrosselung MSA-01-X-50		283
	Drosselrückschlagventil "A" Zulaufdrosselung MSA-01-Y-50		283
	Drosselrückschlagventil "B" Ablaufdrosselung MSB-01-X-50		283
	Drosselrückschlagventil "B" Zulaufdrosselung MSB-01-Y-50		283
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Ablaufdrosselung MSW-01-X-50		284
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Zulaufdrosselung MSW-01-Y-50		284
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" "A" Ablauf-, "B" Zulaufdrosselung MSW-01-XY-50		284
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" "A" Zulauf-, "B" Ablaufdrosselung MSW-01-YX-50		284
	Drosselrückschlagventil "A" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTA-01-X-10		285
	Drosselrückschlagventil "B" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTB-01-X-10		285
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Temperatur kompensiert Ablaufregelung MSTW-01-X-10		285
	Zwischenplatten Sitzventil in "A"		286
	Zwischenplatten Sitzventil in "B"		286
	Zwischenplatten Sitzventil in "A+B"		286
	Zwischenplatten Sitzventil in "P"		287
	Drosselventil "P" MSP-01-50		288
	Rückschlag- und Drosselventil "P" MSCP-01-30		289

	Bezeichnung	P T B A	Seite
Sperrventile	Rückschlagventil "P" MCP-01-*-30		290
	Rückschlagventil "T" MCT-01-*-30		290
	Nachsaugventil MAC-01-30		
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" MPA-01-2-L-70		292
	Entsperrbares Rückschlagventil "B" MPB-01-2-L-70		292
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" + "B" MPW-01-2-L-70		292
Grundplatten - div. Zwischenplatten - Betestigungsmaterial	Umlenkplatte PE-C-PA-MD1		293
	Umlenkplatte MDC-01-B-30		293
	Blindplatte MDC-01-A-30		294
	Messzwischenplatte "P" + "A" MDS-01-PA-30/3090		294
	Messzwischenplatte "P" + "B" MDS-01-PB-30/3090		294
	Messzwischenplatte "A" + "T" MDS-01-AT-30/3090		294
	Grundplatten		298-303
	Befestigungsmaterial MBK-01-*-30/3090		304

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS



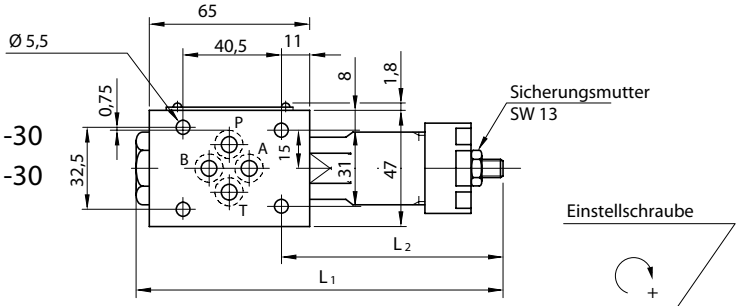


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

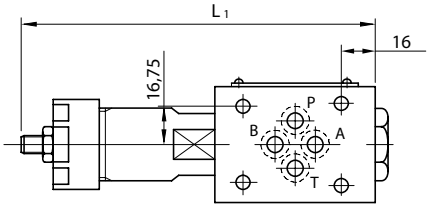
Um einer schwankenden Druckeinstellung durch einen zu geringen Volumenstrom vorzubeugen, verwenden Sie das Ventil bitte im Bereich, wie im Diagramm "Min. Volumenstrom vs. Druck" dargestellt.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-030-00900	MBP-01-B-70	P zu T	5 - 70bar	350bar
260Y-030-00950	MBP-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-030-01000	MBP-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-030-01010	MBP-01-K-70		140 - 350bar	
260Y-030-01015	MBA-01-B-70	A zu T	5 - 70bar	
260Y-030-01020	MBA-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-030-01100	MBA-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-030-01105	MBA-01-K-70		140 - 350bar	
260Y-030-01110	MBB-01-B-70	B zu T	5 - 70bar	
260Y-030-01120	MBB-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-030-01150	MBB-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-030-01160	MBB-01-K-70		140 - 350bar	

MBP-01 -*-30
MBB-01 -*-30

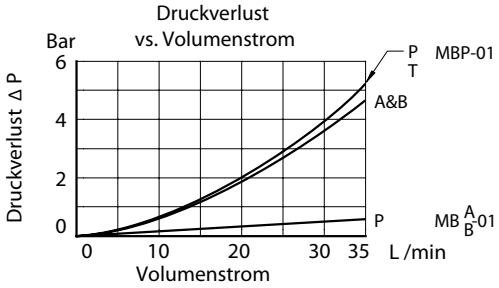


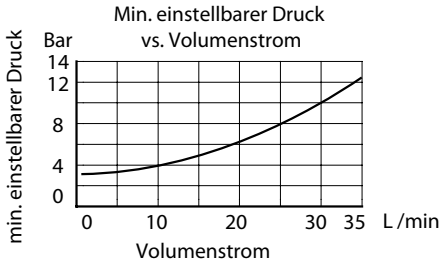
MBA-01 -*-30

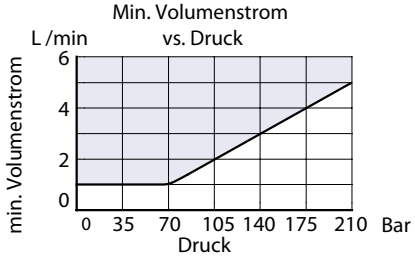


Übrige Abmessungen siehe MBP/MBB

Typ	L1	L2
MB *-01-B,C	151	92
MB *-01-H	166,5	107,5
MB *-01-K	184,5	128

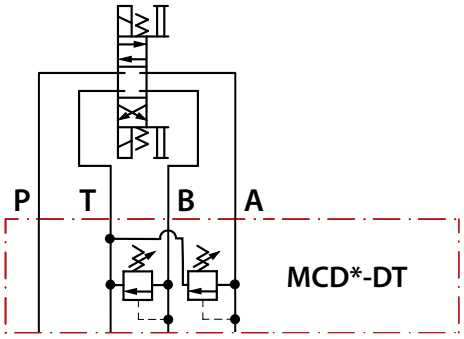






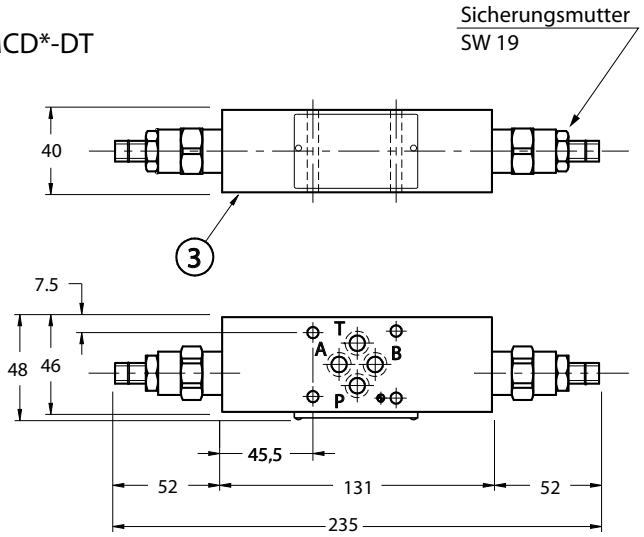
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

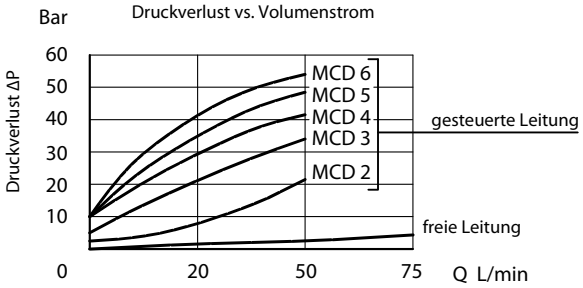
DUPLOMATIC OLEODINAMICA



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260-030-01010	MCD2-DT	A zu T und B zu T	bis 25bar	350 bar
260-030-01020	MCD3-DT		bis 70bar	
260-030-01030	MCD4-DT		bis 140bar	
260-030-01040	MCD5-DT		bis 210bar	
260-030-01050	MCD6-DT		bis 350bar	

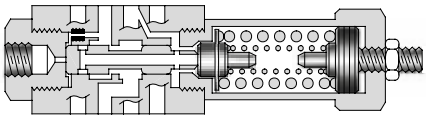
MCD*-DT

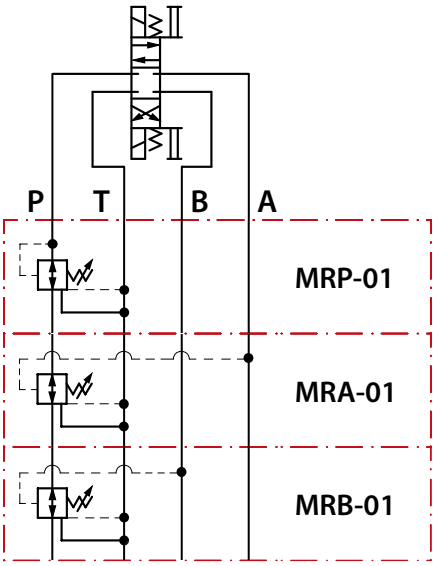




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

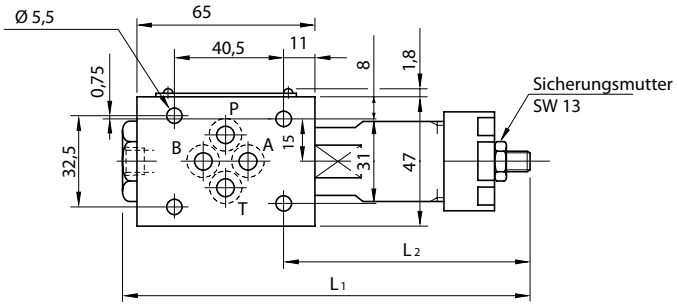
YUKEN HYDRAULICS

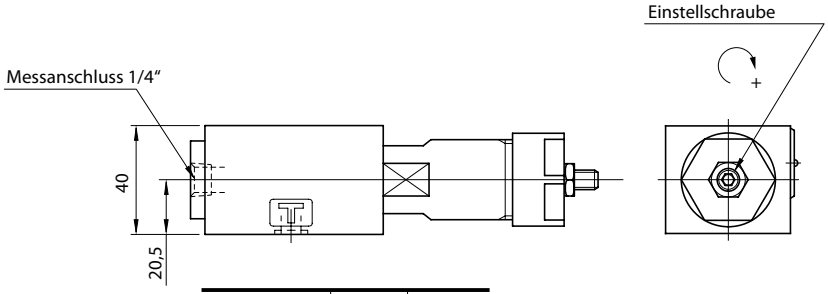




Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

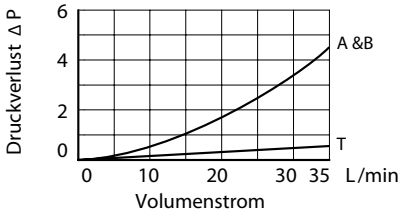
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-040-01000	MRP-01-A-70	P	5 - 35bar	350bar
260Y-040-01050	MRP-01-B-70		8 - 70bar	
260Y-040-01100	MRP-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-040-01150	MRP-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-040-01170	MRA-01-A-70	A	5 - 35bar	
260Y-040-01200	MRA-01-B-70		8 - 70bar	
260Y-040-01250	MRA-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-040-01300	MRA-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-040-01330	MRB-01-A-70	B	5 - 35bar	
260Y-040-01350	MRB-01-B-70		8 - 70bar	
260Y-040-01400	MRB-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-040-01450	MRB-01-H-70		70 - 210bar	



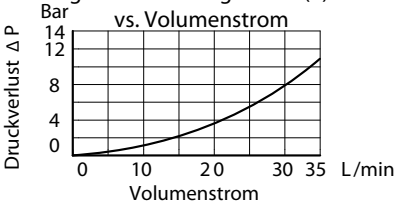


Typ	L 1	L 2
MR ∗-01-A	162,5	96,5
MR ∗-01-B,C	158	92
MR ∗-01-H	173,5	107,5

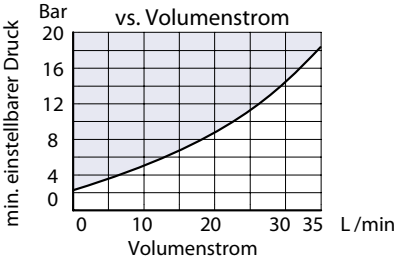
Druckverlust vs. Volumenstrom



Druckverlust bei voll geöffnetem Wegeventil (P) vs. Volumenstrom

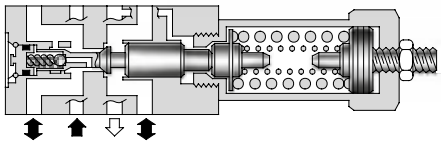


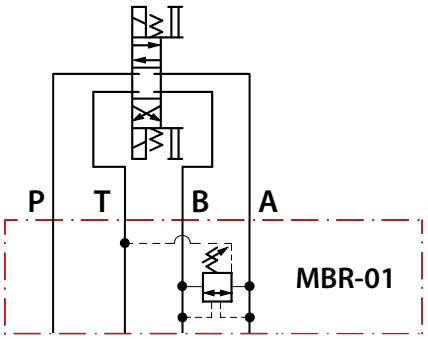
Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom



Gebr. HELD alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

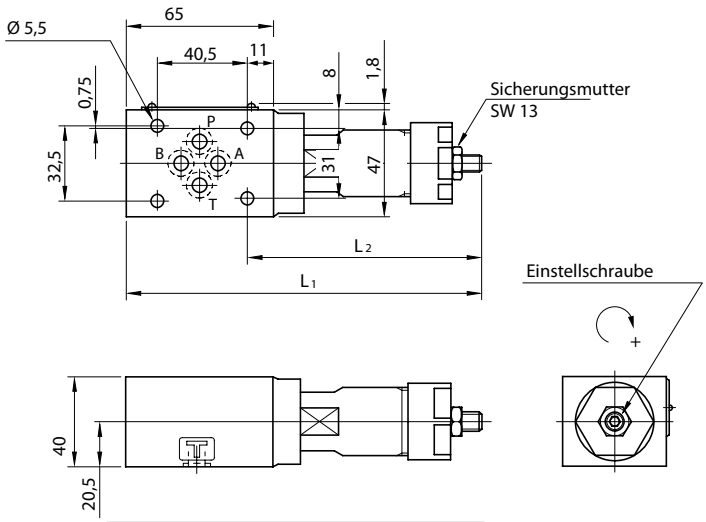




Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm
"Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

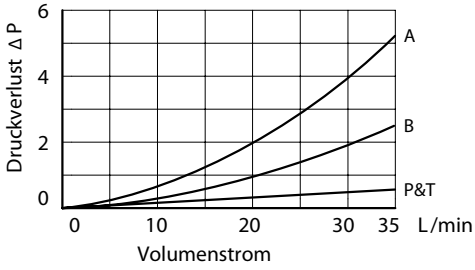
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-045-01000	MBR-01-C-30	A zu B bzw. B zu A gegenseitig	5 - 140bar	350bar
260Y-045-01050	MBR-01-H-30		70 - 210bar	

MBR-01- *-30

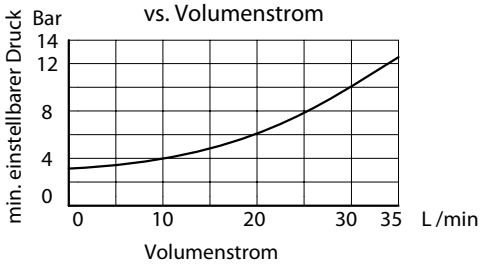


Typ	L 1	L 2
MBR-01-C	161	107
MBR-01-H	176,5	122,5

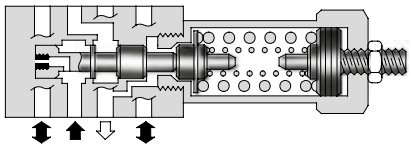
Druckverlust
vs. Volumenstrom

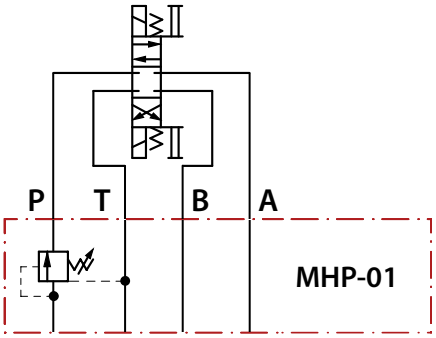


Min. einstellbarer Druck
vs. Volumenstrom



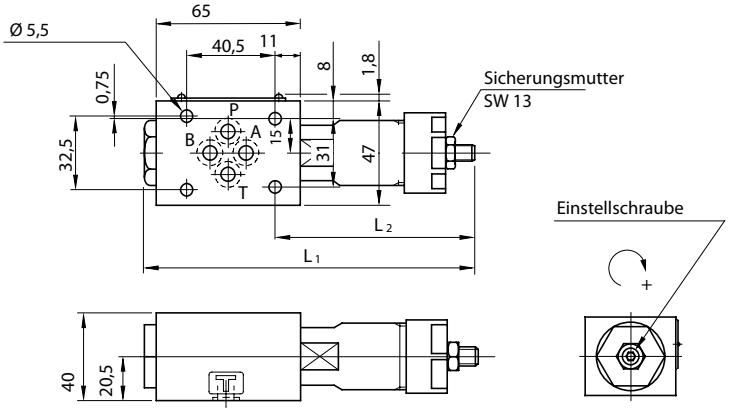
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



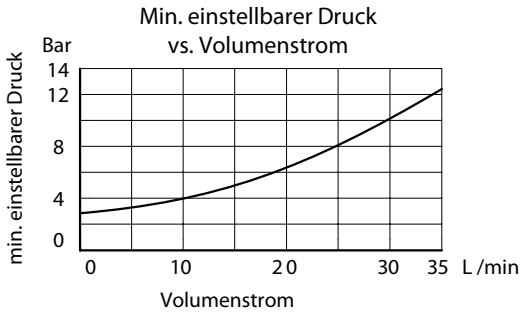


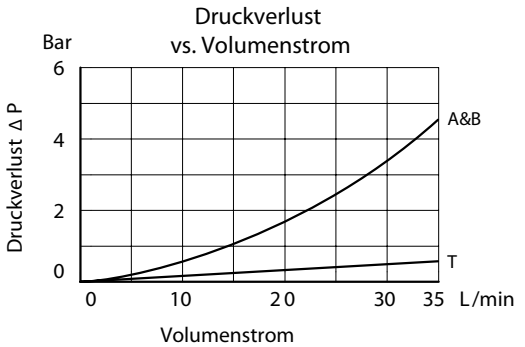
Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-050-01050	MHP-01-C-30	P	10 -140bar	350bar
260Y-050-01100	MHP-01-H-30		70 - 210bar	



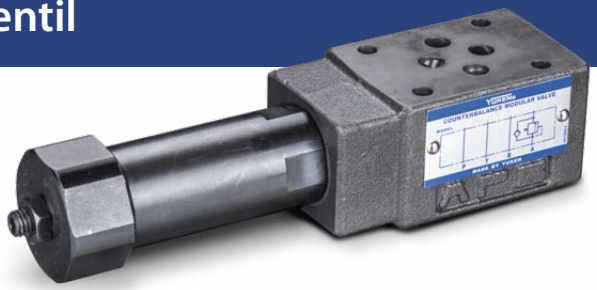
Typ	L 1	L 2
MHP-01-C	151	92
MHP-01-H	166,5	107,5

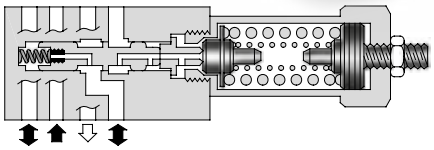


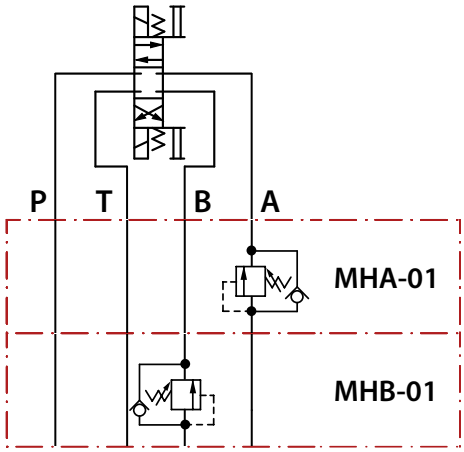


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS



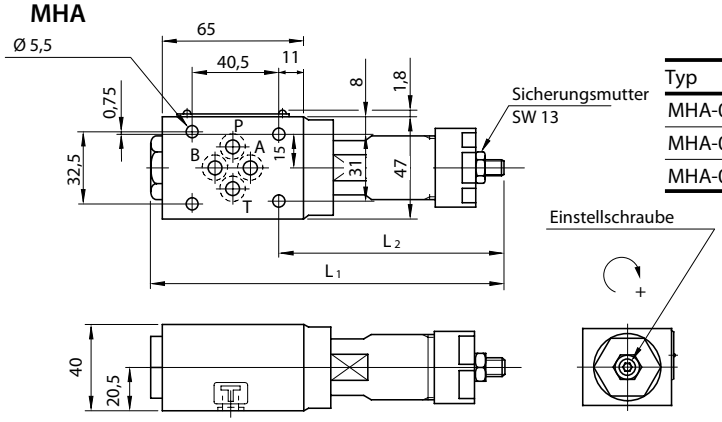




Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Gegendruck im Ablauf.
Bei der Berechnung des Gesamtablaufdrucks müssen die Staudrücke in A und T aller in der Sektion verbauten Ventile (mit interner Leckage) berücksichtigt werden.
Um den Einfluss des Gesamtablaufdrucks auf die Druckeinstellung des Lasthalteventils so gering wie möglich zu halten, sollten die Anschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sein.

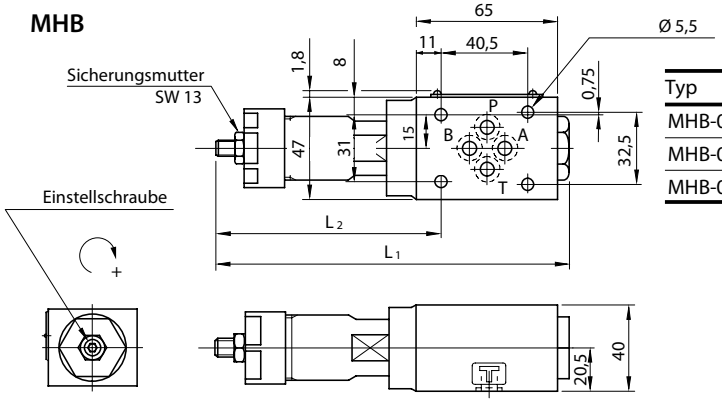
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-055-00950	MHA-01-B-70	A	5 - 70bar	350bar
260Y-055-01000	MHA-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-055-01050	MHA-01-H-70		70 - 210bar	
260Y-055-01100	MHA-01-K-70		140 - 350bar	
260Y-055-01150	MHB-01-B-70	B	5 - 70bar	350bar
260Y-055-01200	MHB-01-C-70		35 - 140bar	
260Y-055-01250	MHB-01-H-3016		70 - 210bar	
260Y-055-01300	MHB-01-K-70		140 - 350bar	

MHA



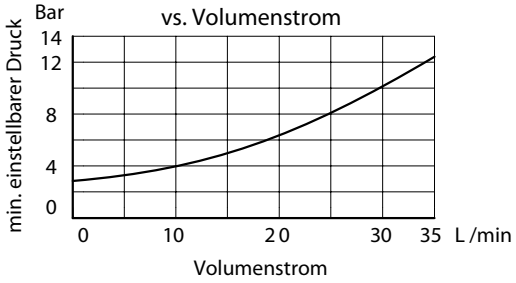
Typ	L1	L 2
MHA-01-B, C	171	112
MHA-01-H	186,5	127,5
MHA-01-K	206	149,4

MHB

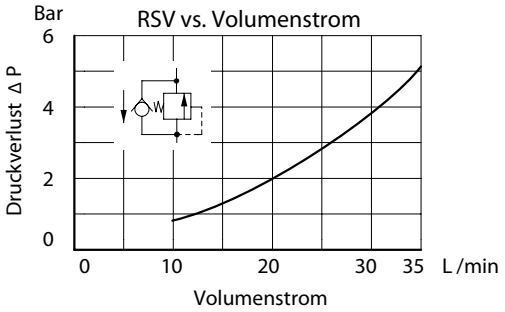


Typ	L1	L 2
MHB-01-B, C	171	112
MHB-01-H	186,5	127,5
MHB-01-K	206	149,4

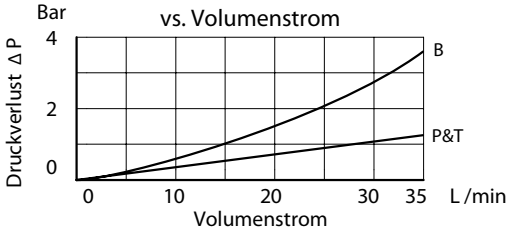
Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

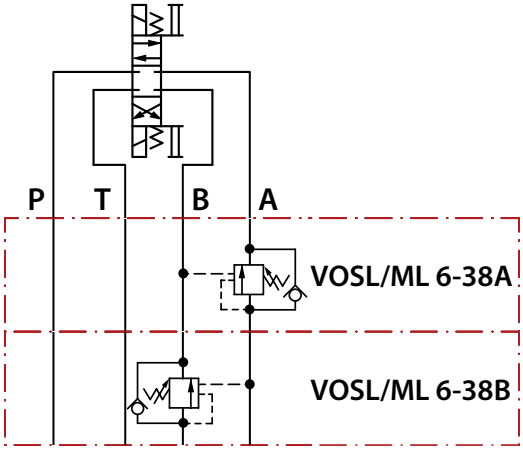


Druckverlust vs. Volumenstrom

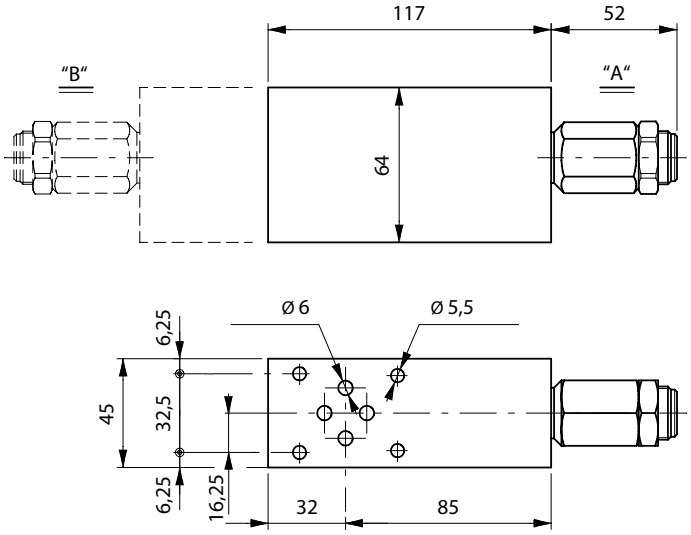


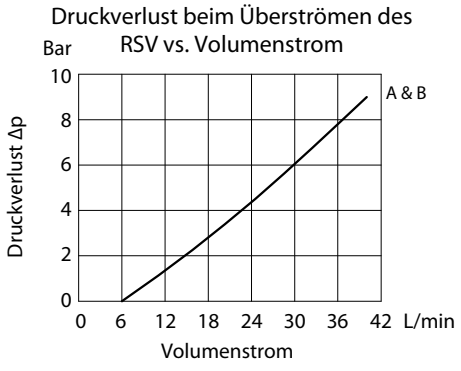
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

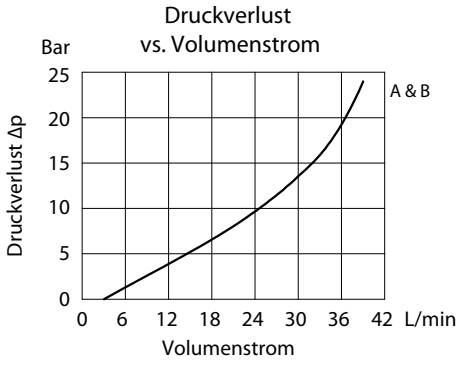
walvoil
MOTION BY PEOPLE



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0940-2915	VOSL/ML 6-38A/TS.S.p4	A	5 - 210bar	210bar	Alu
230-0950-2920	VOSL/ML 6-38A/TR.S.p4		50 - 350bar		
230-0950-2925	VOSL/ML 6-38B/TS.S.p4	B	5 - 210bar		
230-0950-2930	VOSL/ML 6-38B/TR.S.p4		50 - 350bar		

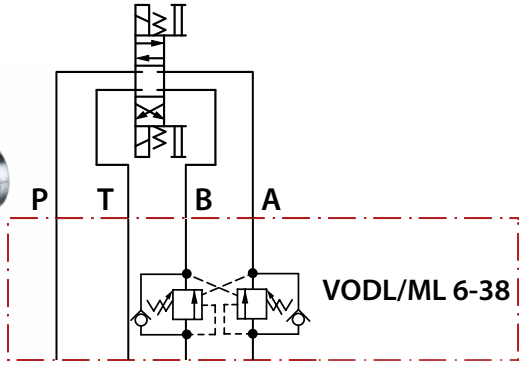




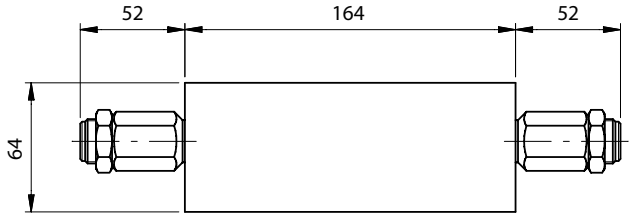


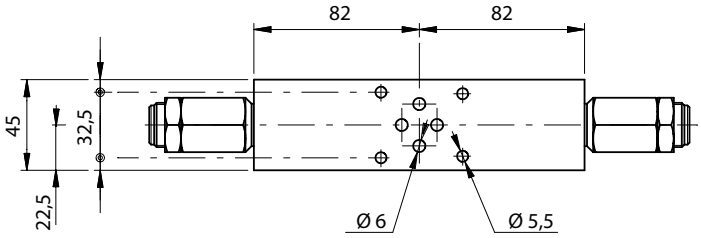
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

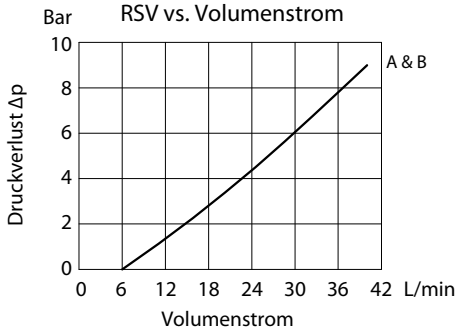


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1020-3205	VODL/ML 6-38/TS.S.p4	A + B	5 - 210bar	210bar	Alu
230-1020-3210	VODL/ML 6-38/TR.S.p4		50 - 350bar		

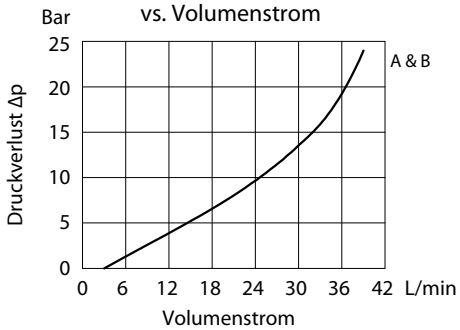




Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

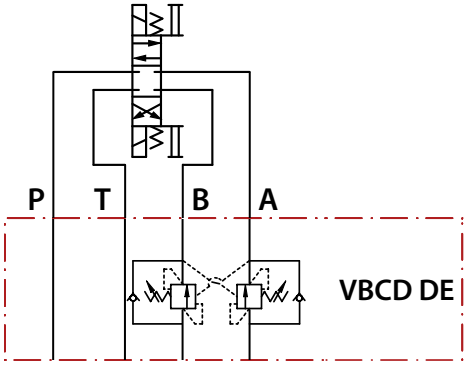


Druckverlust vs. Volumenstrom

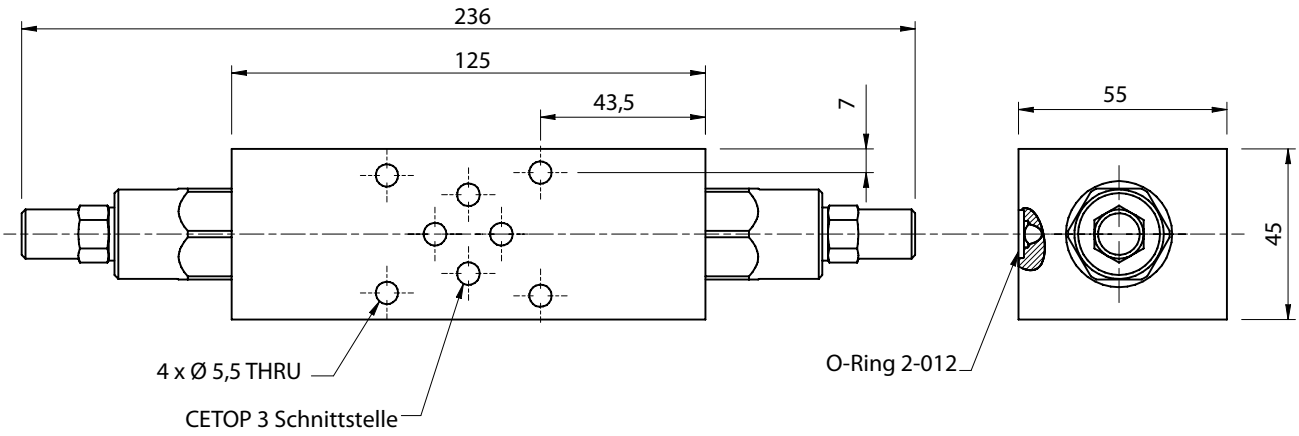


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

OLEODINAMICA MARCHESINI

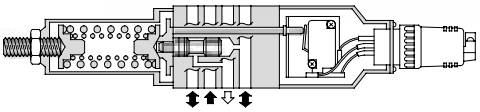


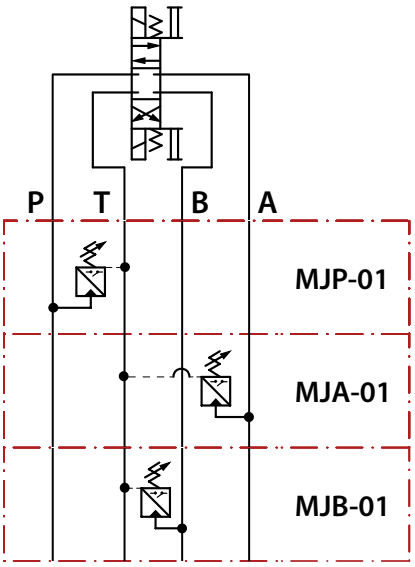
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
205-033-01000	VBCD DE CETOP 3	A + B	100 - 350bar	350	Stahl



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

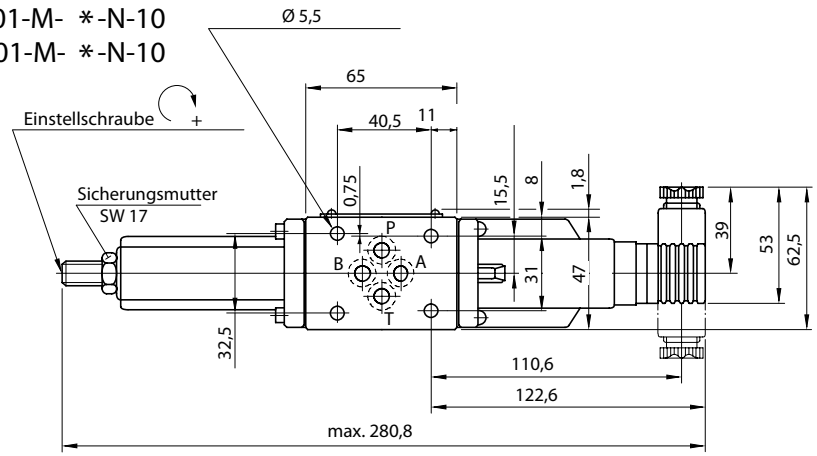


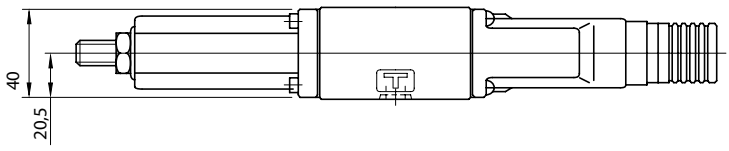


Spannungsquelle	Wechselspannung	Gleichspannung				
Spannung	125VAC - 250VAC	12VDC	24VDC	48VDC	125VDC	250VDC
Stromstärke	11 Ampere	4,8A	2,4A	1,2A	0,5A	0,25A

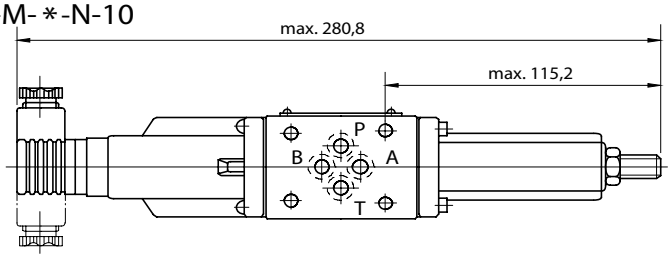
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
260Y-035-01000	MJP-01-M-B-N10	P	10 - 70bar	350bar
260Y-035-01050	MJP-01-M-C-N10		35 - 140bar	
260Y-035-01100	MJP-01-M-H-N10		70 - 210bar	
260Y-035-01150	MJA-01-M-B-N10	A	10 - 70bar	
260Y-035-01200	MJA-01-M-C-N10		35 - 140bar	
260Y-035-01250	MJA-01-M-H-N10		70 - 210bar	
260Y-035-01300	MJB-01-M-B-N10	B	10 - 70bar	
260Y-035-01350	MJB-01-M-C-N10		35 - 140bar	
260Y-035-01400	MJB-01-M-H-N10		70 - 210bar	

MJP-01-M- *-N-10
MJA-01-M- *-N-10

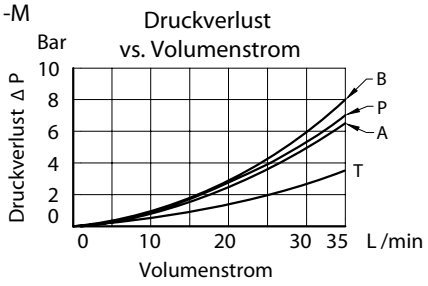




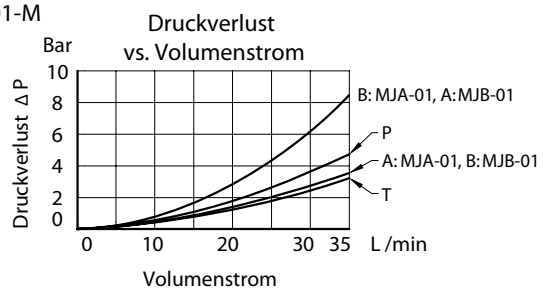
MJB-01-M- *-N-10



MJP-01-M

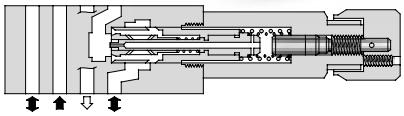


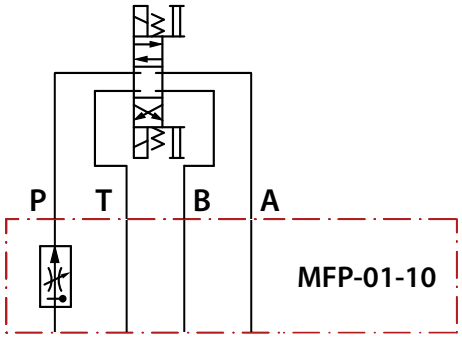
MJA -01-M
MJB



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

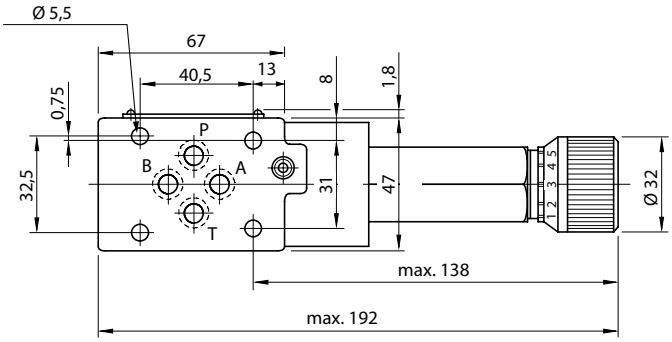
YUKEN HYDRAULICS

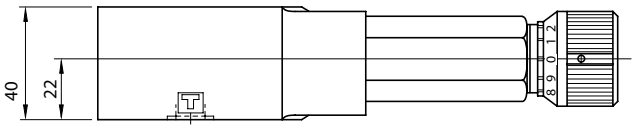




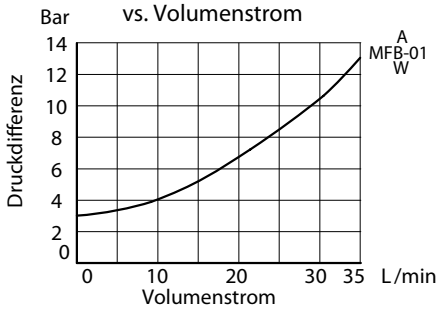
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-085-01000	MFP-01-10	P	230bar

Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in P unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

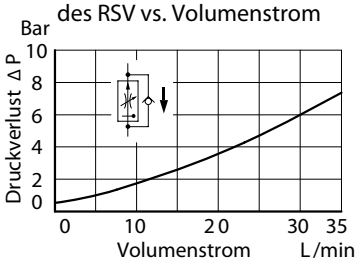




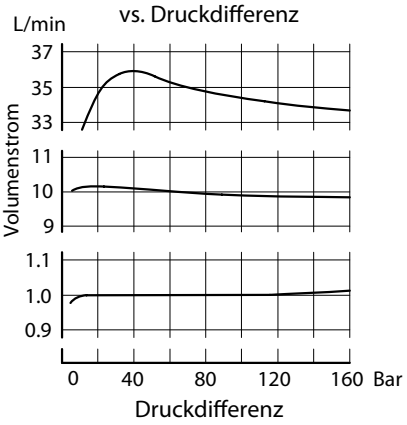
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



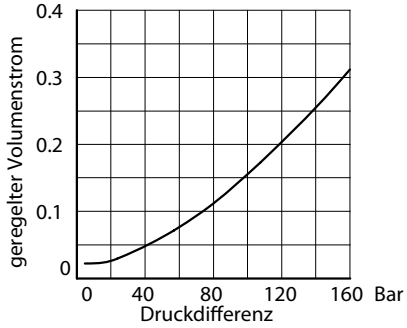
Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



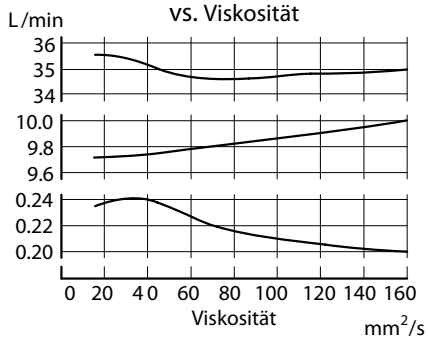
geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



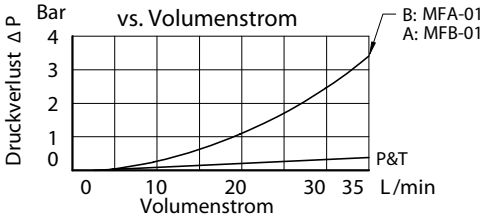
Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



geregelter Volumenstrom vs. Viskosität

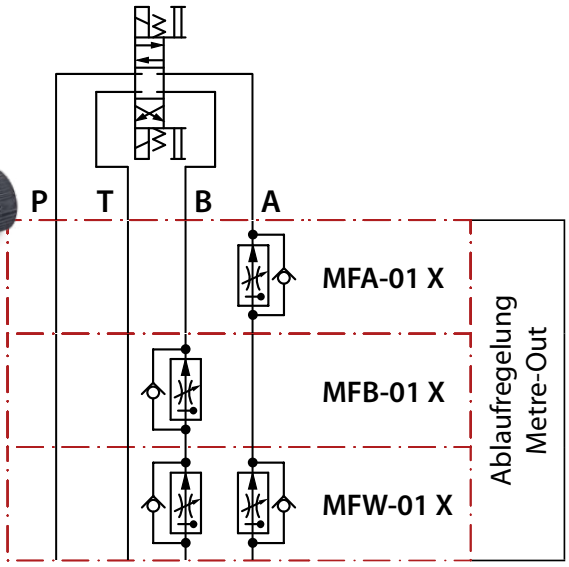


Druckverlust vs. Volumenstrom



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

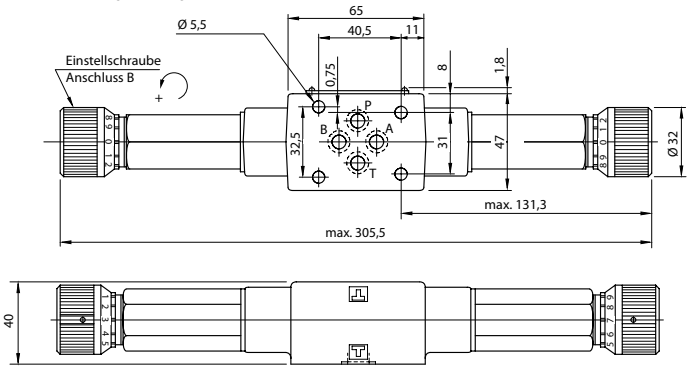
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

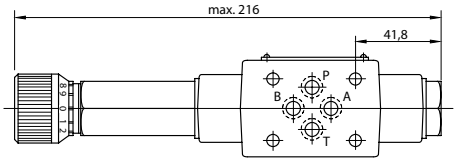


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

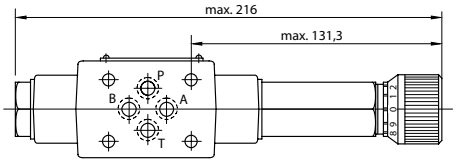
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufregelung	260Y-085-01050	MFA-01-X-10	A	230bar
	260Y-085-01150	MFB-01-X-10	B	
	260Y-085-01250	MFW-01-X-10	A + B	

MFW-01- X-10



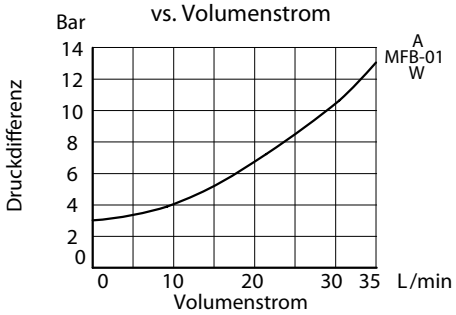


MFB-01- X-10

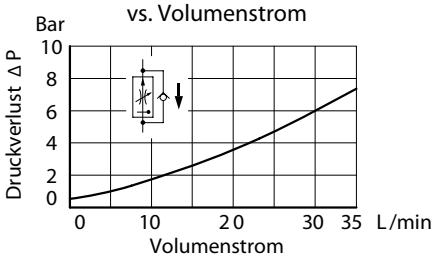


MFA-01-X-10

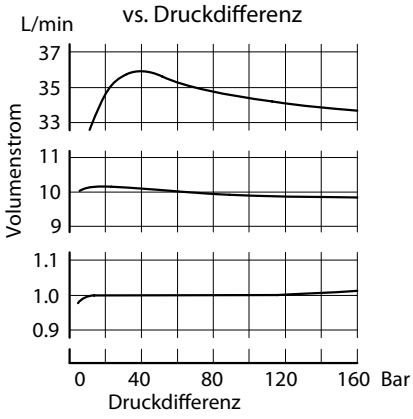
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



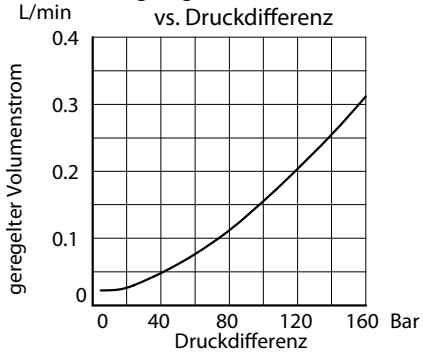
Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



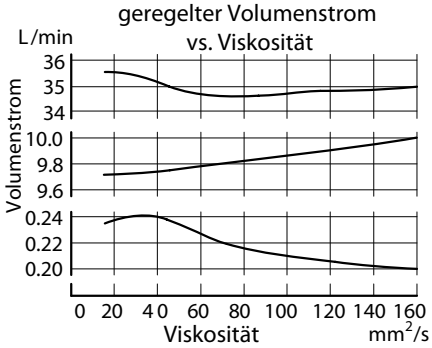
geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



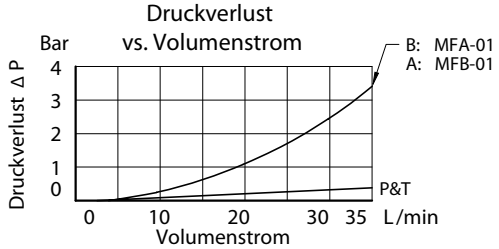
Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



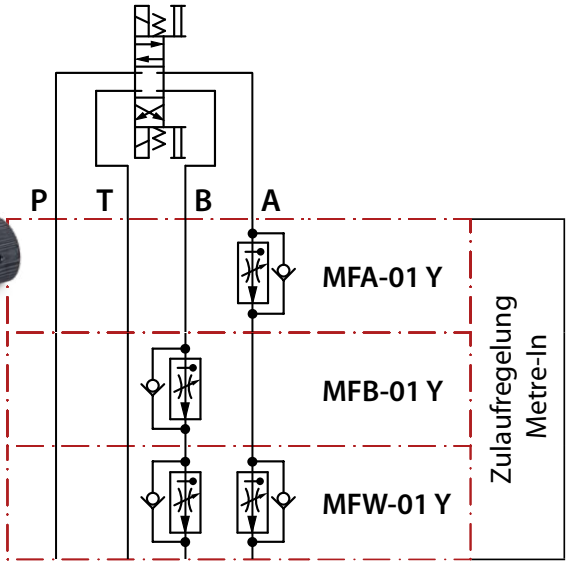
geregelter Volumenstrom vs. Viskosität



Druckverlust vs. Volumenstrom



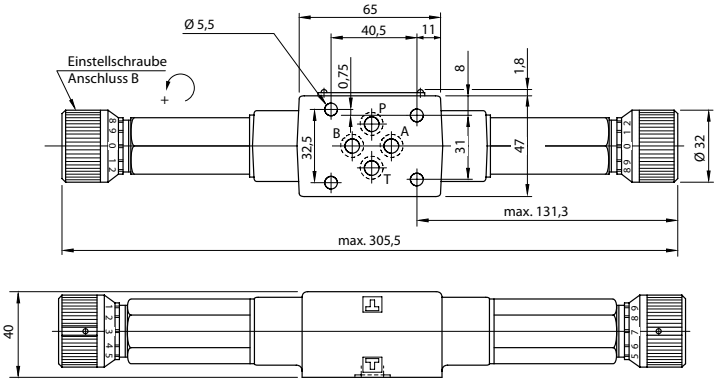
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

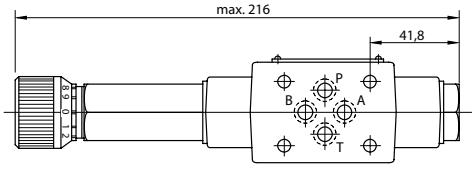


Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

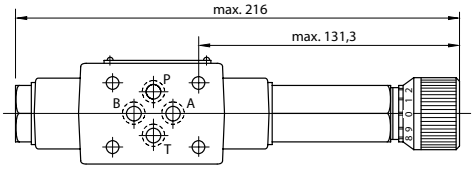
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Zulaufregelung	260Y-085-01100	MFA-01-Y-10	A	230bar
	260Y-085-01200	MFB-01-Y-10	B	
	260Y-085-01300	MFW-01-Y-10	A + B	

MFW-01- Y-10



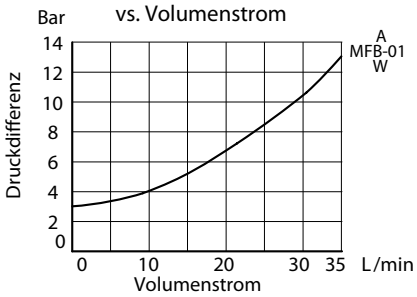


MFB-01- Y-10

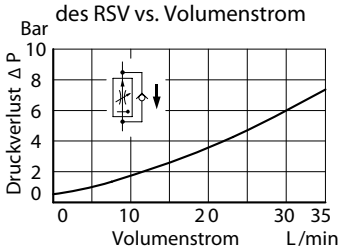


MFA-01-Y-10

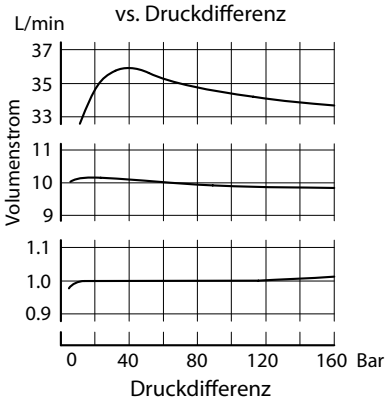
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



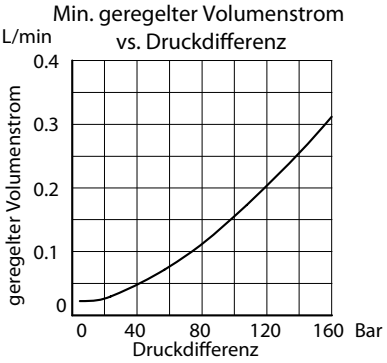
Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



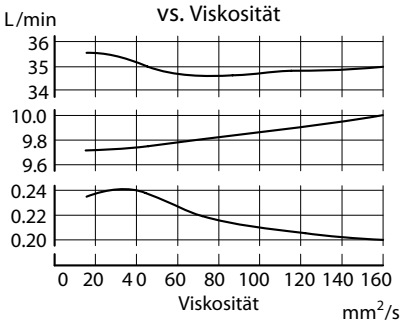
geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



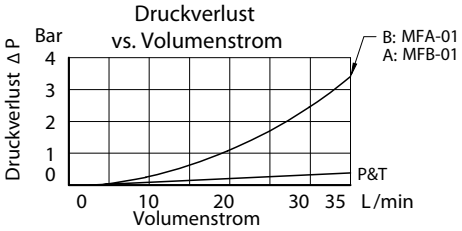
Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



geregelter Volumenstrom vs. Viskosität

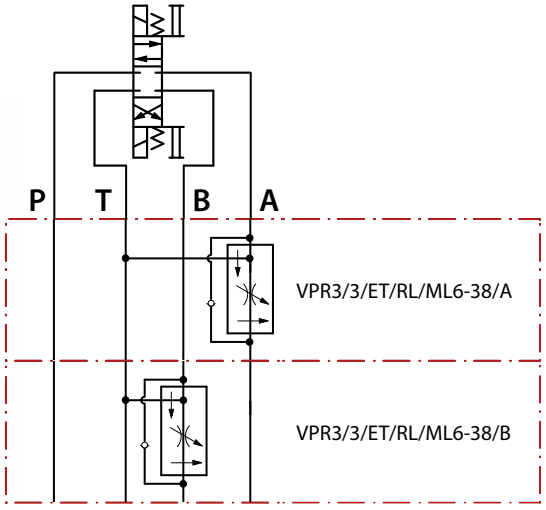


Druckverlust vs. Volumenstrom

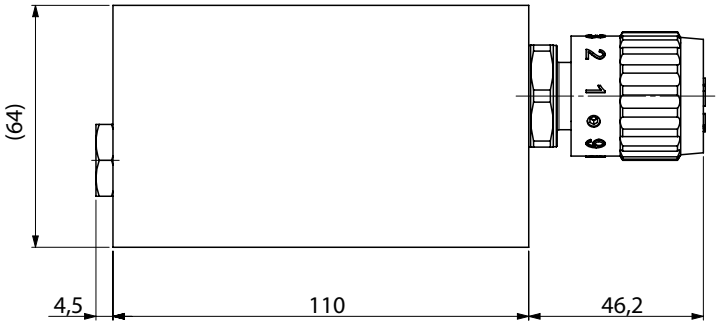


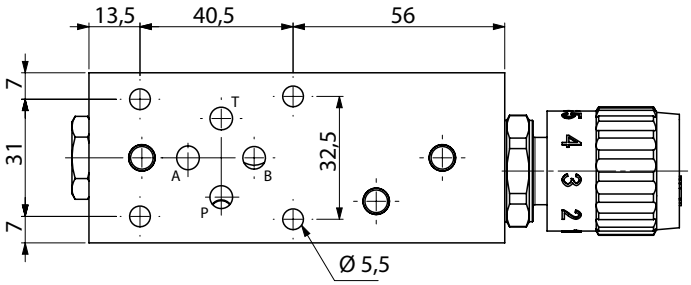
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1275-1000	VPR3/3/ET/RL/ML6-38/A	A zu T	210bar	Alu
230-1275-1050	VPR3/3/ET/RL/ML6-38/B	B zu T	210bar	

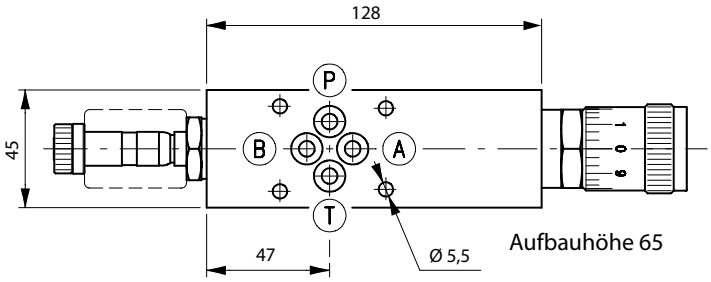




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

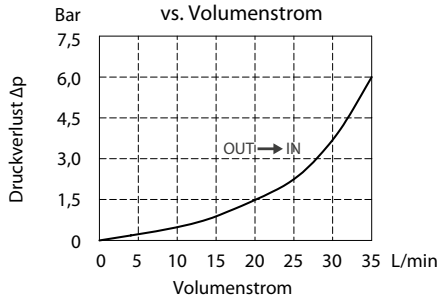
walvoil
MOTION BY PEOPLE

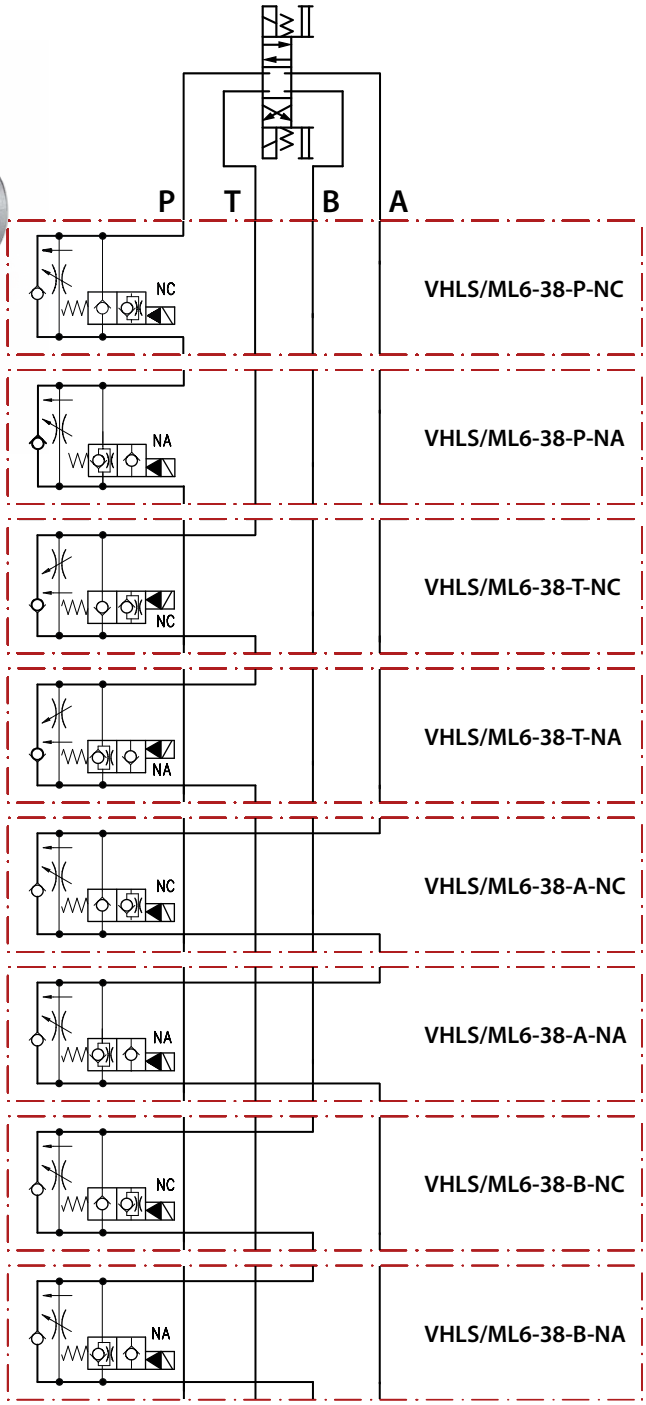
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1405-1001	VHLS/ML6-38-P-NC/EC08M	P	210bar	Alu
230-1405-1051	VHLS/ML6-38-P-NA/EC08M			
230-1405-1101	VHLS/ML6-38-T-NC/EC08M	T		
230-1405-1151	VHLS/ML6-38-T-NA/EC08M			
230-1405-1201	VHLS/ML6-38-A-NC/EC08M	A		
230-1405-1251	VHLS/ML6-38-A-NA/EC08M			
230-1405-1301	VHLS/ML6-38-B-NC/EC08M	B		
230-1405-1351	VHLS/ML6-38-B-NA/EC08M			



Aufbauhöhe 65

Druckverlust
vs. Volumenstrom



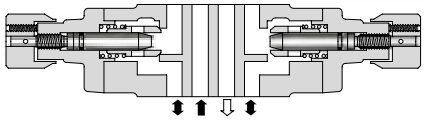


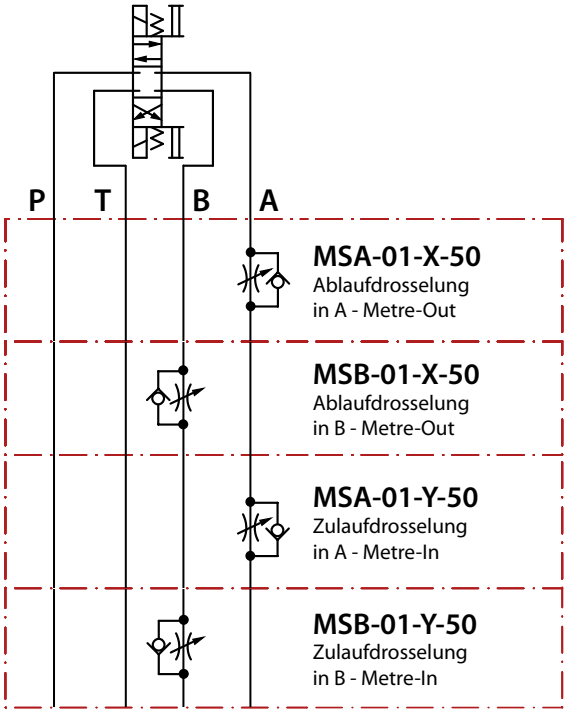
Spannungsversorgung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung	Stomaufnahme
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4050	4SLE001200	Magnetspule BER - 12 VDC	1,61A
10,8 - 13,2 Volt	230-1780-4060	4SLE001203	Magnetspule BER - 12 VDC - AMP JPT	1,61A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4100	4SLE002400	Magnetspule BER - 24 VDC	0,80A
21,6 - 26,4 Volt	230-1780-4110	4SLE002403	Magnetspule BER - 24 VDC - AMP JPT	0,80A
43,2 - 52,8 Volt	230-1780-4150	4SLE004800	Magnetspule BER - 48 VDC	0,40A
50/60Hz: 99 - 121 Volt	230-1780-4200	4SLE311000	Magnetspule BER - 110 VDC(RAC)	0,17A
50/60Hz: 198 - 242 Volt	230-1780-4250	4SLE322000	Magnetspule BER - 220 VDC (RAC)	0,09A

Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

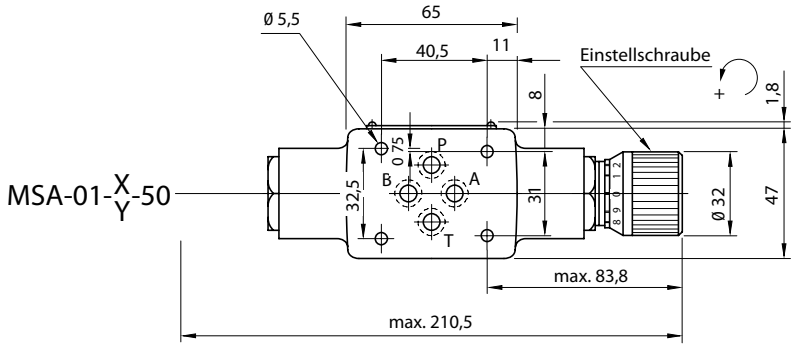
YUKEN HYDRAULICS

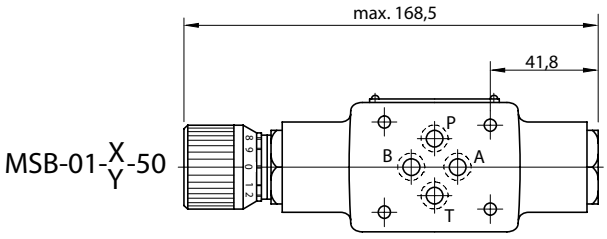


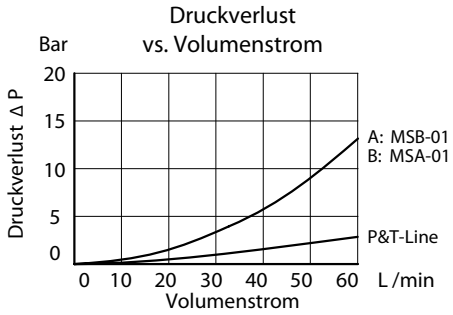


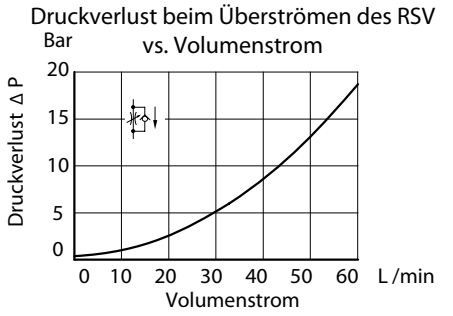
Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit es Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

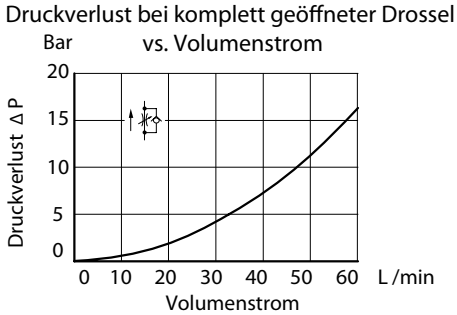
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	260Y-060-01000	MSA-01-X-50	A	350bar
	260Y-060-01050	MSB-01-X-50	B	
Zulaufdrosselung	260Y-060-01020	MSA-01-Y-50	A	350bar
	260Y-060-01070	MSB-01-Y-50	B	



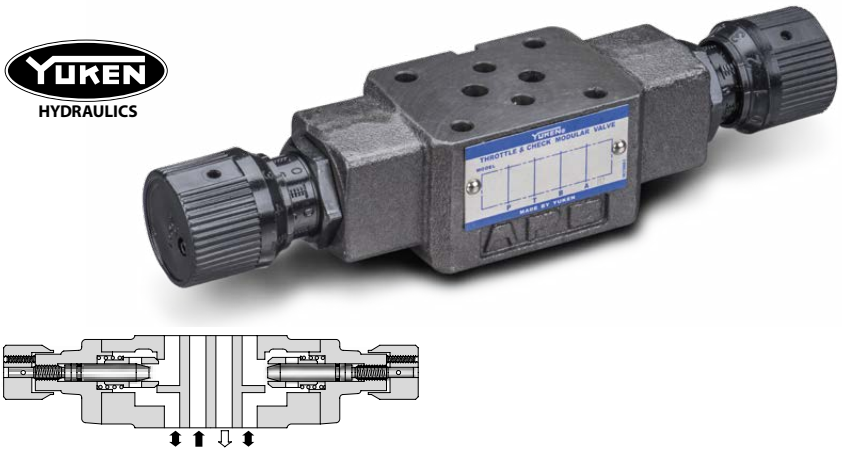


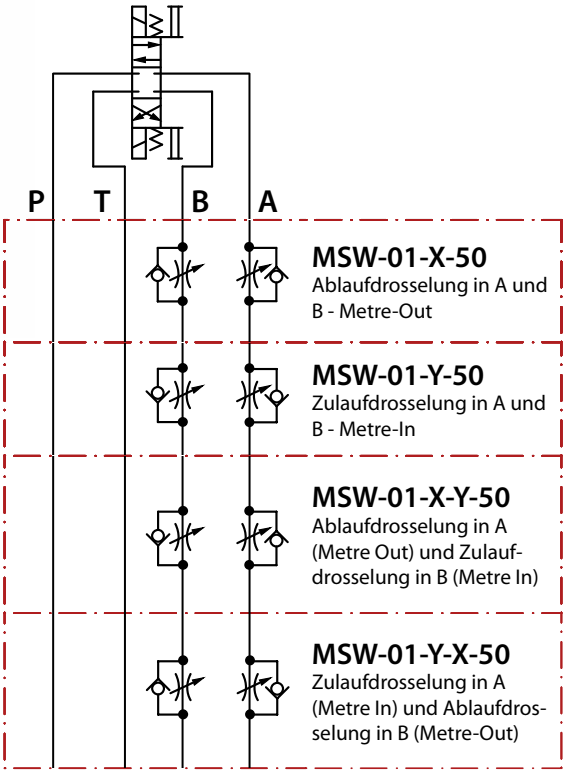






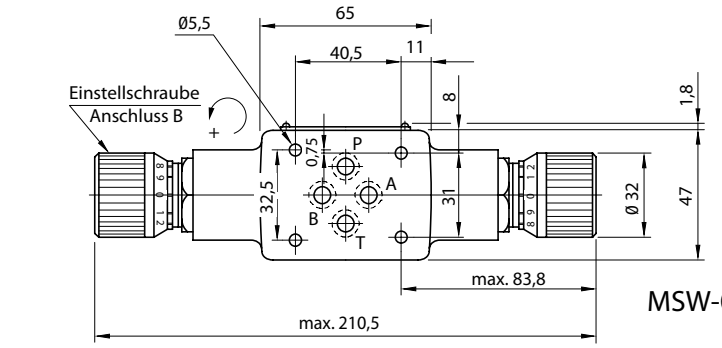
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



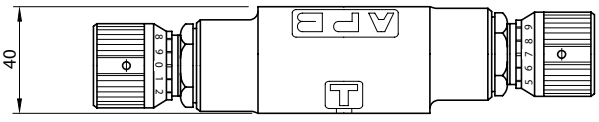


Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit es Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	260Y-060-01100	MSW-01-X-50	A + B	350bar
Zulaufdrosselung	260Y-060-01150	MSW-01-Y-50	A + B	350bar
Ablauf in A - Zulauf in B	260Y-060-01170	MSW-01-XY-50	A + B	350bar
Zulauf in A - Ablauf in B	260Y-060-01190	MSW-01-YX-50	A + B	

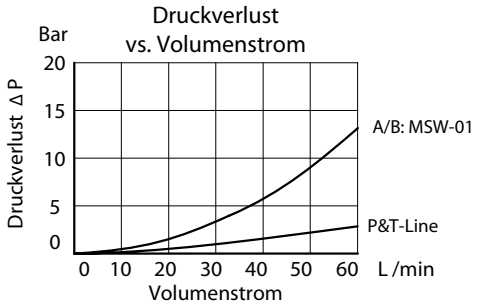


MSW-01-$\frac{X}{Y}$-50

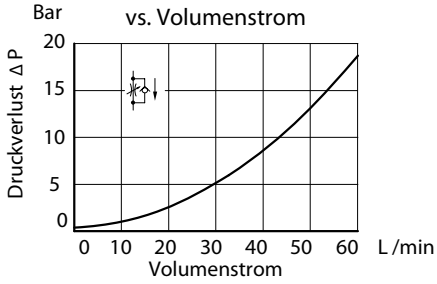


MSW-01-$\frac{XY}{YX}$-50

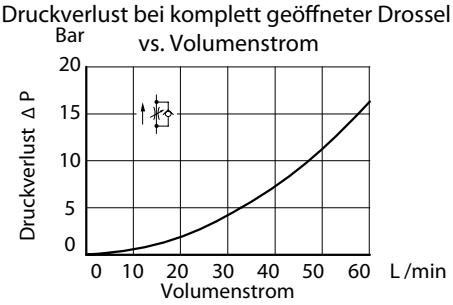
Druckverlust
vs. Volumenstrom



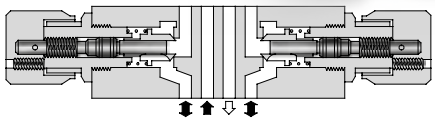
Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom

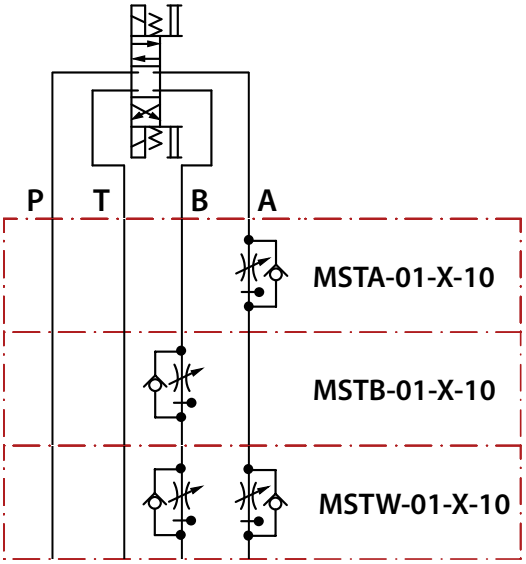


Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

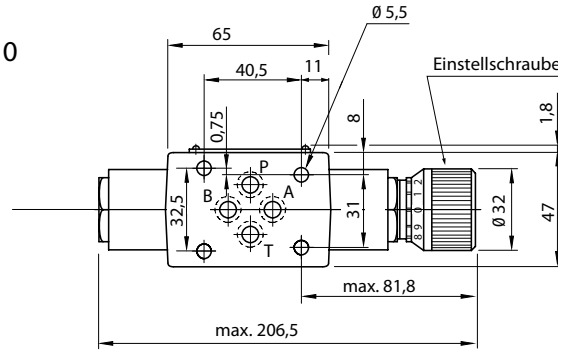


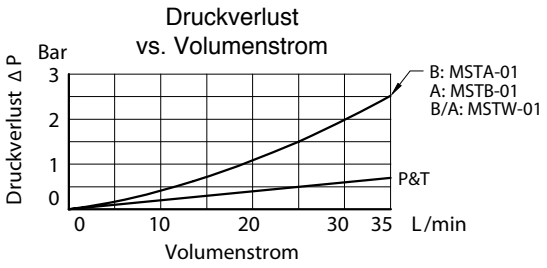


Das Temperatur kompensierte Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren Stromregelventilen der Baureihen MFP, MFA, MFB und MFW, nicht Druck kompensiert. Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt, denn es hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig von der Viskosität konstant.

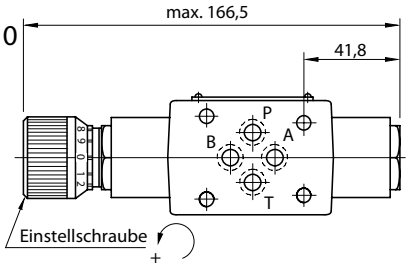
	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufdrosselung	260Y-060-01200	MSTA-01-X-10	A	350bar
	260Y-060-01250	MSTB-01-X-10	B	
	260Y-060-01300	MSTW-01-X-10	A + B	

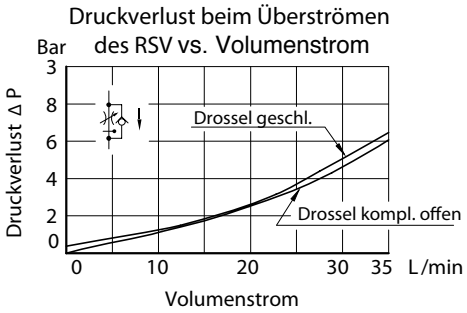
MSTA-01-X-10



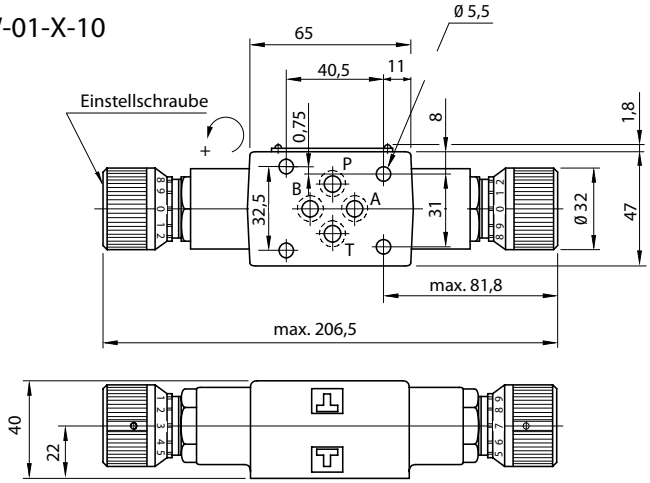


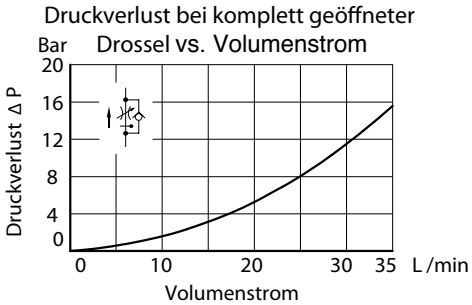
MSTB-01-X-10



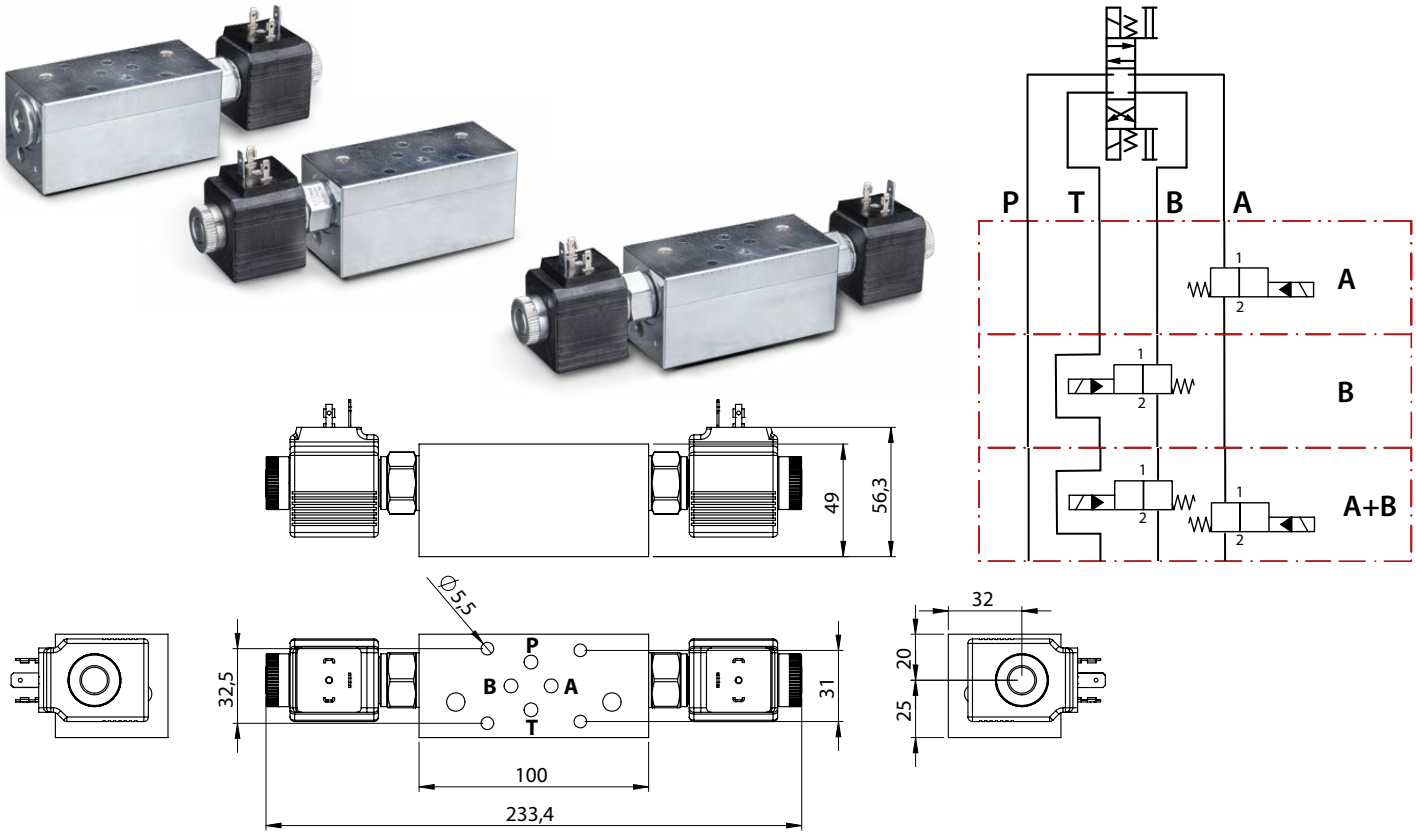


MSTW-01-X-10



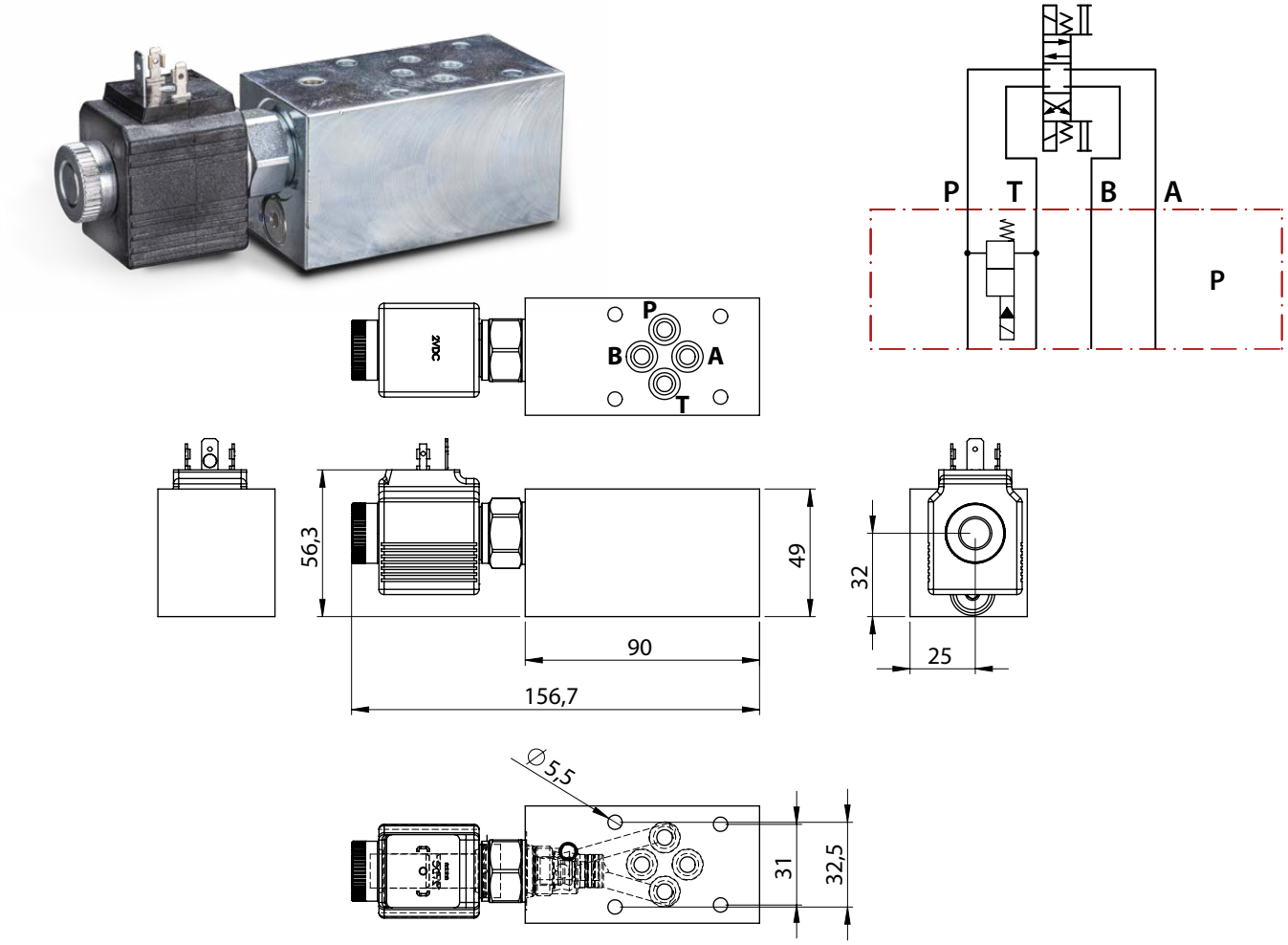


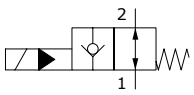
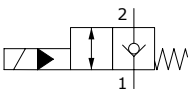
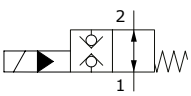
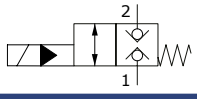
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



Bestell-Nr.	Arbeits-leitung	Ausführung	Bezeichnung	Spannung	Material Körper	Max. Arbeitsdruck
einseitig dicht						
260Y-085-01351	A	stromlos offen	DSG-01-VEB-A-NA-AC-12VDC	12 VDC	Stahl	380bar
260Y-085-01352			DSG-01-VEB-A-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01367	B		DSG-01-VEB-B-NA-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01368			DSG-01-VEB-B-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01383	A + B		DSG-01-VEB-AB-NA-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01384			DSG-01-VEB-AB-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01355	A	stromlos geschlossen	DSG-01-VEB-A-NC-AC-12VDC	12 VDC	Stahl	380bar
260Y-085-01356			DSG-01-VEB-A-NC-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01371	B		DSG-01-VEB-B-NC-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01372			DSG-01-VEB-B-NC-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01387	A + B		DSG-01-VEB-AB-NC-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01388			DSG-01-VEB-AB-NC-AC-24VDC	24 VDC		
beidseitig dicht						
260Y-085-01359	A	stromlos offen	DSG-01-VDB-A-NA-AC-12VDC	12 VDC	Stahl	380bar
260Y-085-01360			DSG-01-VDB-A-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01375	B		DSG-01-VDB-B-NA-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01376			DSG-01-VDB-B-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01391	A + B		DSG-01-VDB-AB-NA-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01392			DSG-01-VDB-AB-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01363	A	stromlos geschlossen	DSG-01-VDB-A-NC-AC-12VDC	12 VDC	Stahl	380bar
260Y-085-01364			DSG-01-VDB-A-NC-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01379	B		DSG-01-VDB-B-NC-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01380			DSG-01-VDB-B-NC-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01395	A + B		DSG-01-VDB-AB-NC-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01396			DSG-01-VDB-AB-NC-AC-24VDC	24 VDC		

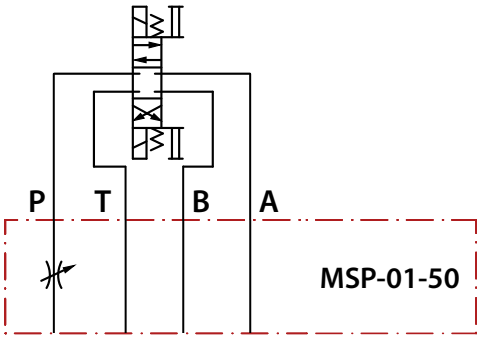
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

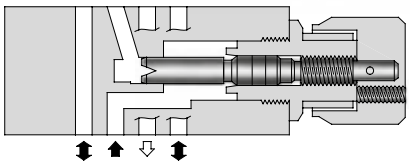


Bestell-Nr.	Ausführung	Bezeichnung	Spannung	Material Körper	Max. Arbeitsdruck
einseitig dicht					
260Y-085-01510	stromlos offen 	DSG-01-VEB-P-NA-AC-12VDC	12 VDC	Stahl	380bar
260Y-085-01515		DSG-01-VEB-P-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01520	stromlos geschlossen 	DSG-01-VEB-P-NC-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01525		DSG-01-VEB-P-NC-AC-24VDC	24 VDC		
beidseitig dicht					
260Y-085-01530	stromlos offen 	DSG-01-VDB-P-NA-AC-12VDC	12 VDC	Stahl	380bar
260Y-085-01535		DSG-01-VDB-P-NA-AC-24VDC	24 VDC		
260Y-085-01540	stromlos geschlossen 	DSG-01-VDB-P-NC-AC-12VDC	12 VDC		
260Y-085-01545		DSG-01-VDB-P-NC-AC-24VDC	24 VDC		

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

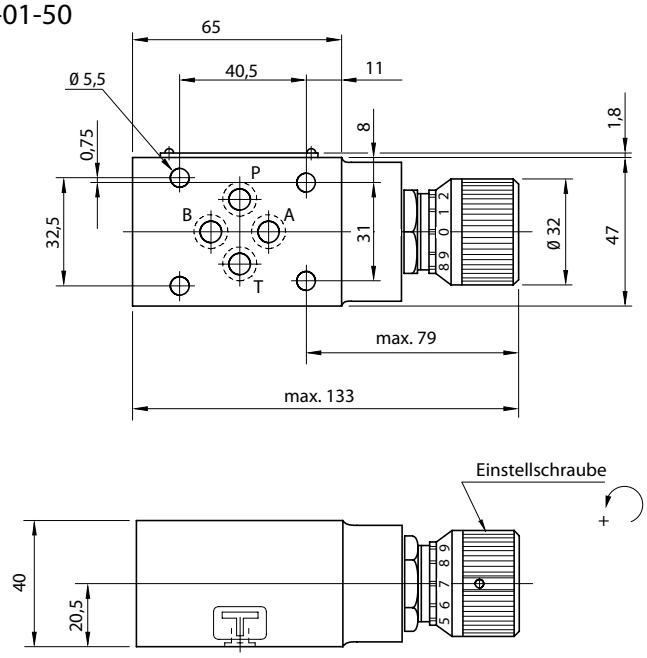




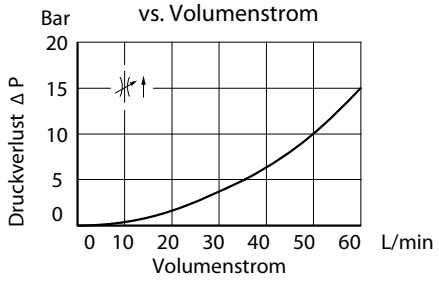
Das Drosselventil beeinflusst die Geschwindigkeit der Verbraucher durch die Veränderung des Öffnungsquerschnitts.
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit es Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-065-01000	MSP-01-50	P	350bar

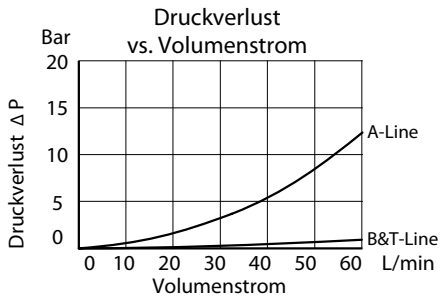
MSP-01-50



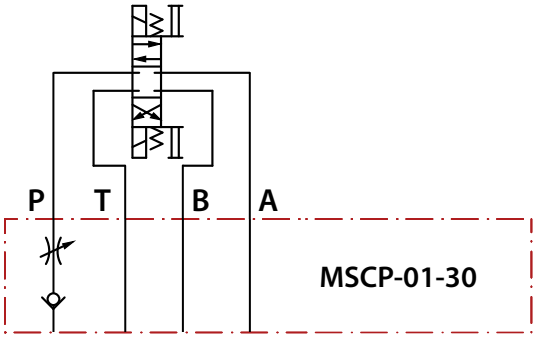
Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
vs. Volumenstrom

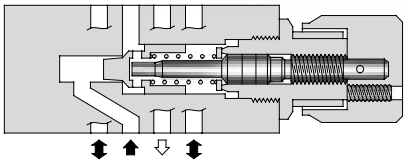


Druckverlust
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

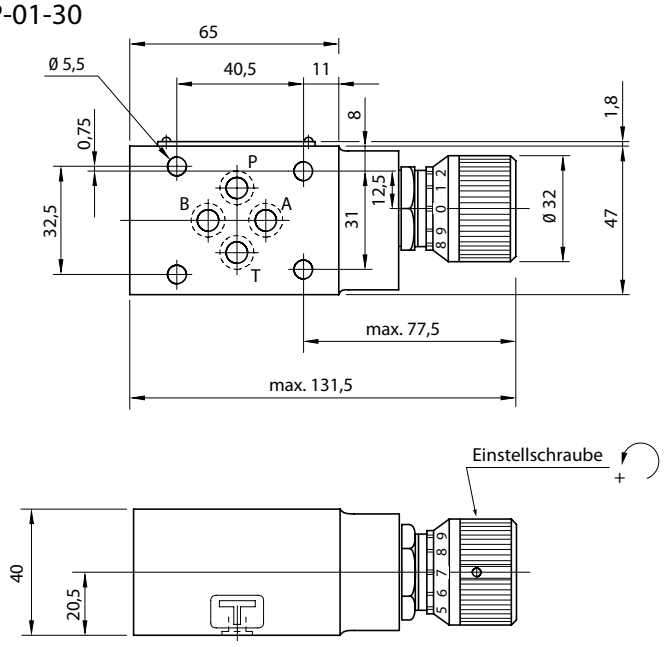




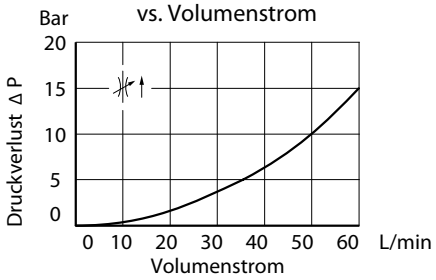
Das kombinierte Rückschlag- und Drosselventil ermöglicht zum Einen die Drosselung des Volumenstroms in P und zum Anderen schützt es das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-065-01050	MSCP-01-30	P	350bar

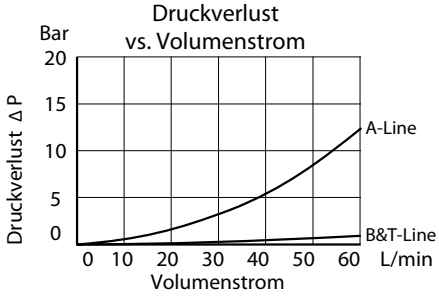
MSCP-01-30



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel vs. Volumenstrom

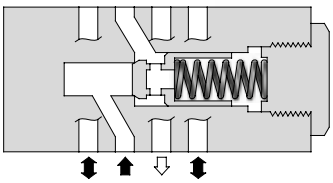


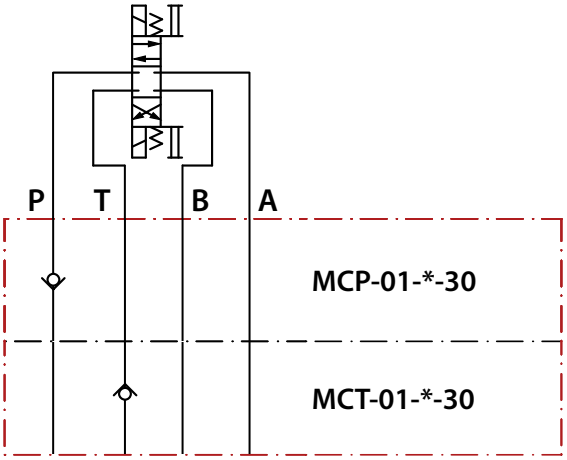
Druckverlust vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

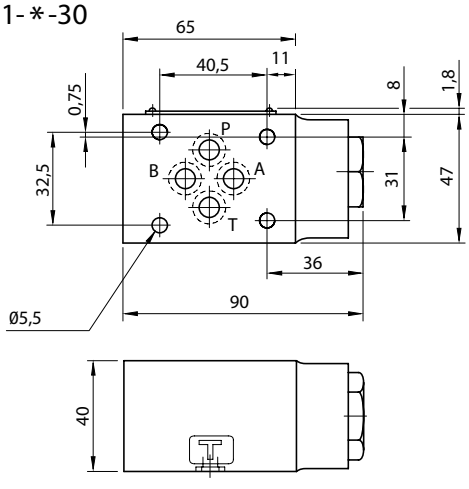




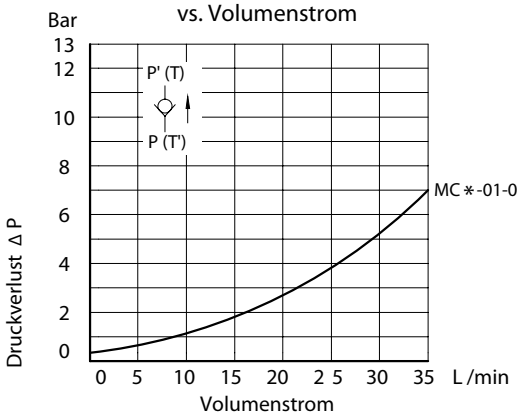
Das Rückschlagventil schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
260Y-070-01000	MCP-01-0-30	P	0,35bar	350bar
260Y-070-01050	MCT-01-0-30	T		

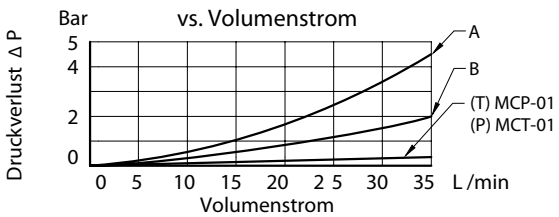
MCP
MCT -01-*-30



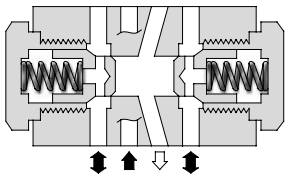
Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom

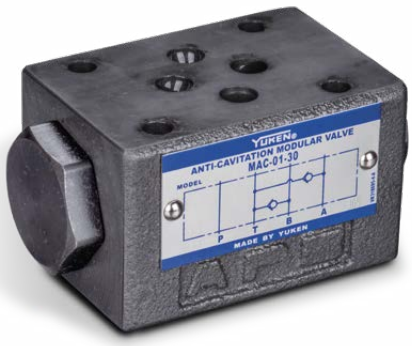


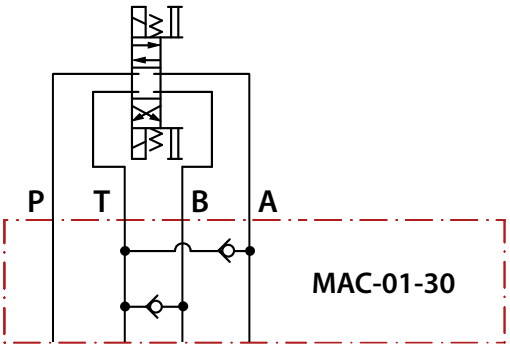
Druckverlust
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



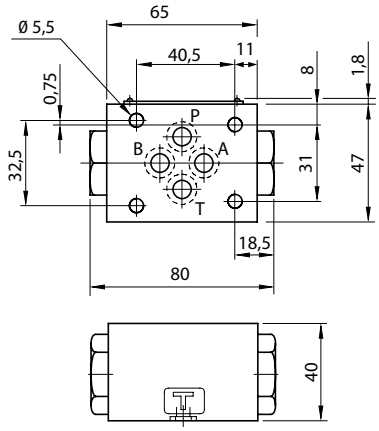


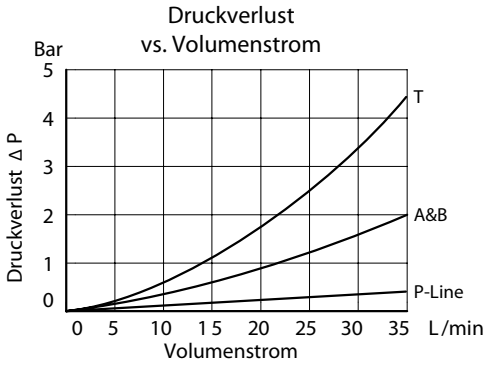


Das Anti Kavitationsventil ermöglicht das Nachsaugen von Öl um Kavitationsschäden zu vermeiden.

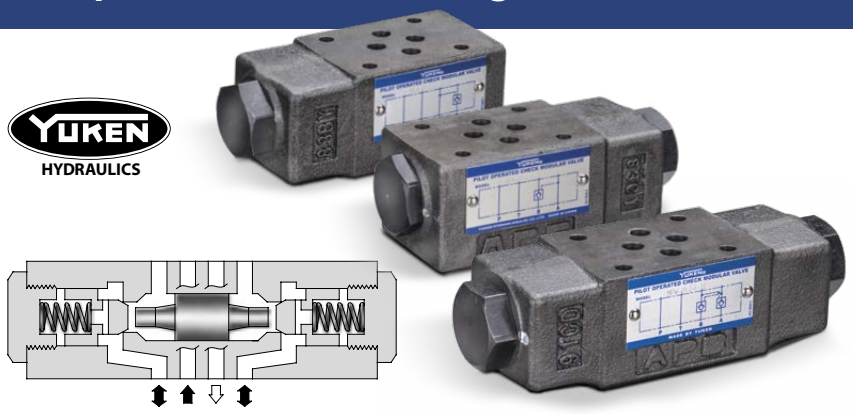
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
260Y-075-01000	MAC-01-30	A + B	350bar

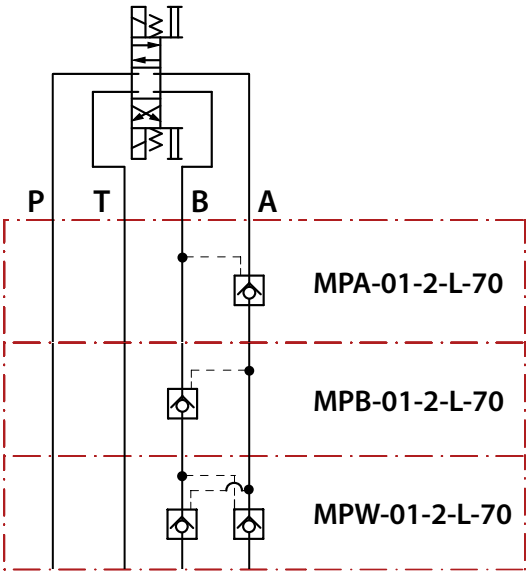
MAC-01-30





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

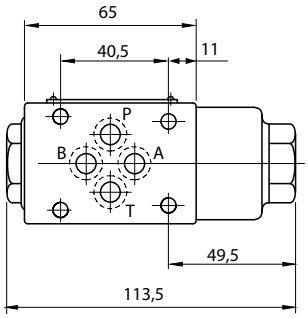




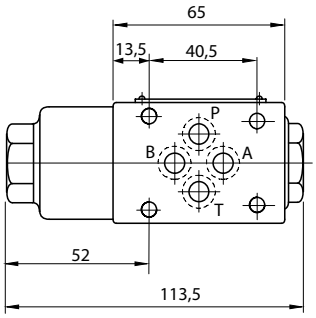
Das entsperrbare RSV dient der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungs-druck	Max. Arbeits-druck
260Y-080-01000	MPA-01-4-L-70	A	4bar	350bar
260Y-080-01050	MPB-01-4-L-70	B	4bar	
260Y-080-01090	MPW-01-0-L-70	A + B	0,35bar	
260Y-080-01100	MPW-01-2-L-70	A + B	2bar	
260Y-080-01110	MPW-01-4-L-70	A + B	4bar	

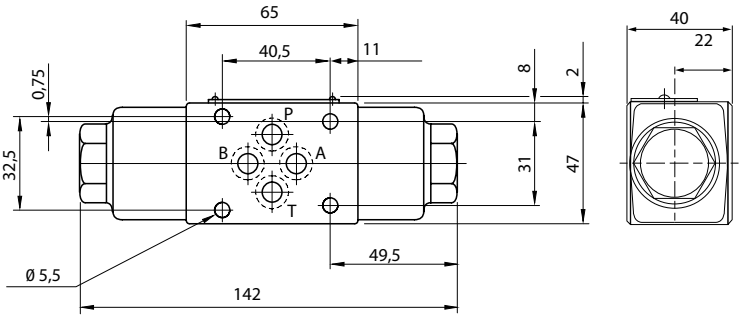
MPA-01-2-L-70



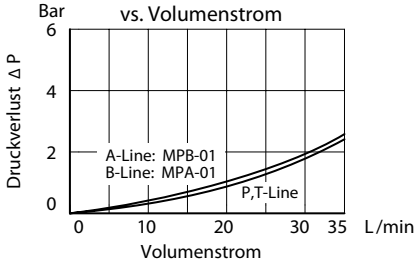
MPB-01-2-L-70



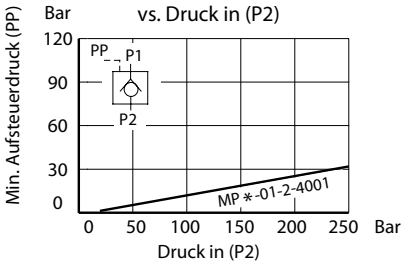
MPW-01-2-L-70



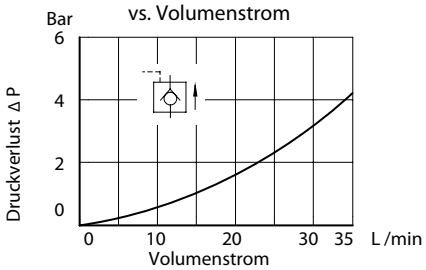
Druckverlust vs. Volumenstrom



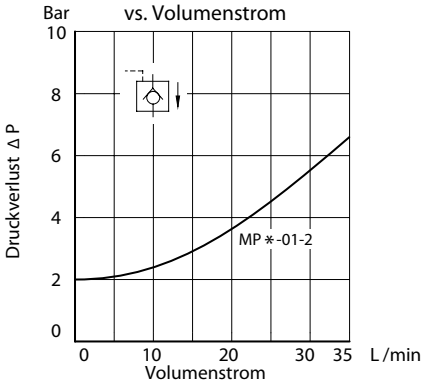
Min. Aufsteuerdruck vs. Druck in (P2)



Druckverlust beim Überströmen des aufgesteuerten RSV vs. Volumenstrom



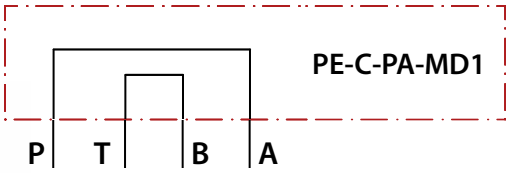
Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



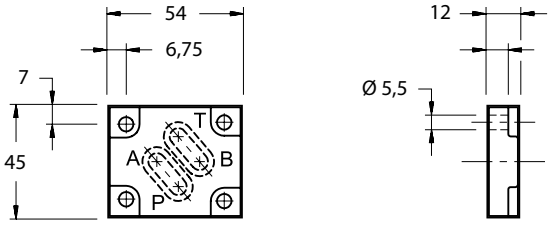
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Umlenkplatte
Verbindet Anschlüsse P mit A und Anschlüsse T mit B

Cetop 03 - NG6

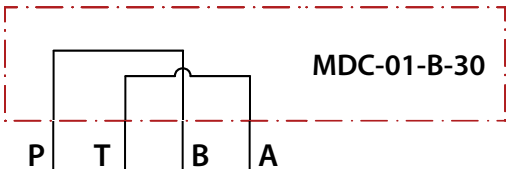


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260-110-01050	PE-C-PA-MD1-01-B-30	350bar

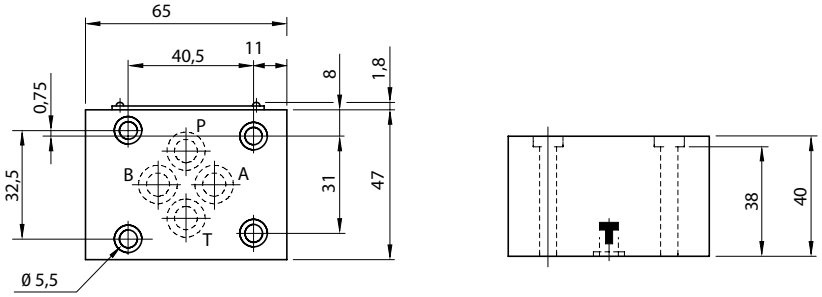


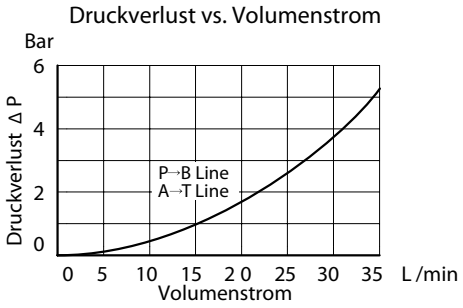
Umlenkplatte
Verbindet Anschlüsse P mit B und Anschlüsse T mit A

Cetop 03 - NG6



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-110-01100	MDC-01-B-30	350bar



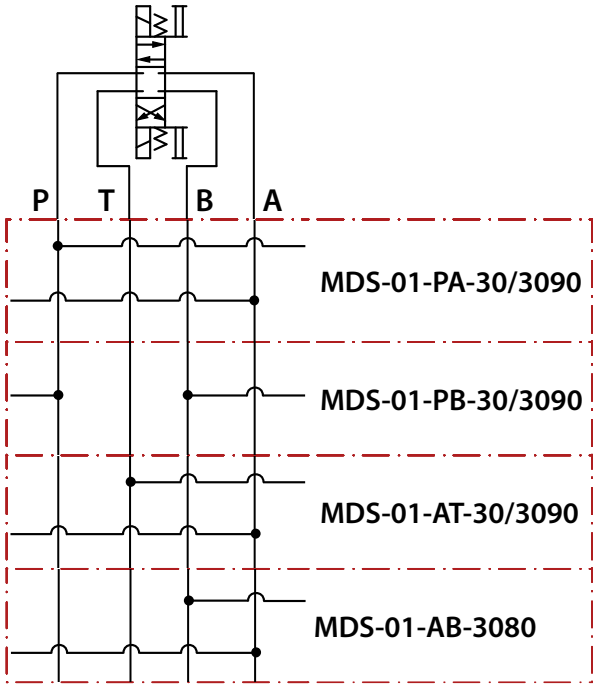


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

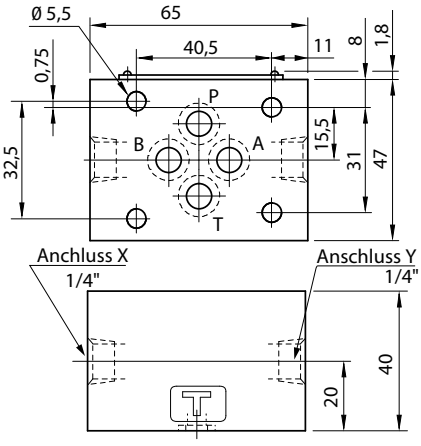
Messzwischenplatte

Cetop 03 - NG6

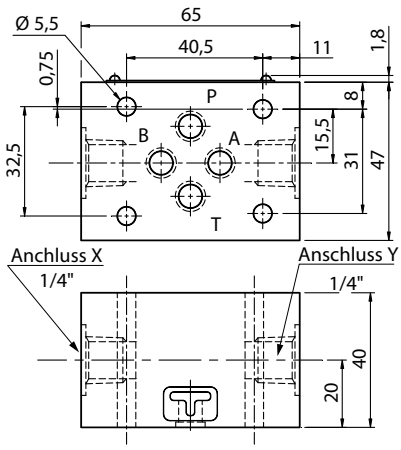
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Messanschlüsse	Max. Arbeitsdruck
260Y-100-01000	MDS-01-PA-30	P + A	350bar
260Y-100-01050	MDS-01-PB-30	P+ B	
260Y-100-01100	MDS-01-AT-30	A + T	
260Y-100-01150	MDS-01-AB-3080	A + B	315 bar



MDS-01-*-30



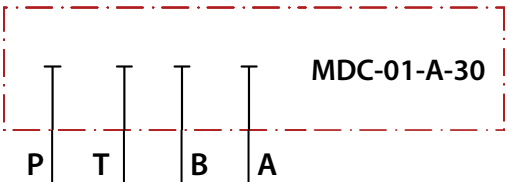
MDS-01-*-3080

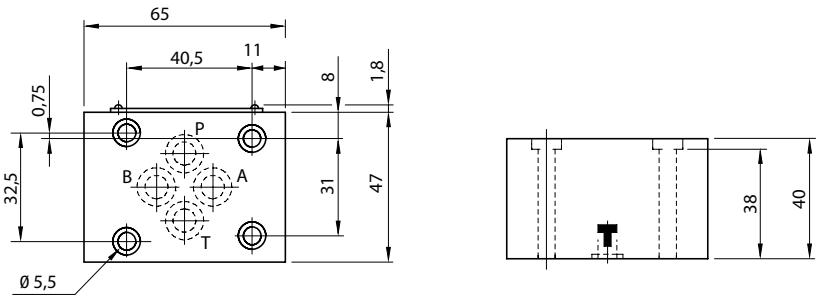


Blindplatte

Cetop 03 - NG6

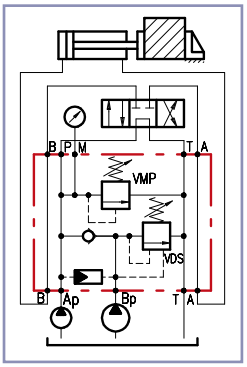
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-110-01000	MDC-01-A-30	350bar





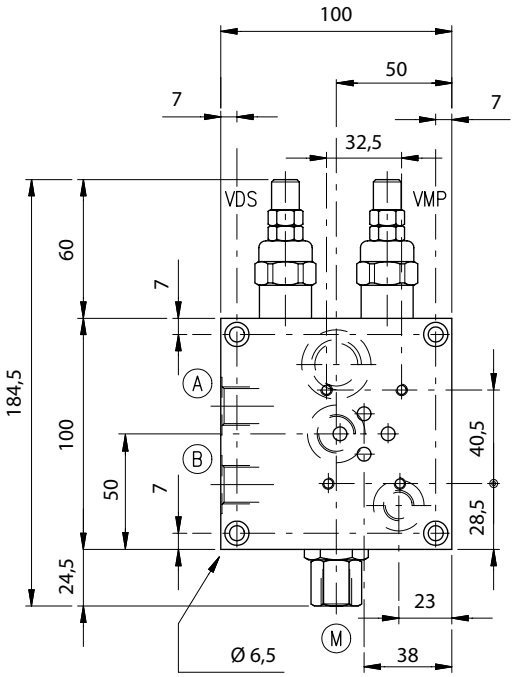
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

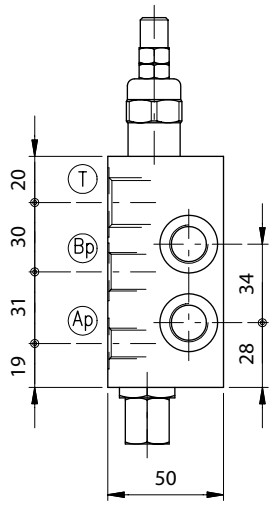


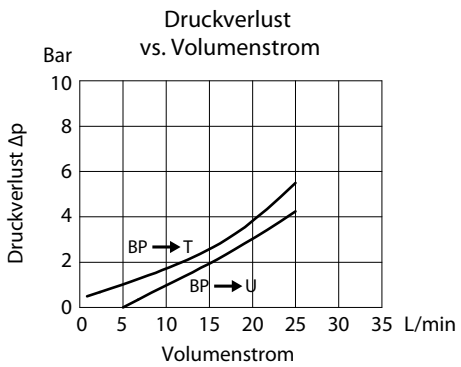
Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP(VDS)**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP(VDS)** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP(VMP)** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0480-1765	VEP/FL 6-38/TR-TV.S	10l/min	25l/min	30l/min	180 - 350bar	20 - 80bar	210bar	Alu
230-0480-1790	VEP/FL 6-38/TR-TV.S/ac						350bar	Stahl



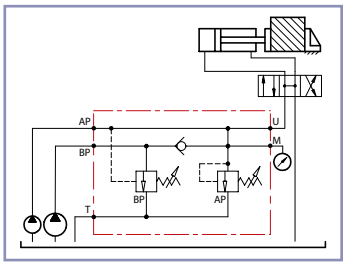
VEP/FL	A–B	M	T	Ap	BP
6–38	G 3/8	G 1/4	G 1/2	G 1/4	G 3/8





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

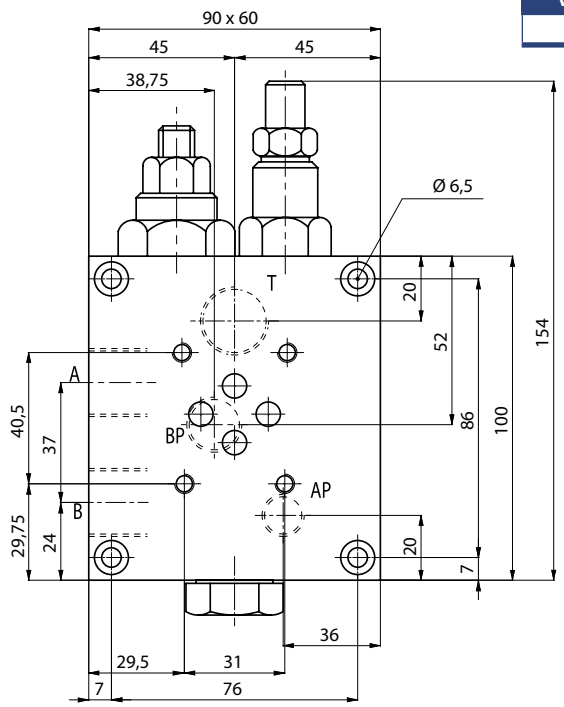
OLEODINAMICA MARCHESINI

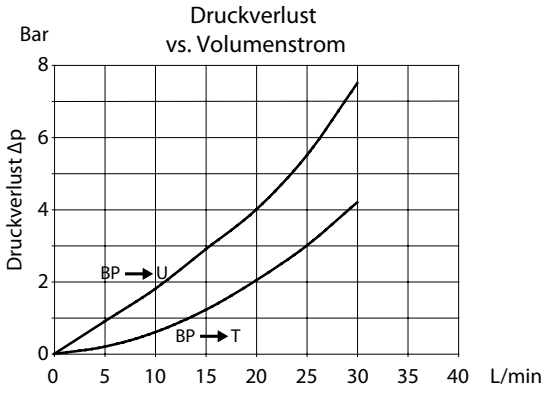


Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Maximaldruck	Material Körper
205-048-01150	VABP-FL6	20l/min	40l/min	60l/min	50 - 350bar	20 - 80bar	350bar	Stahl

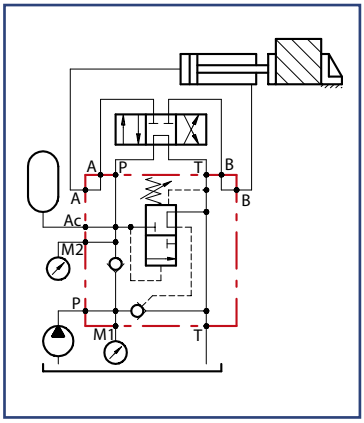
VABP	A	B	T	AB	BP
FL6	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 3/8"





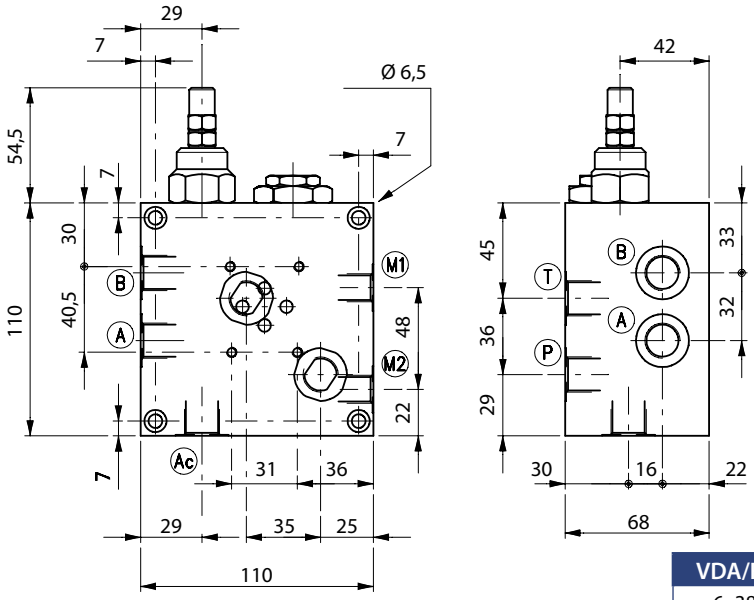
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

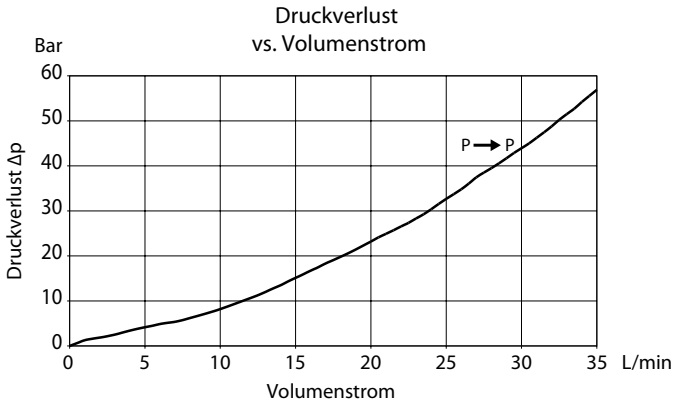


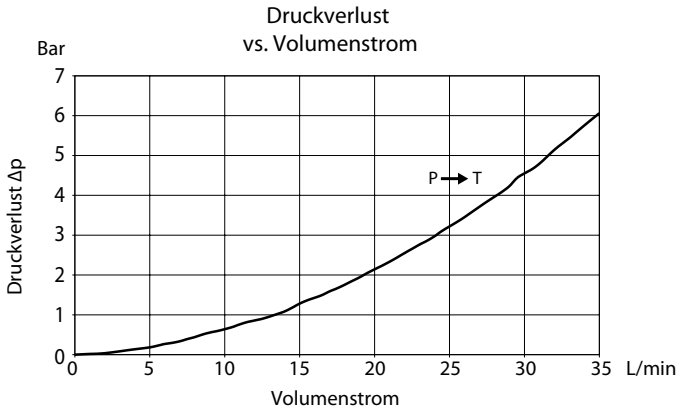
Abschaltventile werden unter anderem in Hydraulikkreisläufen mit Speichern eingesetzt und haben die Aufgabe, den Volumenstrom der Pumpe, bis zum Erreichen des am Ventil voreingestellten Drucks, dem Speicher zuzuführen. Sobald der voreingestellte Druck erreicht ist, schaltet das Ventil den Volumenstrom der Pumpe zum Tank.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0360-1465	VDA/FL 6-38/TV.S.VRR	5 - 110bar	250bar	Alu
230-0360-1470	VDA/FL 6-38/TR.S.VRR	100 - 250bar	250bar	Alu
230-0360-1475	VDA/FL 6-38/TR.S.VRR/ac		350bar	Stahl

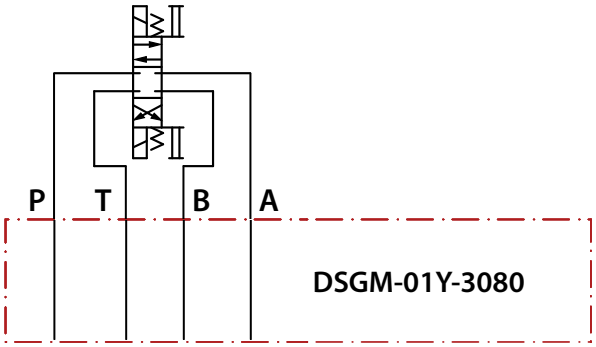


VDA/FL	A–B	P–T	M1	M2
6–38	G 3/8"	G 3/8"	G 1/4"	G 1/4"

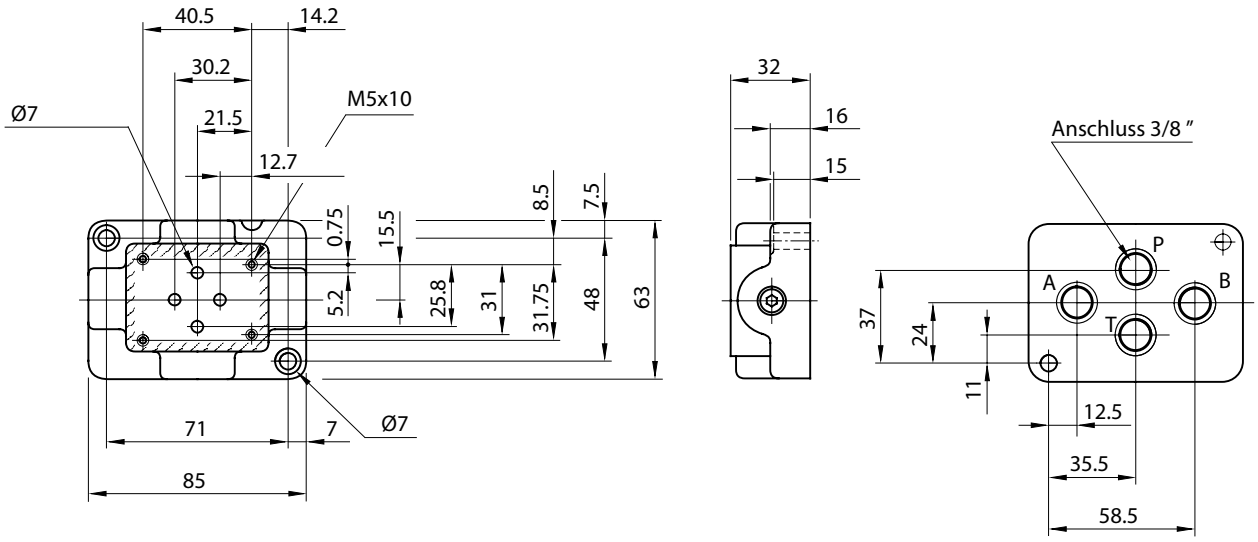




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

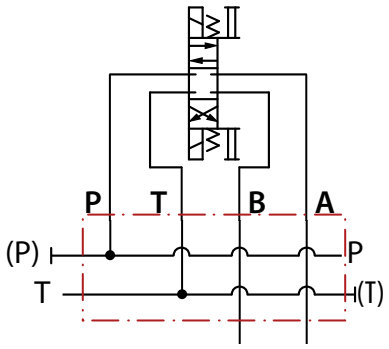


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-090-01100	DSGM-01Y-3080	350bar



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

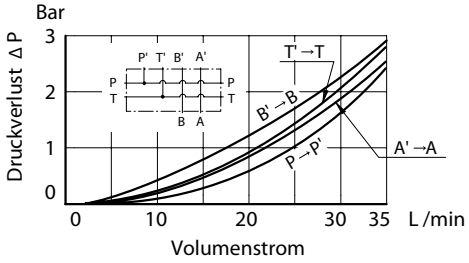
YUKEN HYDRAULICS



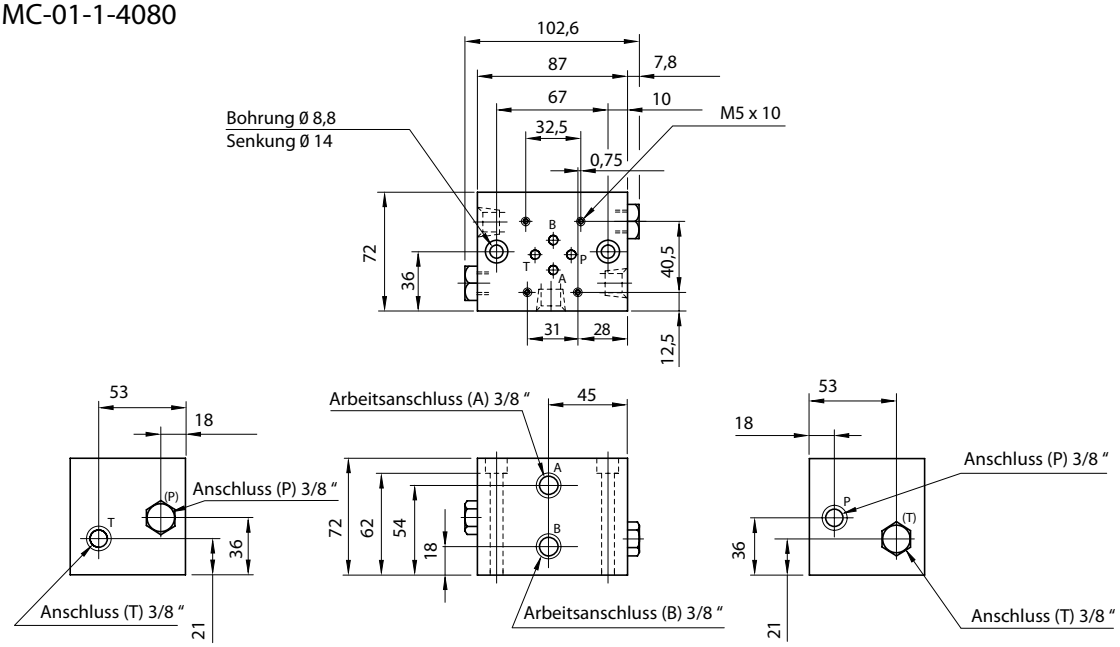
MMC-01-1-4080

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
260Y-090-01050	MMC-01-1-4080	350bar

Druckverlust vs. Volumenstrom

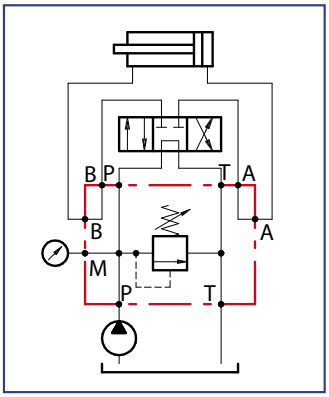


MMC-01-1-4080



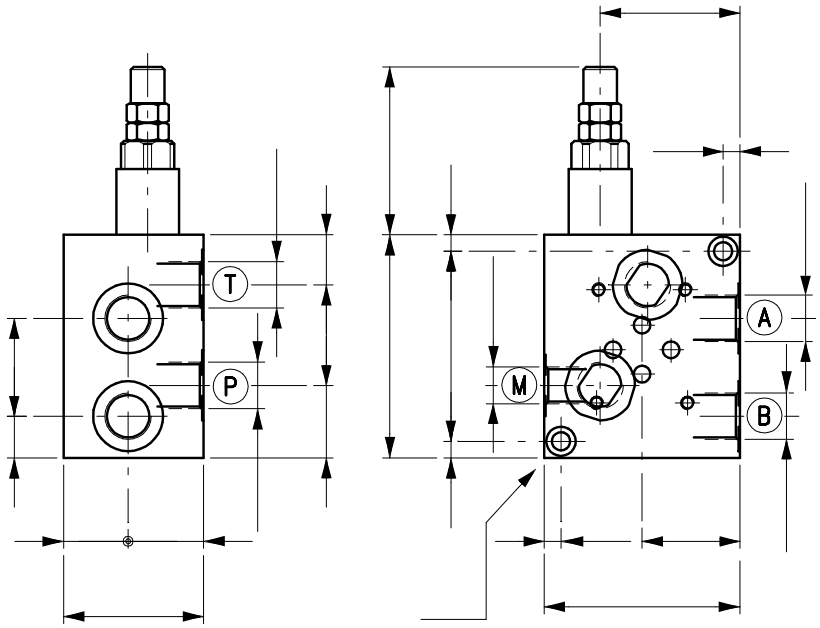
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

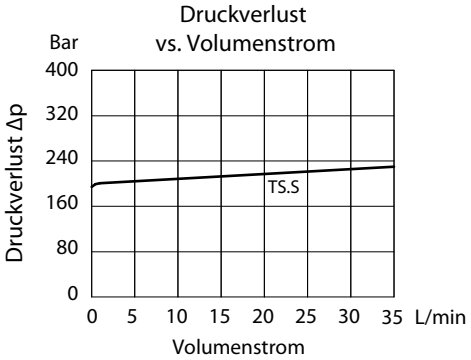
walvoil
MOTION BY PEOPLE



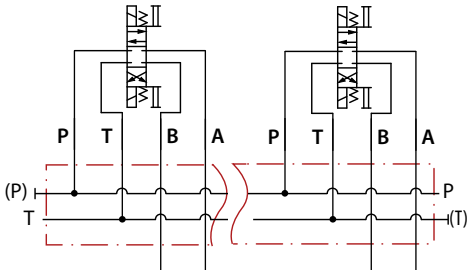
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0060-5550	PBL6/VMP 38/5.TS.S	3/8"	35l/min	50 - 220bar	210bar	Alu

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

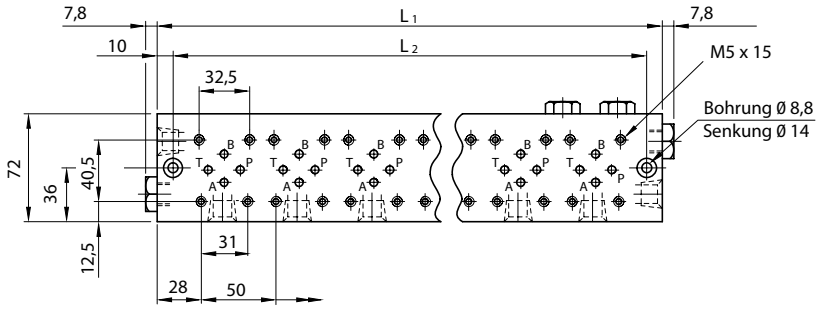


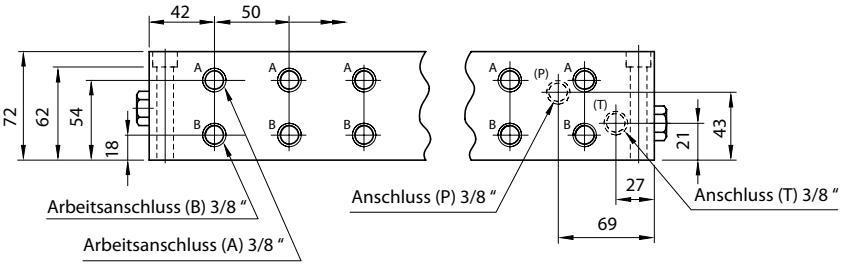
Anzahl Sektionen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
2	260Y-090-01150	MMC-01-2-4080	350bar
3	260Y-090-01200	MMC-01-3-4080	
4	260Y-090-01250	MMC-01-4-4080	
5	260Y-090-01300	MMC-01-5-4080	
6	260Y-090-01350	MMC-01-6-4080	

Bezeichnung	Maße mm L 1	L 2	Gewicht Kg
MMC-01-2-4080	137	117	5,5
MMC-01-3-4080	187	167	7,0
MMC-01-4-4080	237	217	8,5
MMC-01-5-4080	287	267	10
MMC-01-6-4080	337	317	11,5

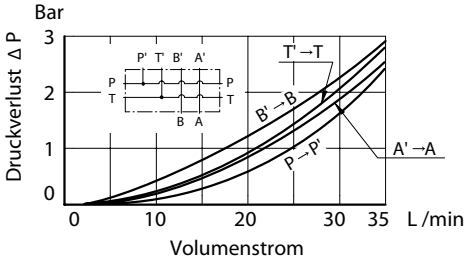
MMC-01- * -4080

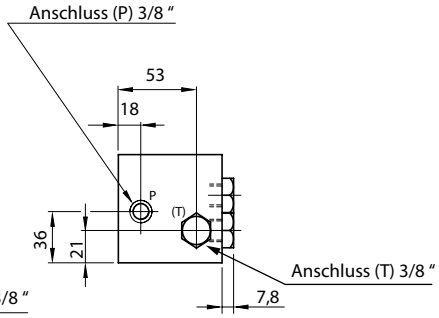
Anzahl der Sektionen
(2-10 Sektionen)





Druckverlust vs. Volumenstrom



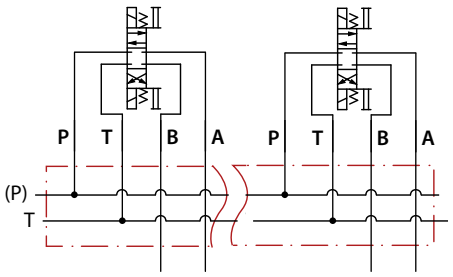


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

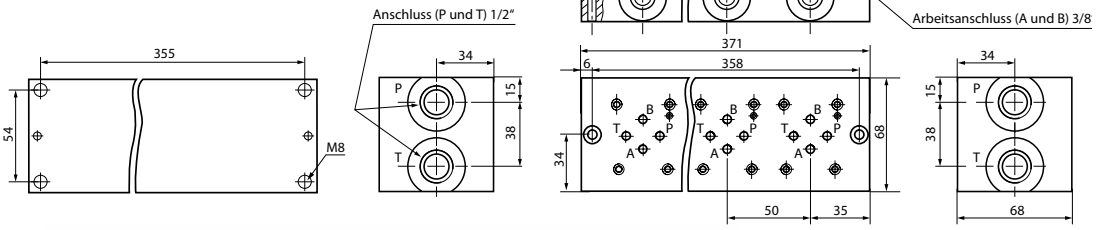
Grundplatte

Cetop 03 - NG6

YUKEN HYDRAULICS



Anzahl Sektionen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck	Gewicht Kg
7	260Y-090-01360	DGMS-3-7E-40-R3/8	350bar	11,8

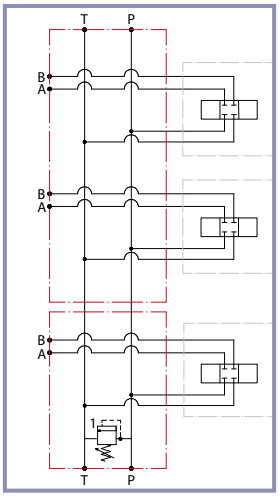


Grundplatten mit DBV

Parallel

Cetop 03 - NG6

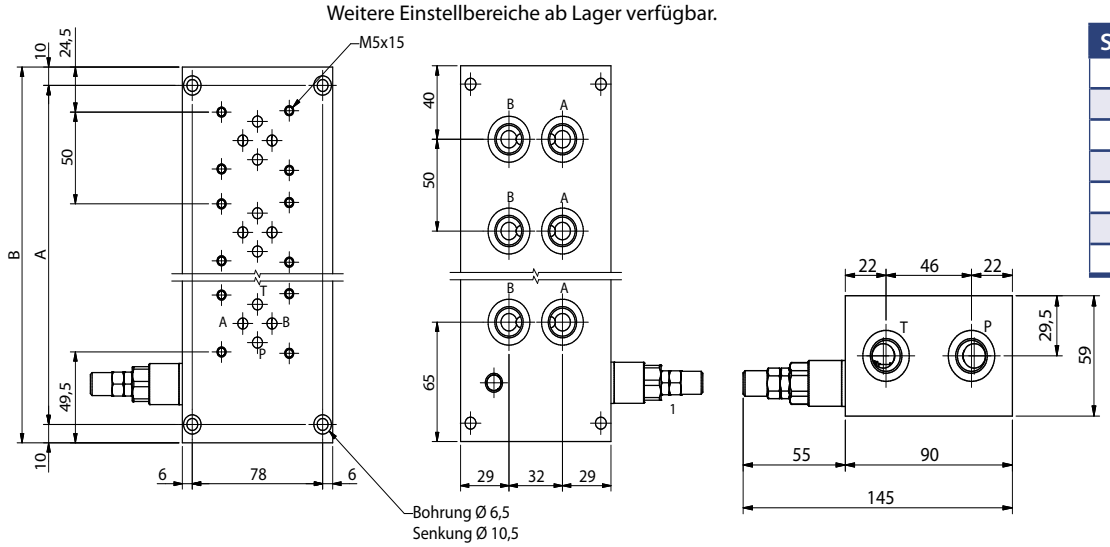
walvoil MOTION BY PEOPLE



Anzahl Sektionen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	An-schluss-größe	Max. Volu-menstrom	Einstell-bereich	Max. Ar-beitsdruck	Material Körper
2	230-0062-5555	PBL6/2VMP38/TS.S	3/8"	35l/min	50 - 220bar	210bar	Alu
3	230-0062-5560	PBL6/3VMP38/TS.S					
4	230-0062-5565	PBL6/4VMP38/TS.S					
5	230-0062-5570	PBL6/5VMP38/TS.S					
6	230-0062-5575	PBL6/6VMP38/TS.S					
7	230-0062-5580	PBL6/7VMP38/TS.S					
8	230-0062-5585	PBL6/8VMP38/TS.S					

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

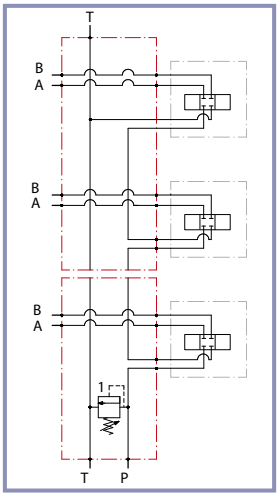
Sektionen	A	B
2	135	155
3	185	205
4	235	255
5	285	305
6	335	355
7	385	405
8	435	455



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

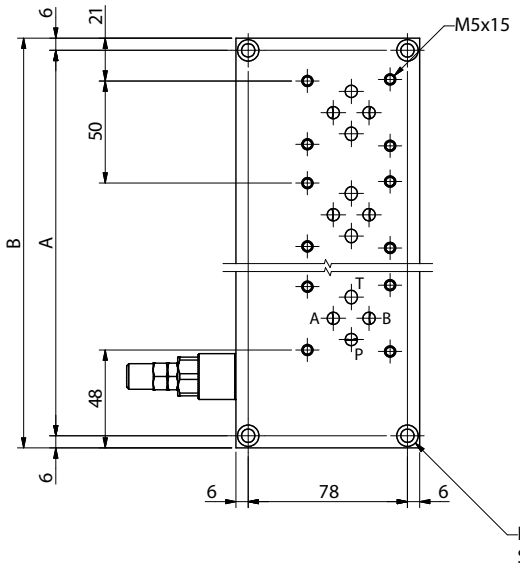
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

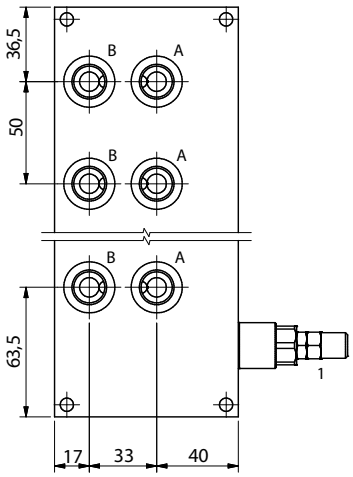
walvoil
MOTION BY PEOPLE



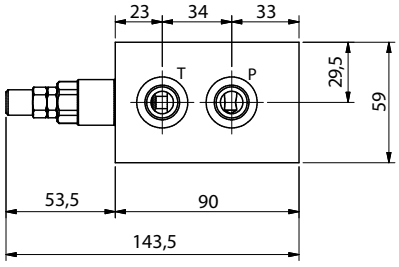
Anzahl Sektionen	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Maximaldruck	Material Körper
2	230-0064-5600	PBL6/2VMP38/TS.S/Serie	3/8"	35l/min	50 - 220bar	210bar	Alu
3	230-0064-5605	PBL6/3VMP38/TS.S/Serie					
4	230-0064-5610	PBL6/4VMP38/TS.S/Serie					
5	230-0064-5615	PBL6/5VMP38/TS.S/Serie					
6	230-0064-5620	PBL6/6VMP38/TS.S/Serie					
7	230-0064-5625	PBL6/7VMP38/TS.S/Serie					
8	230-0064-5630	PBL6/8VMP38/TS.S/Serie					

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.





Sektionen	A	B
2	138	150
3	188	200
4	238	250
5	288	300
6	338	350
7	388	400
8	438	450

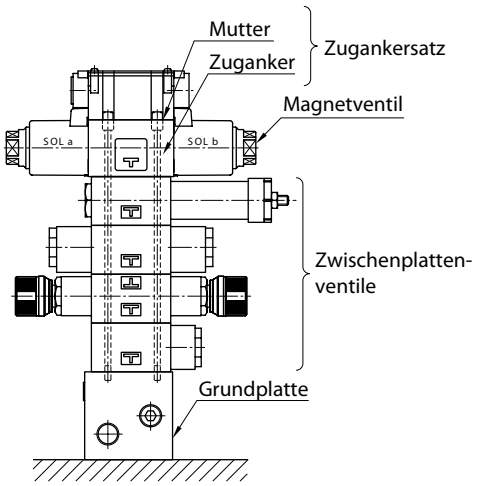


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Zugankersatz

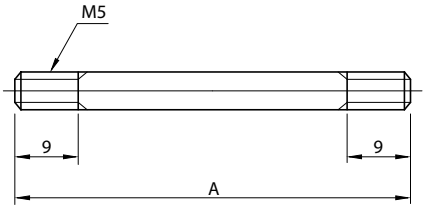
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge	Anzahl der Zwischenplatten
261Y-050-01000	MBK-01-01-30	M5 x 94mm	1
261Y-050-01050	MBK-01-02-30	M5 x 134mm	2
261Y-050-01100	MBK-01-03-30	M5 x 174mm	3
261Y-050-01150	MBK-01-04-30	M5 x 214mm	4

Aufbaubeispiel

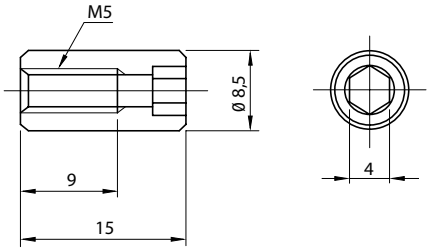


Anzugsdrehmoment: 6 - 7Nm

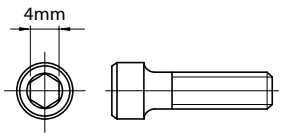
Zuganker



Mutter



Innensechskantschrauben M5

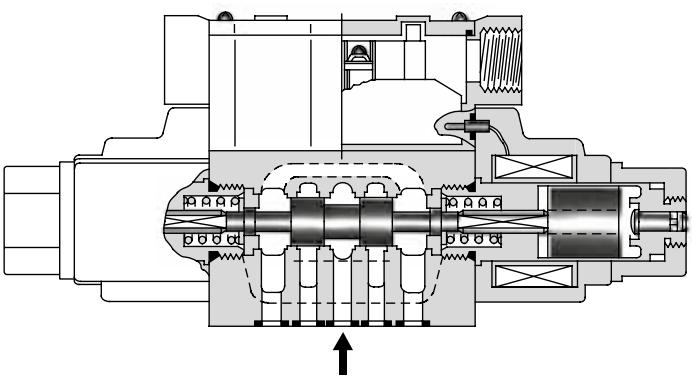


Bestell-Nr.	Länge	Zugfestigkeit	ISO	DIN
680-010-1000	M5 x 30mm	12.9	4762	912
680-010-1002	M5 x 45mm			
680-010-1005	M5 x 50mm			
680-010-1007	M5 x 60mm			
680-010-1010	M5 x 70mm			
680-010-1012	M5 x 80mm			
680-010-1013	M5 x 85mm			
680-010-1015	M5 x 90mm			
680-010-1017	M5 x 95mm			
680-010-1020	M5 x 110mm			
680-010-1022	M5 x 125mm			
680-010-1025	M5 x 130mm			
680-010-1027	M5 x 135mm			
680-010-1030	M5 x 150mm			
680-010-1032	M5 x 165mm			
680-010-1035	M5 x 170mm			
680-010-1040	M5 x 190mm			
680-010-1045	M5 x 210mm			

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

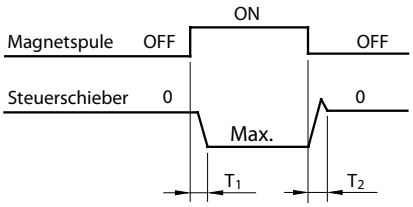
YUKEN HYDRAULICS



Schaltzeiten

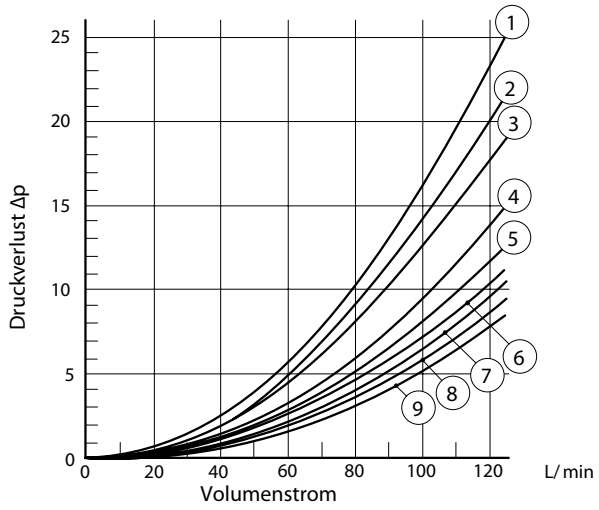
Prüfbedingungen

Druck: 160 Bar
Volumenstrom: 70L/min
Öl-Viskosität: 30mm²/s



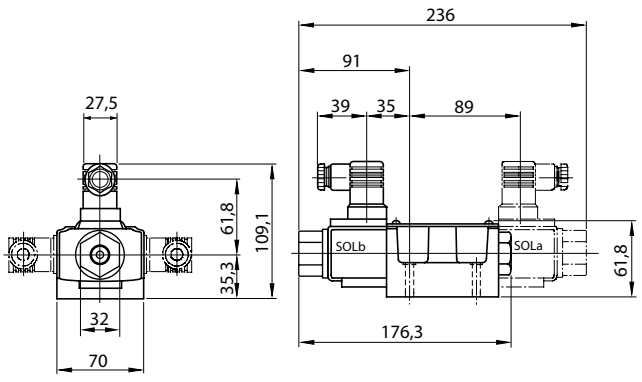
Code	T1 in ms	T2 in ms
AC	27	22
DC	97	30
AC–> DC gleichgerichtet	97	204

Druckverlust vs. Volumenstrom

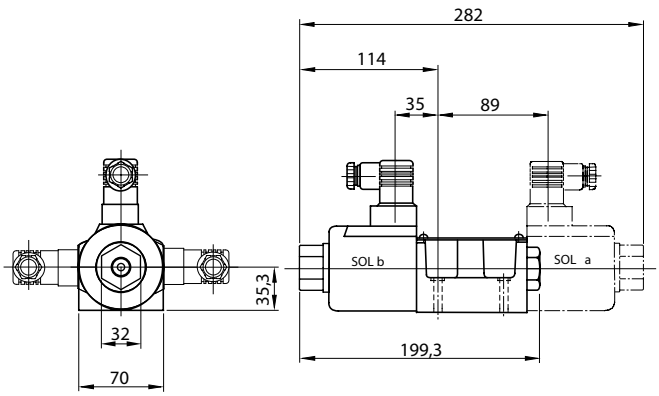


Schieber Typ	P⟶A	B⟶T	P⟶B	A⟶T	P⟶T
3C2	7	7	7	7	–
3C3	9	9	9	9	5
3C4	7	8	7	8	–
3C40	7	7	7	7	–
3C5	9	7	7	9	1
3C60	6	5	6	5	1
3C9	9	7	9	7	–
3C10	7	8	7	7	–
3C11	9	7	7	7	–
3C12	7	7	7	8	–
2D2	4	3	6	6	–
2B2	2	1	7	7	–
2B3	3	2	9	9	–
2B8	6	–	5	–	–

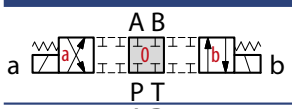
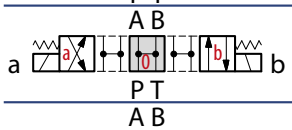
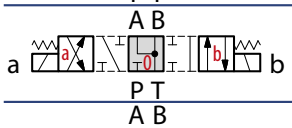
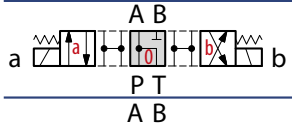
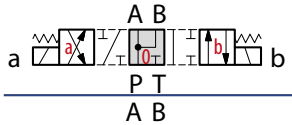
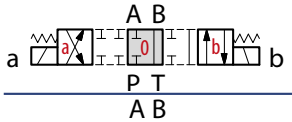
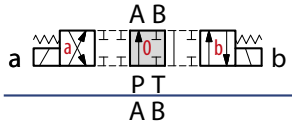
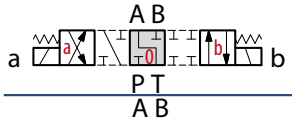
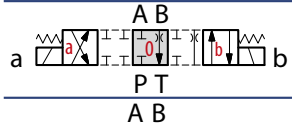
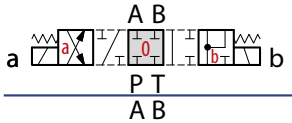
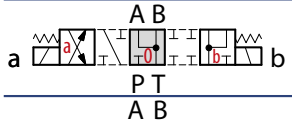
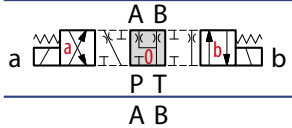
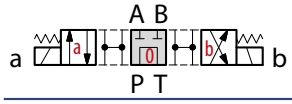
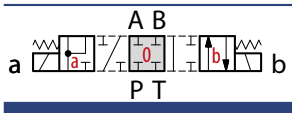
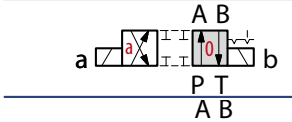
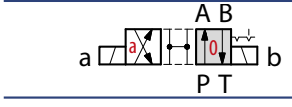
Magnetspulen AC

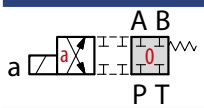
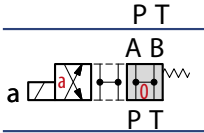
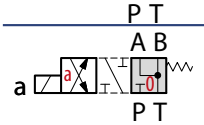
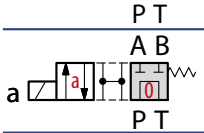
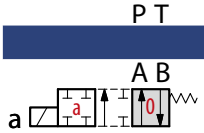
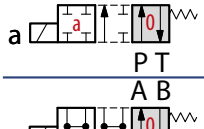
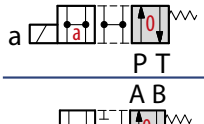
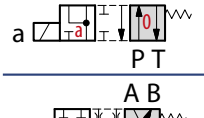
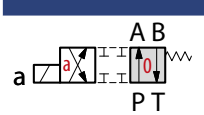
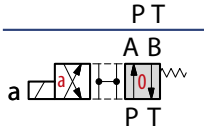
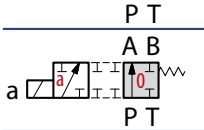


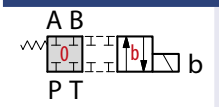
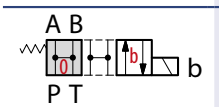
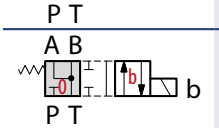
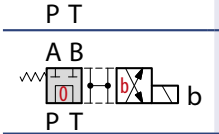
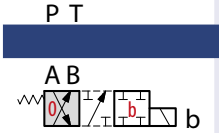
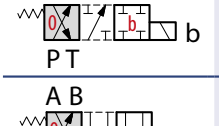
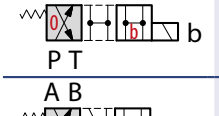
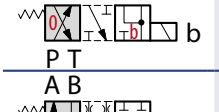
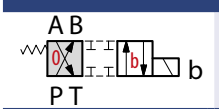
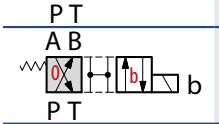
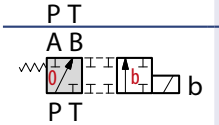
Magnetspulen DC / AC–>DC



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

4/3-Wegeventil Magnete auf Seiten A+B	
	3C2
	3C3
	3C4
	3C5
	3C9
	3C10
	3C11
	3C12
	3C24
	3C26
	3C36
	3C40
	3C60
	3C133
4/2-Wegeventil Magnete auf Seiten A+B	
	2D2
	2D3

4/2-Wegeventil Magnet auf Seite von Arbeitsanschluss A	
	2B2B
	2B3B
	2B4B
	2B60B
	2B2A
	2B3A
	2B4A
	2B60A
	2B2
	2B3
	2B8

4/2-Wegeventil Magnet auf Seite von Arbeitsanschluss B	
	2B2B-L
	2B3B-L
	2B4B-L
	2B60B-L
	2B2A-L
	2B3A-L
	2B4A-L
	2B60A-L
	2B2-L
	2B3-L
	2B8-L

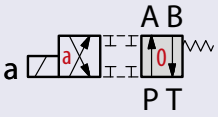
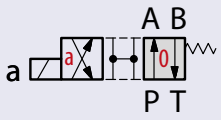
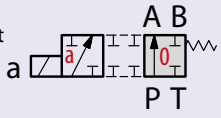
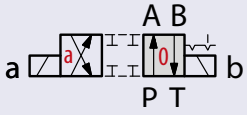
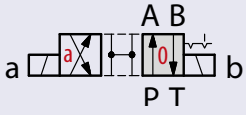
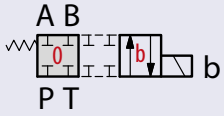
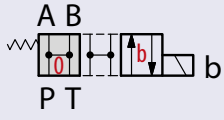
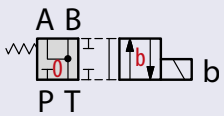
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-01600	DSG-03-2B2B-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-01650	DSG-03-2B2B-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-01700	DSG-03-2B2B-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-01750	DSG-03-2B2B-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-01800	DSG-03-2B3B-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-01850	DSG-03-2B3B-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-01900	DSG-03-2B3B-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-01950	DSG-03-2B3B-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-02000	DSG-03-2B4B-D12-N-50	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-02050	DSG-03-2B4B-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02100	DSG-03-2B4B-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02150	DSG-03-2B4B-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-02200	DSG-03-2B60B-D12-N-50	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-02250	DSG-03-2B60B-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02300	DSG-03-2B60B-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02350	DSG-03-2B60B-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-05800	DSG-03-2B2A-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-05850	DSG-03-2B2A-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-05900	DSG-03-2B2A-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-05950	DSG-03-2B2A-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-06000	DSG-03-2B3A-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-06050	DSG-03-2B3A-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-06100	DSG-03-2B3A-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-06150	DSG-03-2B3A-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-06200	DSG-03-2B4A-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: A+B+T verbunden und P gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-06250	DSG-03-2B4A-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-06300	DSG-03-2B4A-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-06350	DSG-03-2B4A-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-06400	DSG-03-2B60A-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+T verbunden und A+B gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A negativ gedrosselte Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-06450	DSG-03-2B60A-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-06500	DSG-03-2B60A-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-06550	DSG-03-2B60A-A240-N-50	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
12VDC	262Y-010-01000	DSG-03-2B2-D12-N-50	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01050	DSG-03-2B2-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01100	DSG-03-2B2-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01150	DSG-03-2B2-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-01400	DSG-03-2B3-D12-N-50	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-01450	DSG-03-2B3-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-01500	DSG-03-2B3-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-01550	DSG-03-2B3-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-04600	DSG-03-2B8-D12-N-50	Grundstellung: P zu A verbunden und B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B verbunden und A+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-04650	DSG-03-2B8-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-04700	DSG-03-2B8-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-04750	DSG-03-2B8-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-04400	DSG-03-2D2-D12-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-04450	DSG-03-2D2-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-04500	DSG-03-2D2-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-04550	DSG-03-2D2-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-08200	DSG-03-2D3-D12-N-50	Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-08250	DSG-03-2D3-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-08300	DSG-03-2D3-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-08350	DSG-03-2D3-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-05000	DSG-03-2B2B-L-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05050	DSG-03-2B2B-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05100	DSG-03-2B2B-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05150	DSG-03-2B2B-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-05200	DSG-03-2B3B-L-D12-N-50	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05250	DSG-03-2B3B-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05300	DSG-03-2B3B-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05350	DSG-03-2B3B-L-A240-N-50		
12VDC	262Y-010-05400	DSG-03-2B4B-L-D12-N-50	Grundstellung: A+B+T verbunden Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B teils positive Schaltüberdeckung	
24VDC	262Y-010-05450	DSG-03-2B4B-L-D24-N-50		
220VDC	262Y-010-05500	DSG-03-2B4B-L-R200-N-50		
230VAC	262Y-010-05550	DSG-03-2B4B-L-A240-N-50		

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

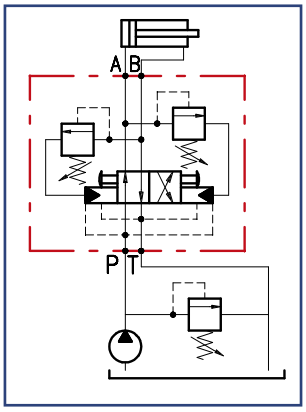
YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-05600	DSG-03-2B60B-L-D12-N-50	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-05650	DSG-03-2B60B-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-05700	DSG-03-2B60B-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-05750	DSG-03-2B60B-L-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-06600	DSG-03-2B2A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung b: P+A+B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-06650	DSG-03-2B2A-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-06700	DSG-03-2B2A-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-06750	DSG-03-2B2A-L-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-06800	DSG-03-2B3A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: P+A+B+T verbunden Magnet auf Seite von Anschluss A negative Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-06850	DSG-03-2B3A-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-06900	DSG-03-2B3A-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-06950	DSG-03-2B3A-L-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-07000	DSG-03-2B4A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+B verbunden und A+T verbunden Schaltstellung a: A+B+T verbunden und P gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A teils positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-07050	DSG-03-2B4A-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-07100	DSG-03-2B4A-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-07150	DSG-03-2B4A-L-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-07200	DSG-03-2B60A-L-D12-N-50	Grundstellung: P+A verbunden und B+T verbunden Schaltstellung a: P+T verbunden und A+B gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss A negativ gedrosselte Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-07250	DSG-03-2B60A-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-07300	DSG-03-2B60A-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-07350	DSG-03-2B60A-L-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-01200	DSG-03-2B2-L-D12-N-50	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-01250	DSG-03-2B2-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-01300	DSG-03-2B2-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-01350	DSG-03-2B2-L-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-01560	DSG-03-2B3-L-D12-N-50	Grundstellung: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnet auf Seite von Anschluss B negative Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-01570	DSG-03-2B3-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-01580	DSG-03-2B3-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-01590	DSG-03-2B3-L-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-04800	DSG-03-2B8-L-D12-N-50	Grundstellung: P zu B verbunden und A+T gesperrt Schaltstellung b: P zu A verbunden und B+T gesperrt Magnet auf Seite von Anschluss B positive Schaltüberdeckung
24VDC	262Y-010-04850	DSG-03-2B8-L-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-04900	DSG-03-2B8-L-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-04950	DSG-03-2B8-L-A240-N-50	

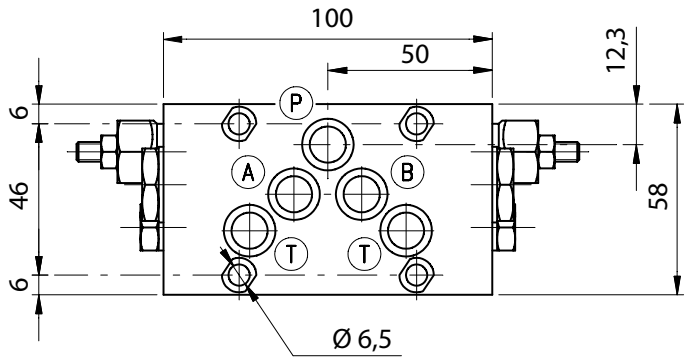
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

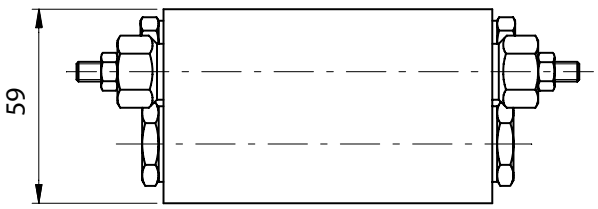
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

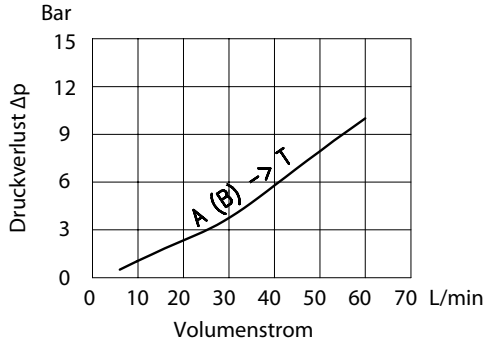


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1840-5350	VIA/AP 10-12/VMP02/TS.G/gh	50 - 220bar	210bar	Stahl

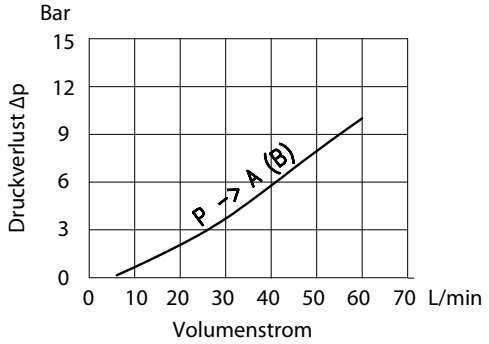




Druckverlust vs. Volumenstrom



Druckverlust vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-02400	DSG-03-3C2-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-02450	DSG-03-3C2-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02500	DSG-03-3C2-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02550	DSG-03-3C2-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-02600	DSG-03-3C3-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-02650	DSG-03-3C3-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02700	DSG-03-3C3-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02750	DSG-03-3C3-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-02800	DSG-03-3C4-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-02850	DSG-03-3C4-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-02900	DSG-03-3C4-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-02950	DSG-03-3C4-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-03200	DSG-03-3C5-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+T verbunden und B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-03250	DSG-03-3C5-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-03300	DSG-03-3C5-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-03350	DSG-03-3C5-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-03400	DSG-03-3C9-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-03450	DSG-03-3C9-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-03500	DSG-03-3C9-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-03550	DSG-03-3C9-A240-N-50	

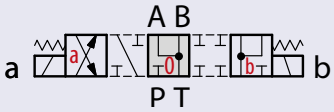
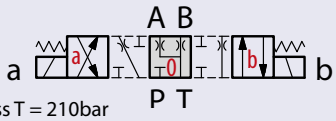
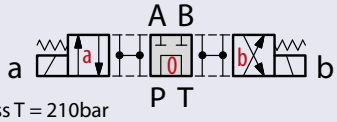
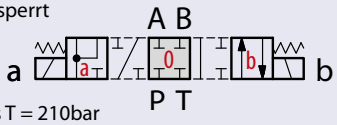
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-03600	DSG-03-3C10-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A gesperrt und B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-03650	DSG-03-3C10-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-03700	DSG-03-3C10-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-03750	DSG-03-3C10-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-03800	DSG-03-3C11-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A verbunden und B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-03850	DSG-03-3C11-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-03900	DSG-03-3C11-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-03950	DSG-03-3C11-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-04000	DSG-03-3C12-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+T verbunden und P+B gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-04050	DSG-03-3C12-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-04100	DSG-03-3C12-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-04150	DSG-03-3C12-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-07400	DSG-03-3C24-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A gesperrt und B+T gedrosselt verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-07450	DSG-03-3C24-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-07500	DSG-03-3C24-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-07550	DSG-03-3C24-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-07600	DSG-03-3C26-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-07650	DSG-03-3C26-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-07700	DSG-03-3C26-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-07750	DSG-03-3C26-A240-N-50	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

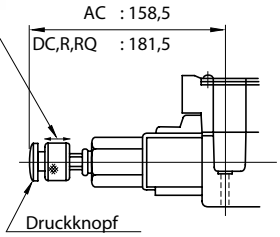
YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
12VDC	262Y-010-08000	DSG-03-3C36-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P+A+B verbunden und T gesperrt Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar  Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-08050	DSG-03-3C36-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-08100	DSG-03-3C36-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-08150	DSG-03-3C36-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-04200	DSG-03-3C40-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: A+B gedrosselt mit T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar  Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-04250	DSG-03-3C40-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-04300	DSG-03-3C40-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-04350	DSG-03-3C40-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-03000	DSG-03-3C60-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Magnete auf Seiten A+B negative Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar  Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-03050	DSG-03-3C60-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-03100	DSG-03-3C60-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-03150	DSG-03-3C60-A240-N-50	
12VDC	262Y-010-07800	DSG-03-3C133-D12-N-50	4/3 Wegeventil CETOP 05 Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P+A+B verbunden und T gesperrt Schaltstellung b: P zu A und B zu T Magnete auf Seiten A+B teils positive Schaltüberdeckung Pmax: Anschlüsse P, A, B = 350bar - Anschluss T = 210bar  Befestigungsschrauben: M6x35 - nicht im Lieferumfang enthalten
24VDC	262Y-010-07850	DSG-03-3C133-D24-N-50	
220VDC	262Y-010-07900	DSG-03-3C133-R200-N-50	
230VAC	262Y-010-07950	DSG-03-3C133-A240-N-50	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Montage Beispiele

N
N1

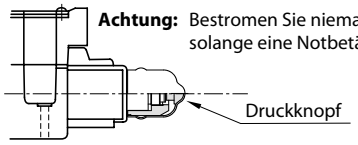


Sicherungsmutter

Zur Verriegelung der Notbetätigung, muss der Druckknopf gedrückt und die Sicherungsmutter im Uhrzeigersinn gedreht werden.

Achtung: Bestromen Sie niemals die Magnete, solange eine Notbetätigung verriegelt ist.

Einfache Notbetätigung,



Achtung: Bestromen Sie niemals die Magnete, solange eine Notbetätigung gedrückt ist.

Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
263Y-035-01000	1778S-VK413323-7 PB & L 03	Nothandbetätigung mit Druckknopf und Verriegelung

Bestell-Nr.	Code	Beschreibung
258-130-02700	4ACC516	Gummikappe mit Nothandbetätigung

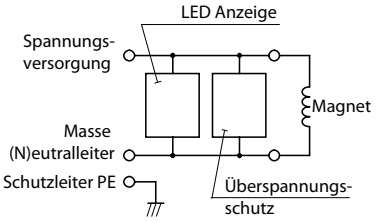
	Spannungs-versorgung:	Stromauf-nahme:	Bestell-Nr.	Code	Beschreibung	
DC	10,8 - 13,2 Volt	3,16 A	263Y-030-01000	C-SD3-12-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 12VDC	
	21,6 - 26,4 Volt	1,57 A	263Y-030-01050	C-SD3-24-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 24VDC	
	90 - 110 Volt	0,38 A	263Y-030-01060	C-SD3-100-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 100VDC	
AC -> DC gleichgerichtet	50/60 Hz: 90-110 Volt	0,43 A	263Y-030-01070	C-SR3-100-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 100VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden
	50/60 Hz: 180-220 Volt	0,21 A	263Y-030-01100	C-SR3-200-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 220VDC	Würfelstecker mit Gleichrichter verwenden
AC	50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	0,90 A 0,77 A	263Y-030-01110	C-SA3-100-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 100VAC	
	50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	0,75 A 0,52 A	263Y-030-01120	C-SA3-120-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 120VAC	
	50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	0,45 A 0,38 A	263Y-030-01130	C-SA3-200-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 200VAC	
	50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	0,37 A 0,26 A	263Y-030-01150	C-SA3-240-N-51	Magnetspule für DSG-03 - 230VAC	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

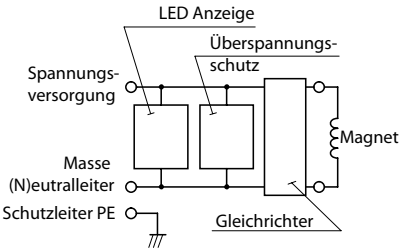
YUKEN HYDRAULICS

Montage Beispiele

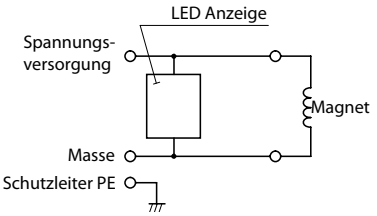
	Spannungs-versorgung:	Magnetspule Bestell-Nr.	Magnetspule Code	Terminal Box Bestell-Nr.	Terminal Box Code
DC	10,8 - 13,2 Volt	263Y-030-01650	C-SD3-12-51	263Y-030-02200	TW-KR3-A-60
	21,6 - 26,4 Volt	263Y-030-01700	C-SD3-24-51	263Y-030-02200	TW-KR3-A-60
	43,2 - 52,8 Volt	263Y-030-01750	C-SD3-48-51	263Y-030-02250	TW-KR3-B-60
	90 - 110 Volt	263Y-030-01800	C-SD3-100-51	263Y-030-02300	TW-KR3-C-60



AC -> DC gleichgerichtet	50/60 Hz: 90-110 Volt	263Y-030-02050	C-SR3-100-50	263Y-030-02400	TW-RR3-60
	50/60 Hz: 180-220 Volt	263Y-030-02100	C-SR3-200-50	263Y-030-02400	TW-RR3-60

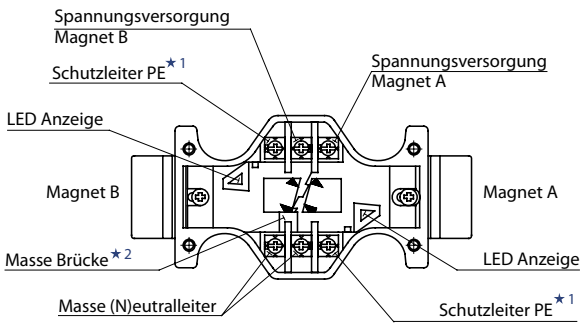


AC	50 Hz: 80-110 Volt 60 Hz: 90-120 Volt	263Y-030-01850	C-SA3-100-51	263Y-030-02150	TW-R3-60
	50 Hz: 96-132 Volt 60 Hz: 108-144 Volt	263Y-030-01900	C-SA3-120-51	263Y-030-02150	TW-R3-60
	50 Hz: 160-220 Volt 60 Hz: 180-240 Volt	263Y-030-01950	C-SA3-200-51	263Y-030-02150	TW-R3-60
	50 Hz: 192-264 Volt 60 Hz: 216-288 Volt	263Y-030-02000	C-SA3-240-51	263Y-030-02150	TW-R3-60



Bei Verwendung von 4/3 Wegeventile

Doppelter Magnetschalter

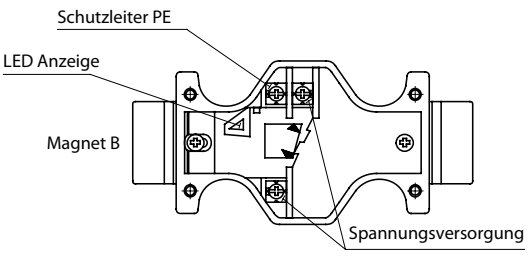


★1 Es gibt zwei Anschlüsse für Schutzleiter PE. Es genügt, wenn Sie einen Anschluss belegen.

★2 Wenn Sie die Masse Brücke nicht benötigen, entfernen Sie diese.

Bei Verwendung von 4/2 Wegeventile

Einzelner Magnetschalter



Achtung!

- Führen Sie keine Verdrahtung bei eingeschaltetem Gerät aus. Andernfalls besteht die Gefahr von Stromschlägen, Verbrennungen oder Tod.
- Die Verdrahtung richtig herstellen. Unsachgemäße Verkabelung führt zu einer unregelmäßigen Bewegung der Maschine, was zu einem schweren Unfall führt.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

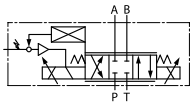
4/3 Wege Proportionalventil
elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

Cetop 05 - NG10

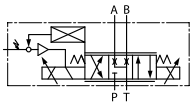
Technische Daten			
Nenn Volumenstrom bei ΔP = 10bar *		40 l/min	80 l/min
Max. Arbeitsdruck		350 bar	
Max. Rückstaudruck Tank		210 bar	
Hysterese		≤ 0,1 %	
Wiederholungenauigkeit		≤ 0,1 %	
Ansprechzeit**	0 –> 100 %V	22 ms	
	100 –> 0 %V	23 ms	
Frequenzgang ± 25% Amplitude***	Phase: -90°	56 Hz	
	Anstieg: -3dB	52 Hz	
Vibrationssicherheit		10 G	
Schutzklasse		IP65	
Umgebungstemeratur		-10°C - +60°	
Viskositätsbereich		15 - 400 mm^2/s	
Hub Steuerschieber		± 3 mm	
Widerstand Magnetspule bei 20°C:		2 Ω	
Stromaufnahme		2 A (Spitzenlast 3A)	
Gewicht		7,3 kg	
Elektrischer Anschluss		6+PE Stecker DIN EN175201-804	

YUKEN HYDRAULICS

3C2, 3C2L



3C40

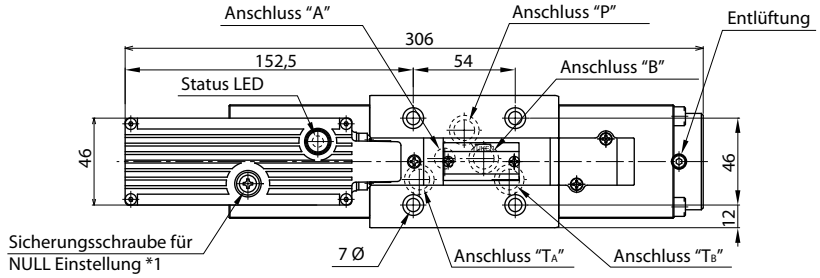


* Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.

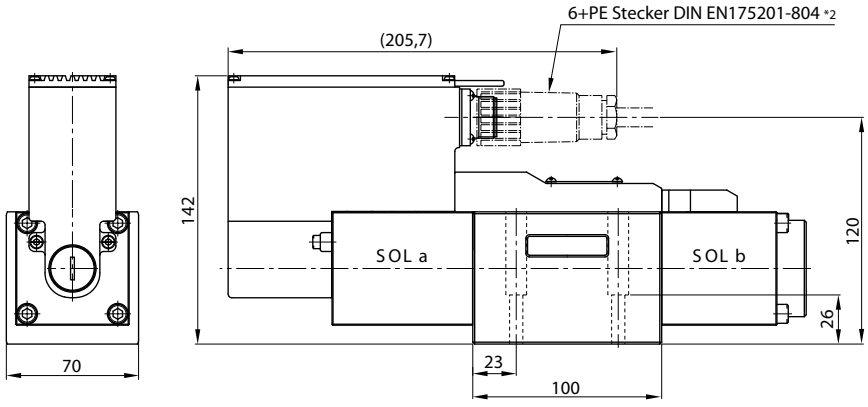
** Abhängig von ΔP und Volumenstrom. Bitte Diagramm beachten.

*** Abhängig von der Einbausituation, siehe Abschnitt "Einbaulage".

Montagefläche nach ISO4401-AB-03-02-0-94.



Farbe	Status LED
Grün	Spannungsversorgung
Rot	Abweichung



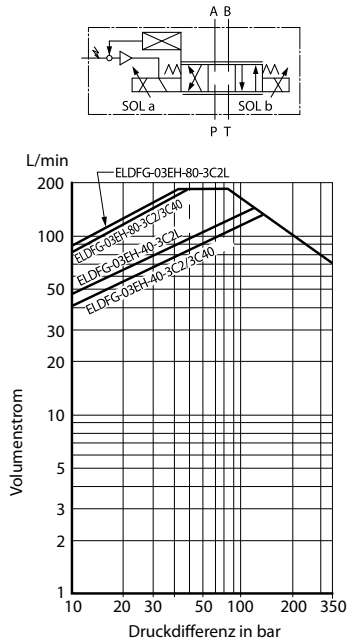
* 1. Für die NULL-Einstellung, entfernen Sie zunächst die Sicherungsschraube. Die Einstellung erfolgt durch drehen der darunterliegenden Einstellschraube. Nach erfolgter Einstellung muss die Sicherungsschraube wieder montiert werden.

* 2. Der 6 + PE Stecker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

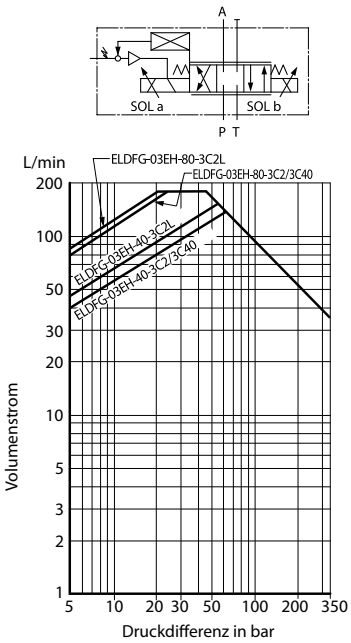
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kennlinien: Volumenstrom-Lastfunktion

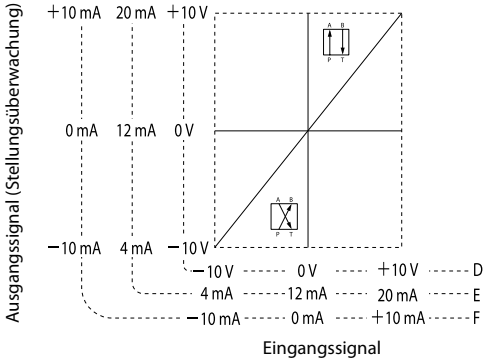
Ventil doppeltwirkend



Ventil einfachwirkend

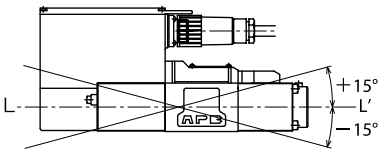


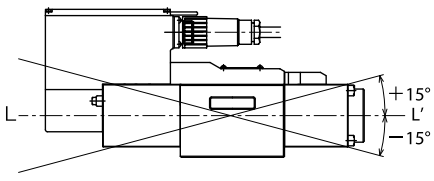
● Signalkennlinie



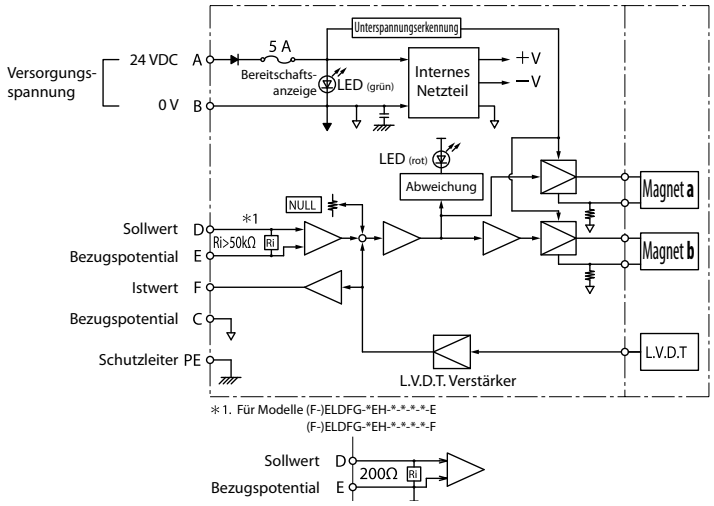
EINBAULAGE

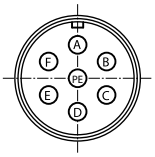
Montieren Sie das Ventil in der Achslinie L - L' innerhalb von ± 15 ° zur Horizontalen. Die axiale Ausrichtung der Magnetspule darf nicht der Hauptvibrationsrichtung entsprechen. Anderenfalls drohen Fehlfunktionen.





■ Blockschaltbild



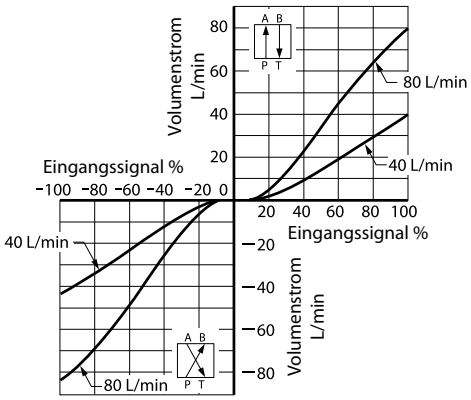


Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

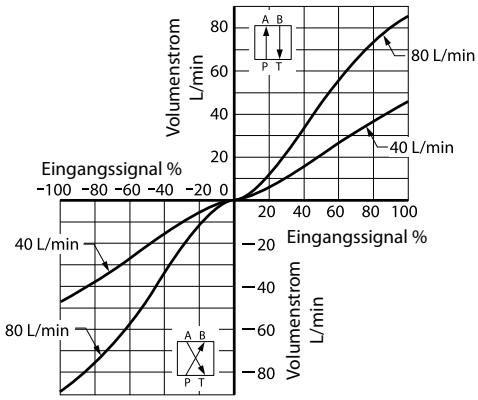
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Volumenstrom -Signalfunktion
(Δp: 10 bar, Viskosität: 30 mm²/s)

ELDFG-03EH-*-3C2-XY-*-*-10
ELDFG-03EH-*-3C40-XY-*-*-10

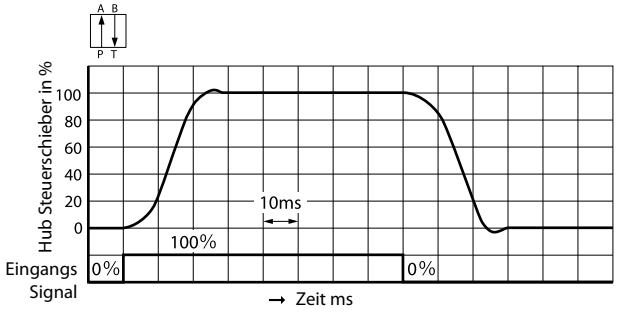


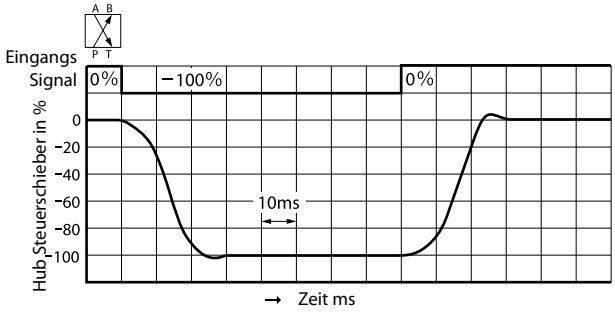
ELDFG-03EH-*-3C2L-XY-*-*-10



Ansprechzeit (Beispiel)
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Eingangssignal: 0 <-> 100% - Viskosität: 30 mm²/s)

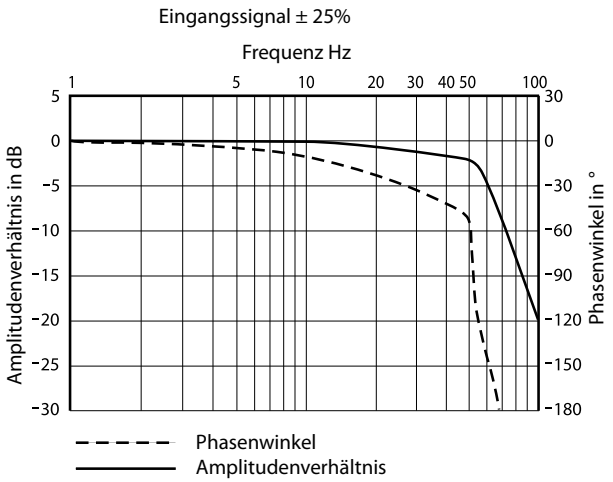
Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.



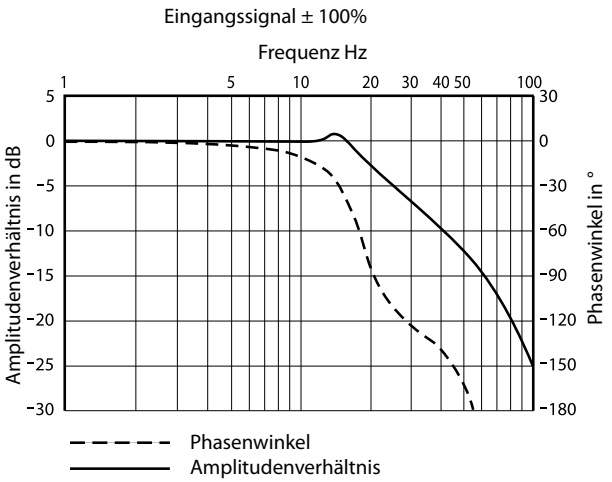


Frequenzgang-Kennlinie
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Druck: 140bar - Viskosität: 30 mm²/s)

Eingangssignal ± 25%



Eingangssignal ± 100%

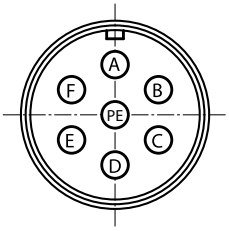


Anwendungsbeispiele:
Spritzgießmaschine, verschiedene Testgeräte und Stahlwerkausrüstung.

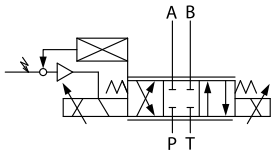
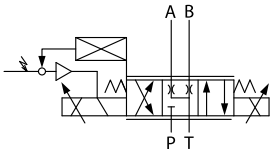
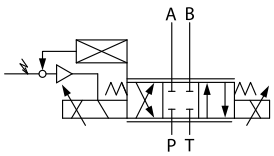
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert 4 … 20 mA / Ri ≥ 200 Ω
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert 4 … 20 mA / Ri = 100 Ω - 500 Ω
PE		Schutzleiter

*Empfehlung 200 Ω

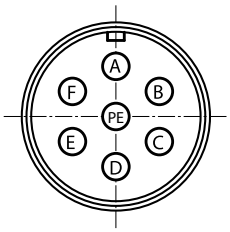


Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

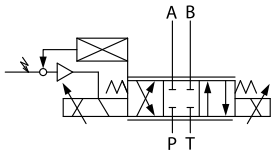
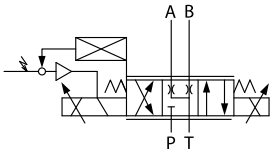
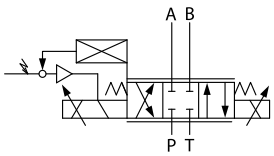
	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
 10% Overlap	40 l/min	262Y-015-01050	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01200	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01350	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01500	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01650	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01800	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02050	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02200	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02350	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02500	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02650	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02800	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
 2% Overlap	40 l/min	262Y-015-03050	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03200	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03350	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03500	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03650	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03800	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert ± 10 V / Ri ≥ 50 kΩ
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert ± 10 V / Ri ≥ 50 kΩ
PE		Schutzleiter



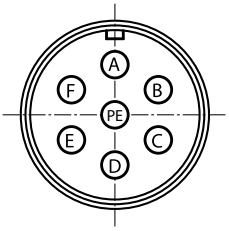
Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
 10% Overlap	40 l/min	262Y-015-01000	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01150	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01300	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01450	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01600	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01750	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02000	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02150	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02300	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02450	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02600	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02750	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
 2% Overlap	40 l/min	262Y-015-03000	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03150	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03300	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03450	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03600	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03750	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T

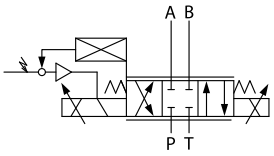
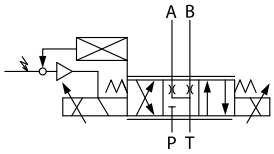
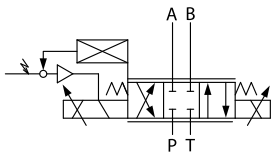
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert ± 10 mA / Ri = 200 Ω
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert ± 10 mA / Ri = 100 Ω - 500 Ω*
PE		Schutzleiter

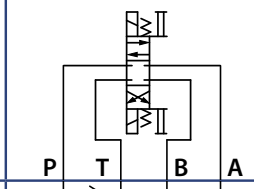
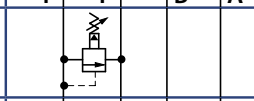
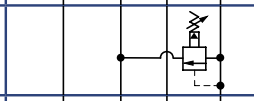
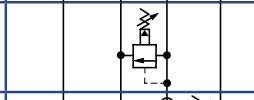
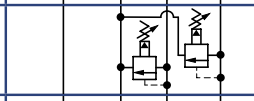
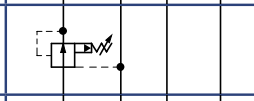
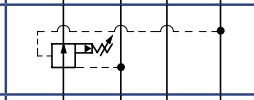
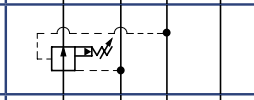
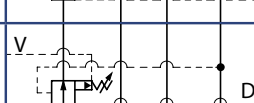
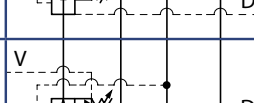
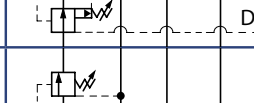
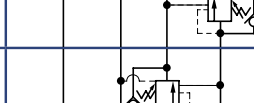
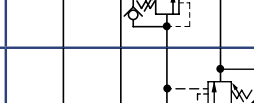
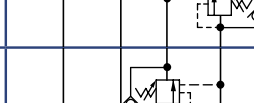
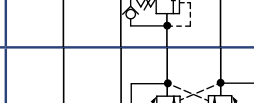
*Empfehlung 200 Ω

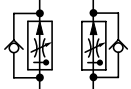
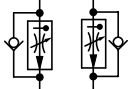
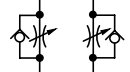
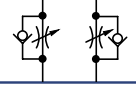


Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
 10% Overlap	40 l/min	262Y-015-01100	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01250	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01400	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01550	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01700	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01850	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02100	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02250	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02400	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02550	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02700	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02850	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
 2% Overlap	40 l/min	262Y-015-03100	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03250	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03400	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03550	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03700	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03850	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bezeichnung	P T B A	Seite
Direkt gesteuertes Wegeventil (S-)DSG-03-**-50		
Druckventile		
Druckbegrenzungsventil "P" MBP-03-*-30		326
Druckbegrenzngsventil "A" MBA-03-*-30		326
Druckbegrenzungsventil "B" MBB-03-*-30		326
Druckbegrenzungsventil "A" + "B" MBW-03-*-30		326
Druckminderventil "P" MRP-03-*-30/3090		327
Druckminderventil "A" MRA-03-*-30/3090		327
Druckminderventil "B" MRB-03-*-30/3090		327
Druckminderventil "P" für geringe Drücke MRLP-03-10/1090		328
Druckminderventil "A" für geringe Drücke MRLA-03-10/1090		328
Druckminderventil "B" für geringe Drücke MRLB-03-10/1090		328
Druckfolgeventil "P" MHP-03-*-20		329
Senkbremsventil "A" MHA-03-*-20		330
Senkbremsventil "B" MHB-03-*-20		330
Senkbremsventil VOSL/ML 10-12A		331
Senkbremsventil VOSL/ML 10-12B		331
Senkbremsventil VODL/ML 10-12		332

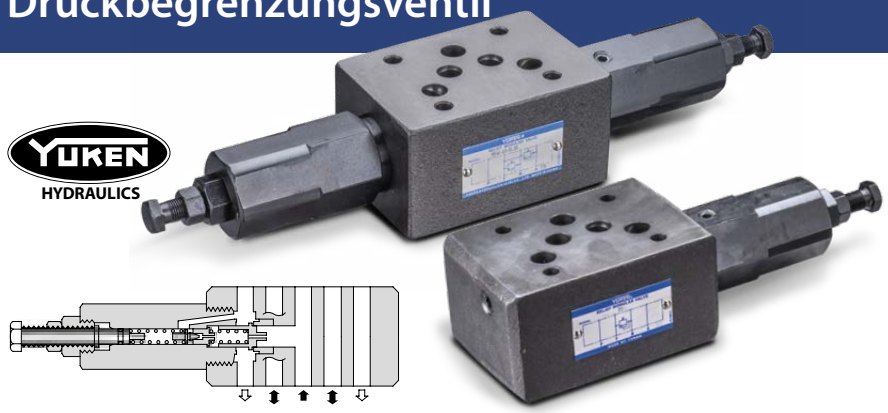
Bezeichnung	P T B A	Seite
Stromventile		
2-Wege Stromregelventil "P" Druck- u. Temperatur kompensiert MFP-03-11		333
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFA-03-X-11		334
2-Wege Stromregelventil "A" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFA-03-Y-11		334
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFB-03-X-11		334
2-Wege Stromregelventil "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFB-03-Y-11		334
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Ablaufregelung MFW-03-X-11		335
2-Wege Stromregelventil "A" + "B" mit Umgehungsrückschlagventil Druck- u. Temperatur kompensiert Zulaufregelung MFW-03-Y-11		335
Drosselrückschlagventil "A" Ablaufdrosselung MSA-03-X-40		336
Drosselrückschlagventil "A" Zulaufdrosselung MSA-03-Y-40		336
Drosselrückschlagventil "B" Ablaufdrosselung MSB-03-X-40		283
Drosselrückschlagventil "B" Zulaufdrosselung MSB-03-Y-40		283
Drosselrückschlagventil "A" + "B" Ablaufdrosselung MSW-03-X-40		337
Drosselrückschlagventil "A" + "B" Zulaufdrosselung MSW-03-Y-40		337

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

	Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTA-03-X-20					338
	Drosselrückschlagventil "B" Temperatur kompensiert Ablaufdrosselung MSTB-03-X-20					338
	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Temperatur kompensiert Ablaufregelung MSTW-03-X-20					338
	Drosselventil "P" MSP-03-30					339
	Rückschlag- und Drosselventil "P" MSCP-03-20					340
Sperrventile	Rückschlagventil "P" MCP-03-*-10					341
	Rückschlagventil "A" MCA-03-*-20					341
	Rückschlagventil "B" MCB-03-*-20					341
	Rückschlagventil "T" MCT-03-*-10					341
	Rückschlagventil "P" + "T" MCPT-03-P*-T*-10					342
	Nachsaugventil MAC-03-10					343
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" MPA-03-*-20/2001					338
	Entsperrbares Rückschlagventil "B" MPB-03-*-20/2001					338
	Entsperrbares Rückschlagventil "A" + "B" MPW-03-*-20/2001					280

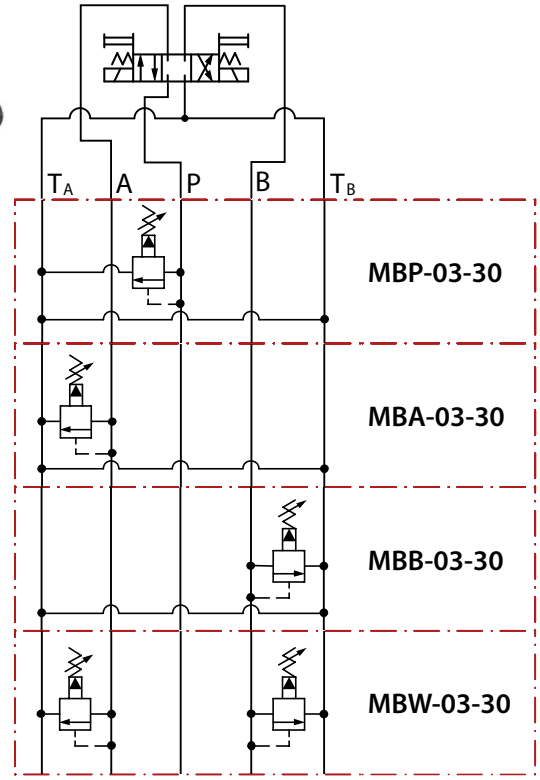
	Bezeichnung	P	T	B	A	Seite
Grundplatten - div. Zwischenplatten - Befestigungsmaterial	Blindplatte MDC-03-A-10					345
	Umlenkplatte MDC-03-B-10					345
	Messzwischenplatte MDS-03-10/1090					346
	Grundplatten					347-355
	Befestigungsmaterial MBK-03-*-10/1090					356

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

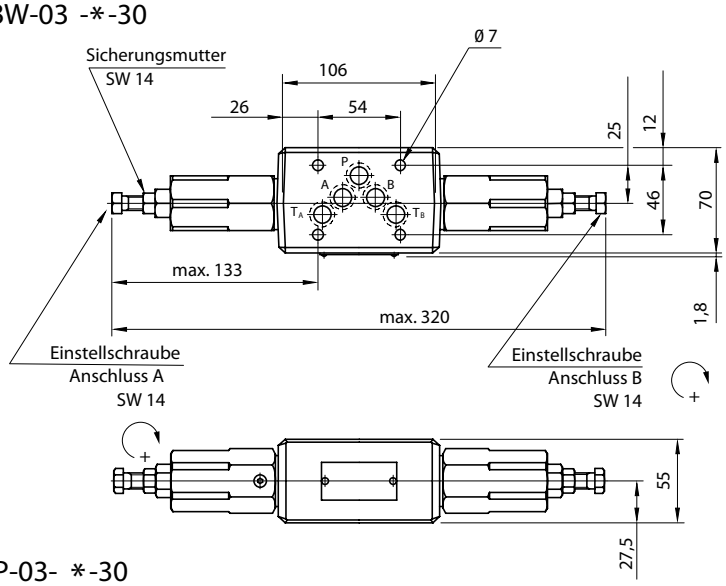


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm "Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.
Um einer schwankenden Druckeinstellung durch einen zu geringen Volumenstrom vorzubeugen, verwenden Sie das Ventil bitte im Bereich, wie im Diagramm "Min. Volumenstrom vs. Druck" dargestellt.

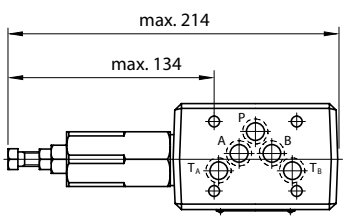
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeits-druck
262Y-020-01950	MBP-03-B-70	P zu T	5 - 70bar	350bar
262Y-020-01960	MBP-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-01970	MBP-03-K-70		70 - 350bar	
262Y-020-02020	MBA-03-B-70	A zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02030	MBA-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-02040	MBA-03-K-70		70 - 350bar	
262Y-020-02170	MBB-03-B-70	B zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02180	MBB-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-02190	MBB-03-K-70		70 - 350bar	
262Y-020-02120	MBW-03-B-70	A + B zu T	5 - 70bar	
262Y-020-02130	MBW-03-C-70		35 - 140bar	
262Y-020-02140	MBW-03-K-70		70 - 350bar	



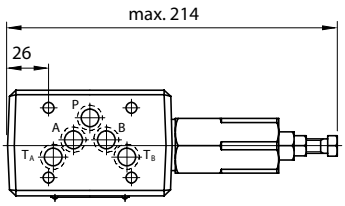
MBW-03 -*-30

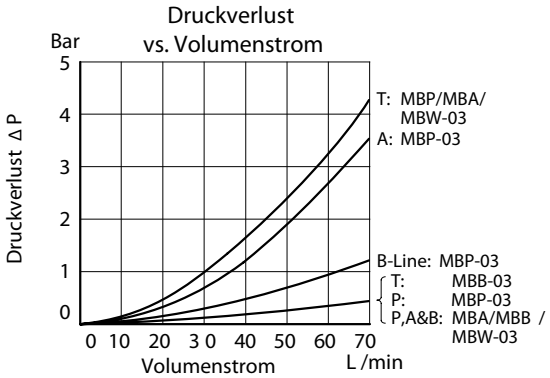


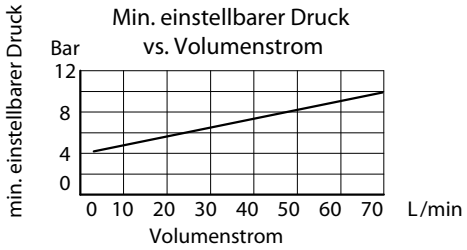
MBP-03- *-30
MBA-03- *-30

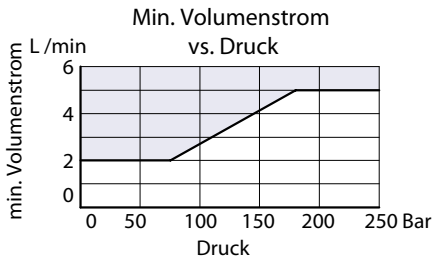


MBB-03- * -30



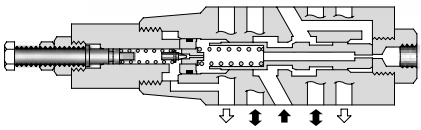


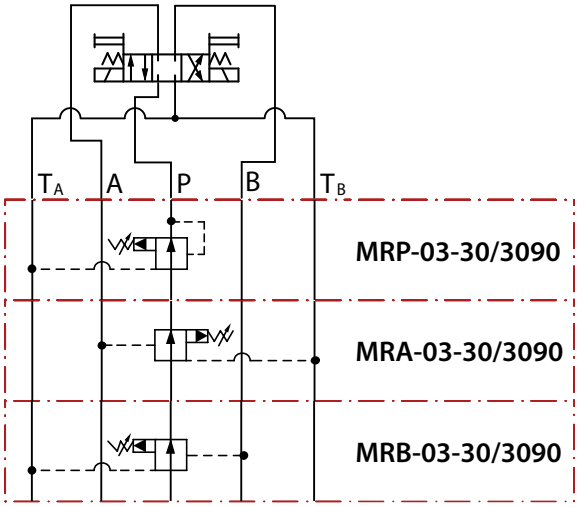




Gebr. HELD alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

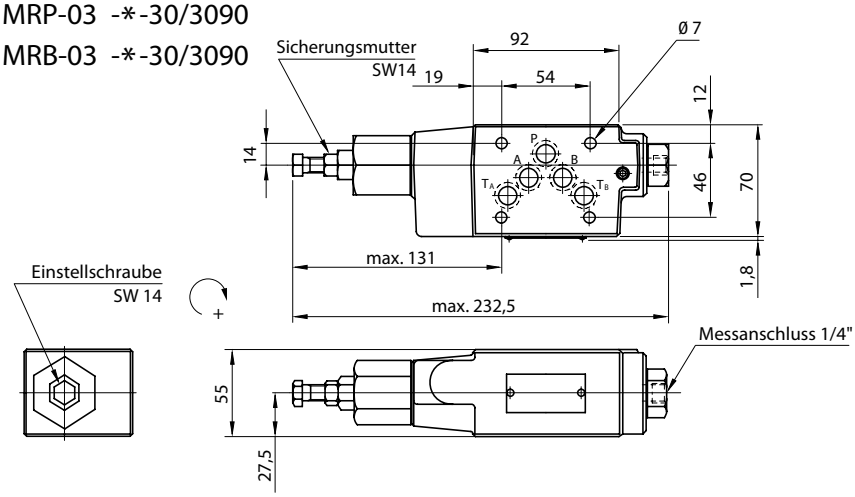




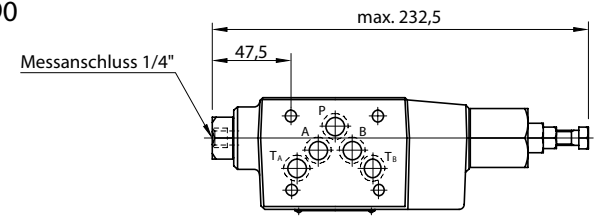
Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem minimal einstellbaren Druck (Einstellbereich) plus dem Staudruck in T (siehe Diagramm), aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck
262Y-030-01150	MRP-03-B-30	P	10 - 70bar	350bar
262Y-030-01050	MRP-03-H-30		35 - 245bar	
262Y-030-01350	MRA-03-B-30	A	10 - 70bar	
262Y-030-01250	MRA-03-H-30		35 - 245bar	
262Y-030-01550	MRB-03-B-30	B	10 - 70bar	
262Y-030-01450	MRB-03-H-30		35 - 245bar	

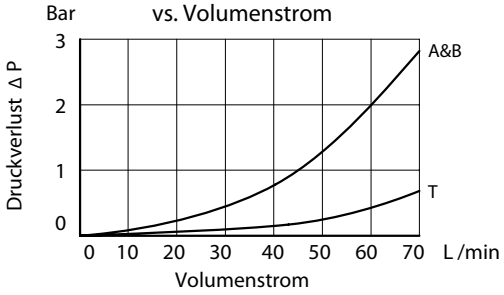
MRP-03 -*-30/3090
MRB-03 -*-30/3090



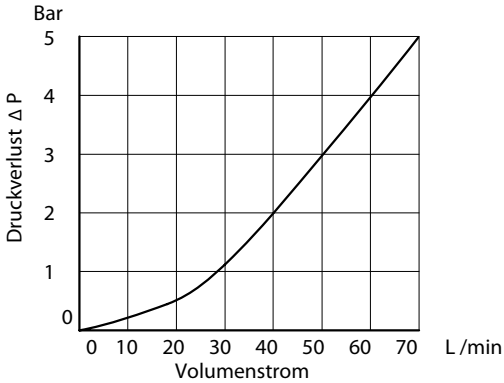
MRA-03 -*-30/3090



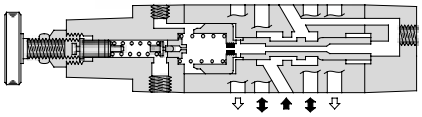
Druckverlust
vs. Volumenstrom

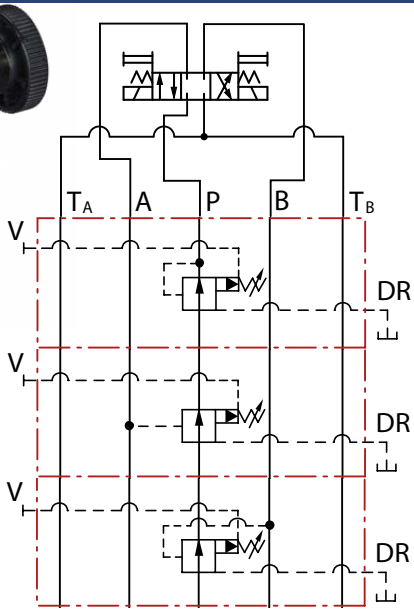


Druckverlust bei voll geöffnetem Wegeventil (P)
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

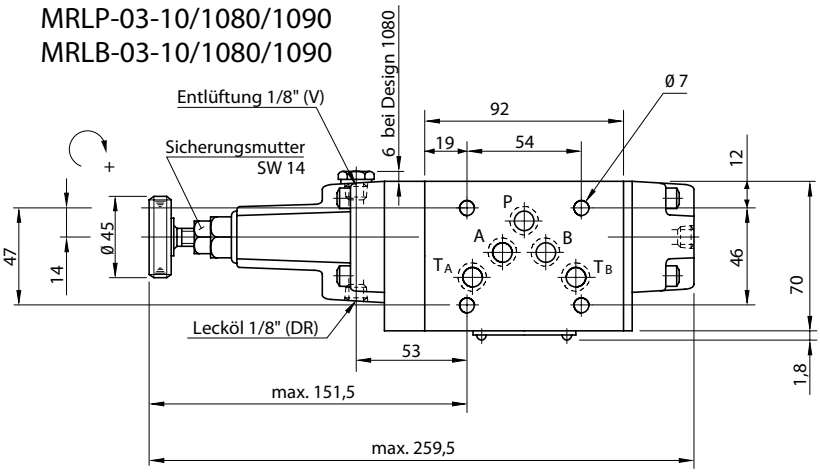


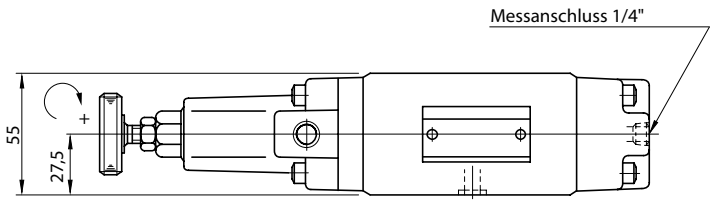


Druck im Leckölanschuss „DR" muss dem einzustellenden Druck zuaddiert werden.
Die Leckölleitung sollte drucklos zum Tank geführt werden.

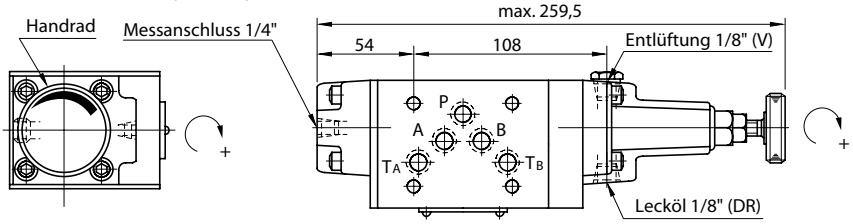
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeits-druck
262Y-030-01650	MRLP-03-10	P	2 - 65bar	350bar
262Y-030-01750	MRLA-03-10	A		
262Y-030-01850	MRLB-03-10	B		

MRLP-03-10/1080/1090
MRLB-03-10/1080/1090

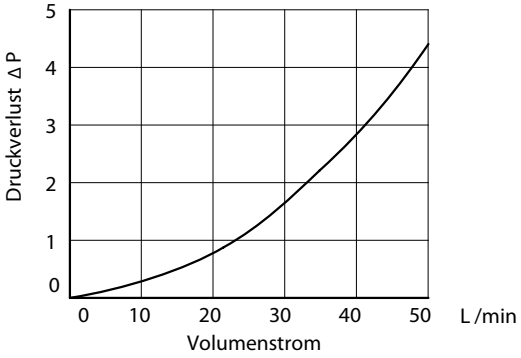




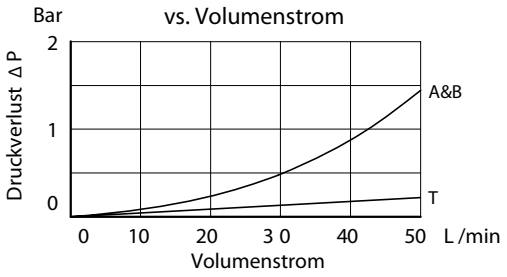
MRLA-03-10/1080/1090



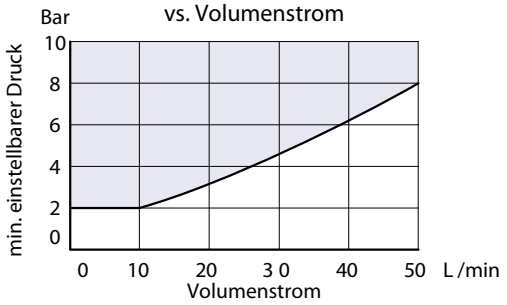
Druckverlust bei voll geöffnetem Wegeventil (P)
vs. Volumenstrom



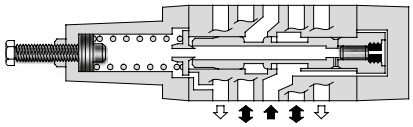
Druckverlust
vs. Volumenstrom

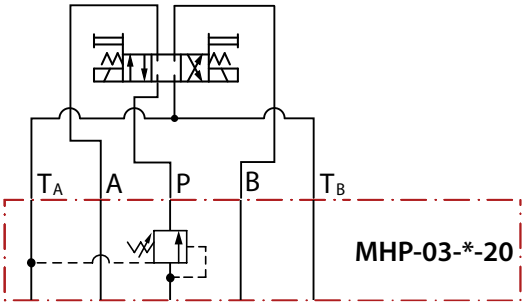


Min. einstellbarer Druck
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

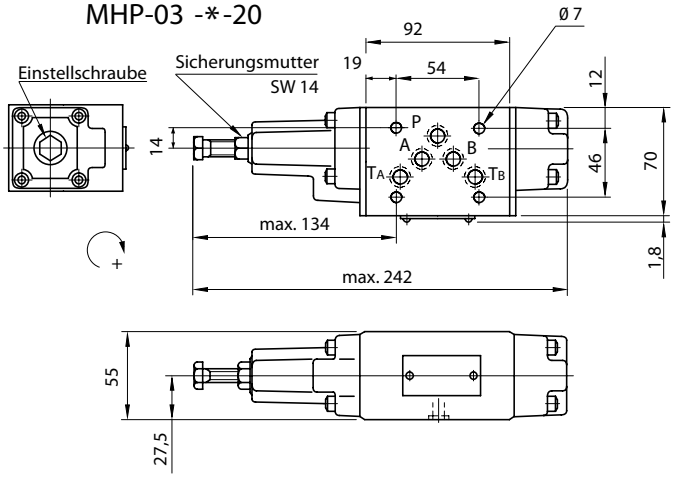




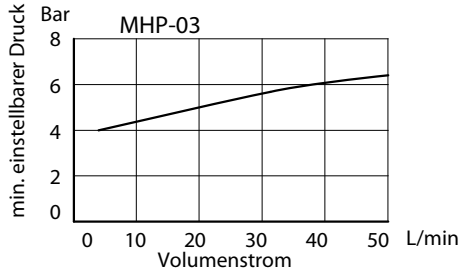
Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm
"Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeits-druck
262Y-035-01000	MHP-03-N-20	P	5 - 18bar	350bar
262Y-035-01050	MHP-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01100	MHP-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01150	MHP-03-C-20		70 - 140bar	

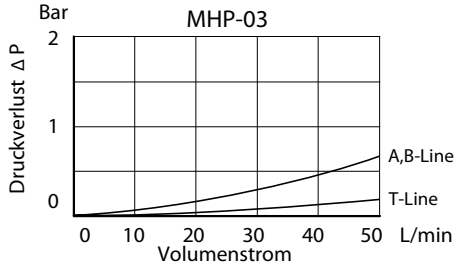
MHP-03 -*-20



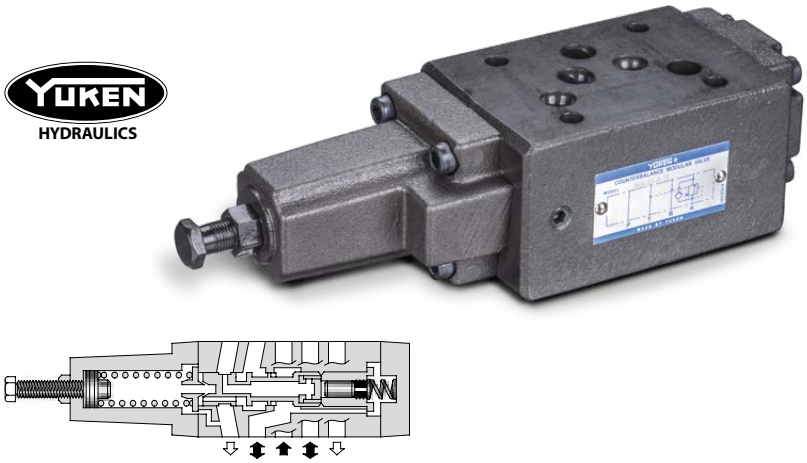
min. einstellbarer Druck
vs. Volumenstrom

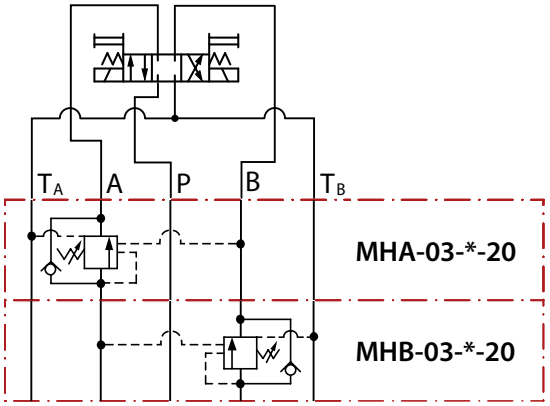


Druckverlust
vs. Volumenstrom



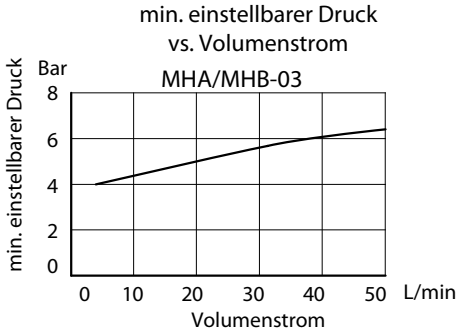
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



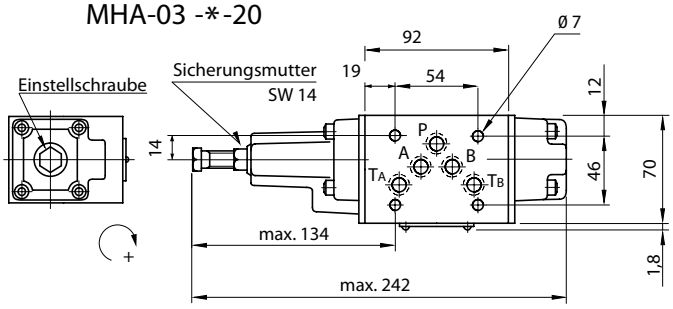


Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem Wert aus dem Diagramm
"Min. einstellbarer Druck vs. Volumenstrom" plus dem Staudruck in T, aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

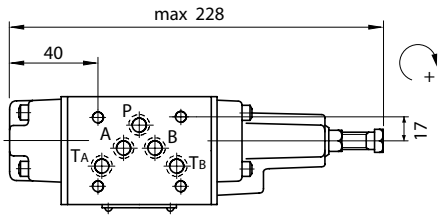
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Einstellbereich	Max. Arbeits-druck
262Y-035-01200	MHA-03-N-20	A	5 - 18bar	350bar
262Y-035-01250	MHA-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01300	MHA-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01350	MHA-03-C-20		70 - 140bar	
262Y-035-01400	MHB-03-N-20	B	5 - 18bar	
262Y-035-01450	MHB-03-A-20		18 - 35bar	
262Y-035-01500	MHB-03-B-20		35 - 70bar	
262Y-035-01550	MHB-03-C-20		70 - 140bar	

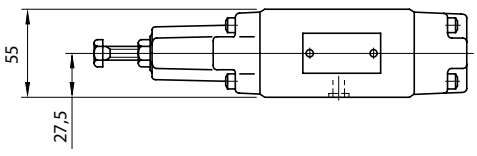


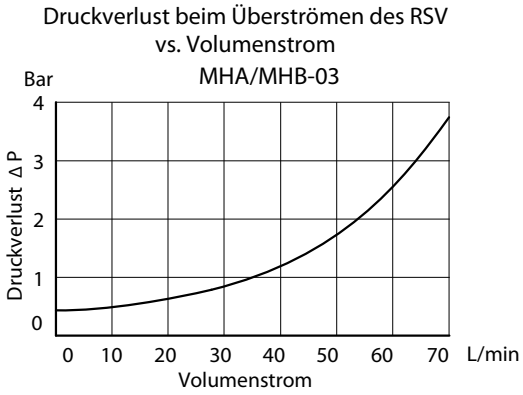
MHA-03 -*-20

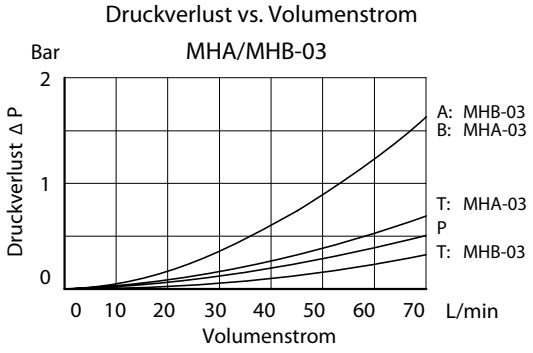


MHB-03 -*-20



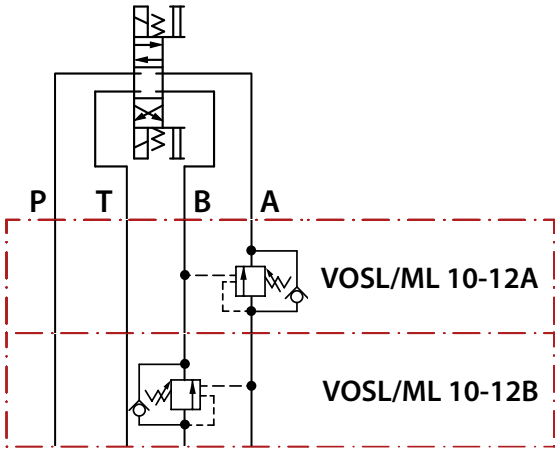




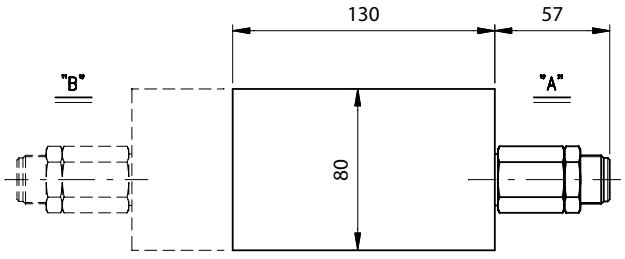


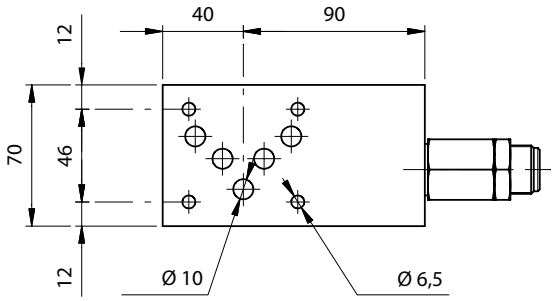
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

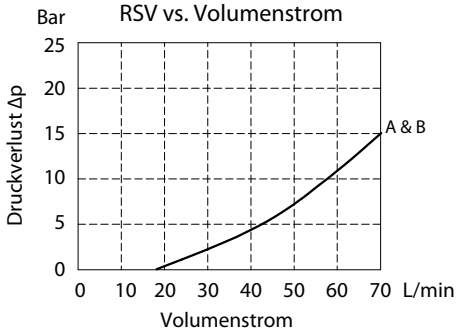


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0960-2935	VOSL/ML 10-12A/TS.S.p7.PG	A	5 - 210bar	210bar	Alu
230-0960-2940	VOSL/ML 10-12A/TR.S.p7.PG		50 - 350bar		
230-0960-2945	VOSL/ML 10-12B/TS.S.p7.PG	B	5 - 210bar		
230-0960-2950	VOSL/ML 10-12B/TR.S.p7.PG		50 - 350bar		

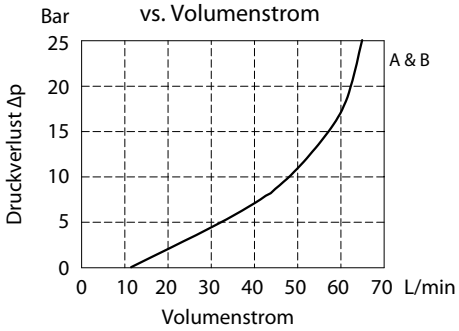




Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

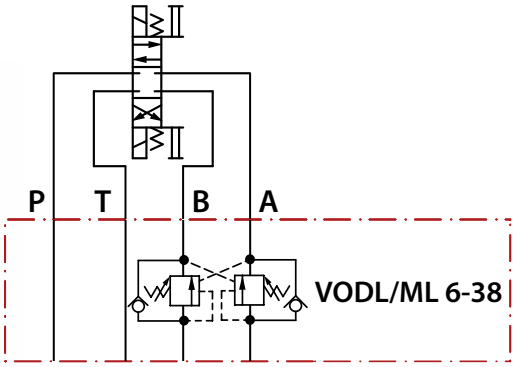


Druckverlust vs. Volumenstrom

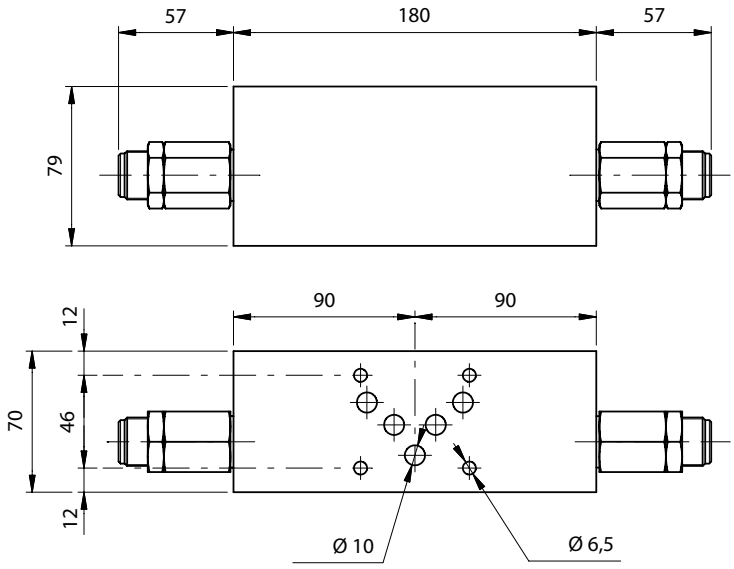


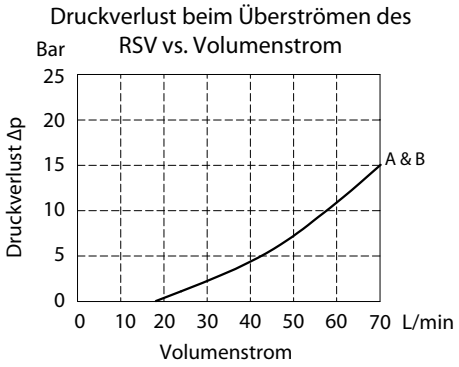
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

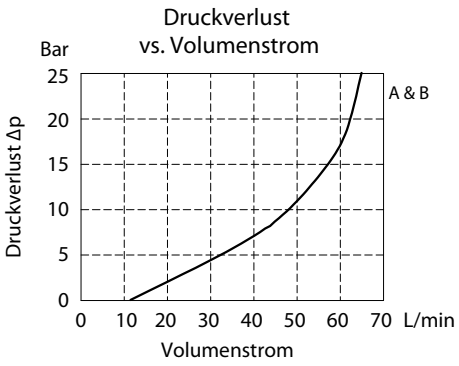
walvoil
MOTION BY PEOPLE



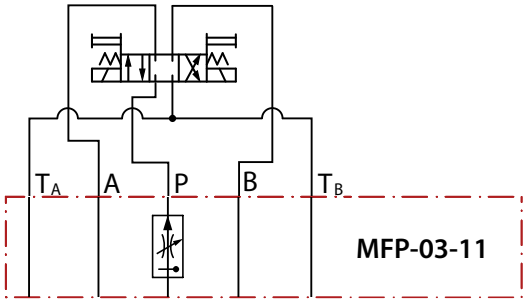
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-1030-3215	VODL/ML 10-12/TS.S.p7	A + B	5 - 210bar	210bar	Alu
230-1030-3220	VODL/ML 10-12/TR.S.p7		50 - 350bar		

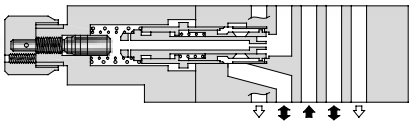






Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

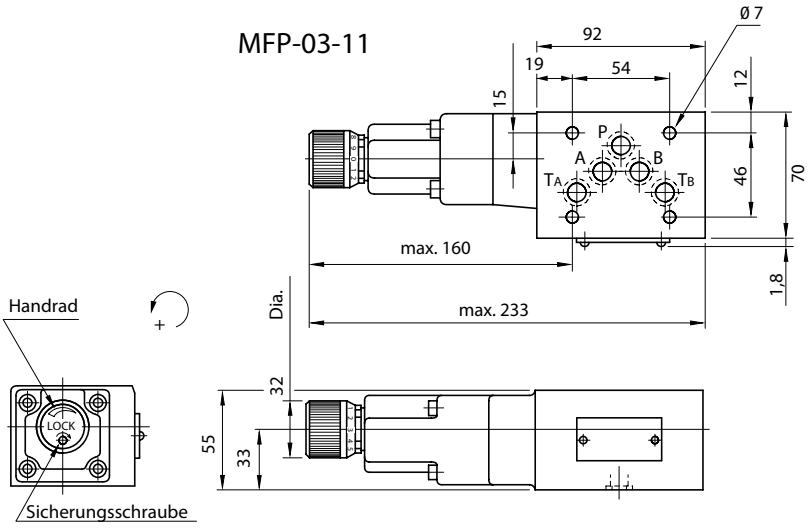




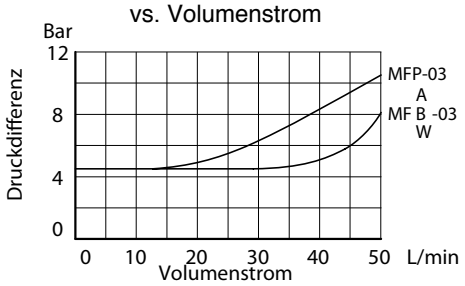
Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in P unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-055-01000	MFP-03-11	P	230bar

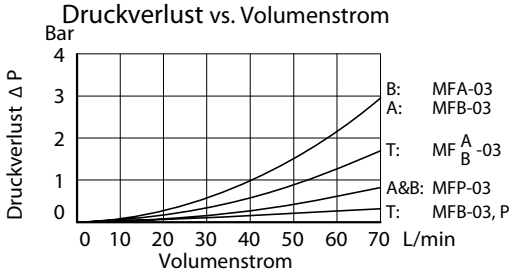
MFP-03-11



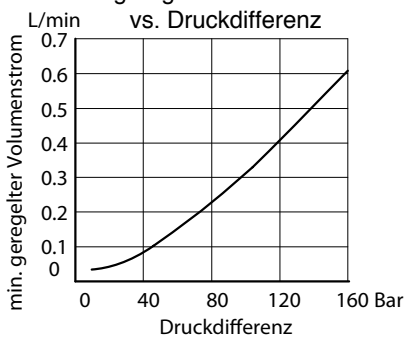
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



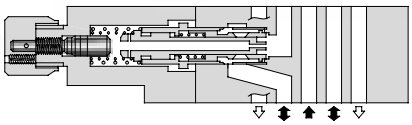
Druckverlust vs. Volumenstrom

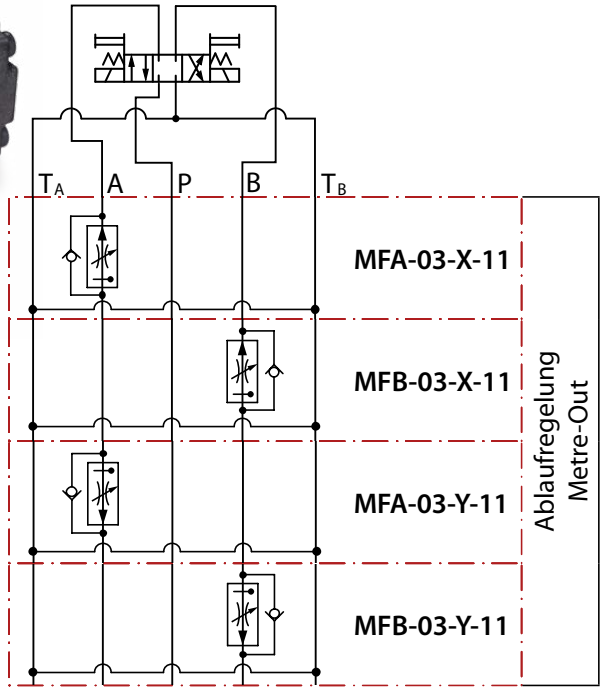


Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

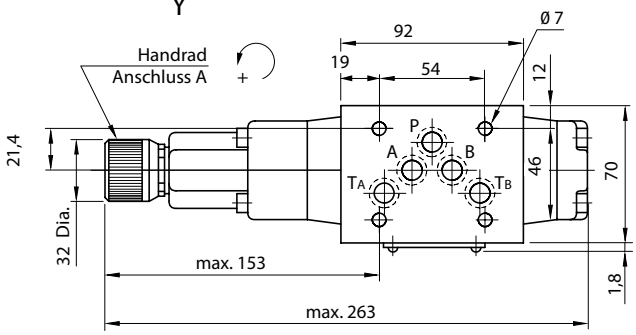




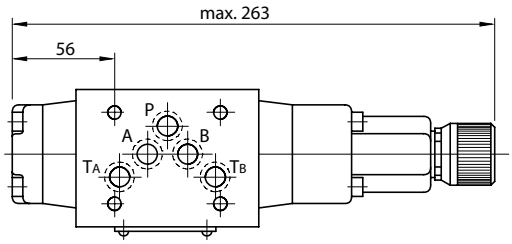
Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufregelung	262Y-055-01050	MFA-03-X-11	A	230bar
	262Y-055-01150	MFB-03-X-11	B	
Zulaufregelung	262Y-055-01100	MFA-03-Y-11	A	230bar
	262Y-055-01200	MFB-03-Y-11	B	

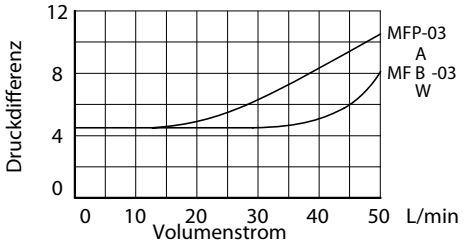
MFA-03-$\frac{X}{Y}$-11



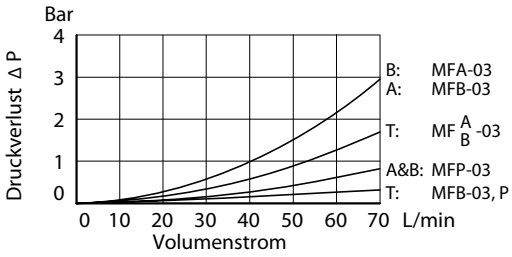
MFB-03-$\frac{X}{Y}$-11



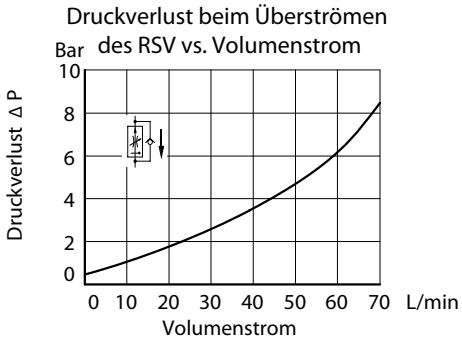
Min. erforderliche Druckdifferenz vs. Volumenstrom



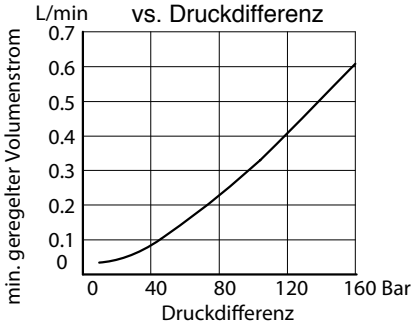
Druckverlust vs. Volumenstrom



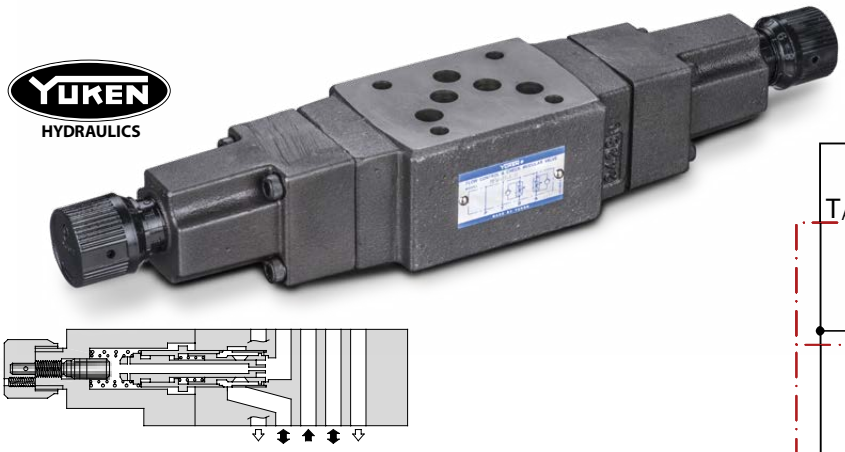
Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

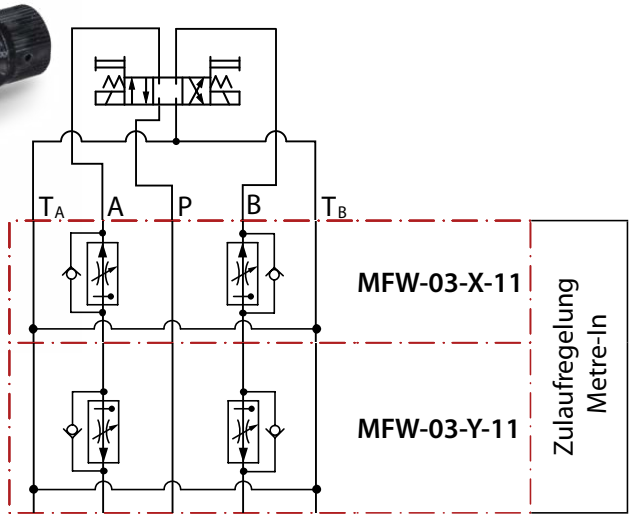


Min. geregelter Volumenstrom vs. Druckdifferenz



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

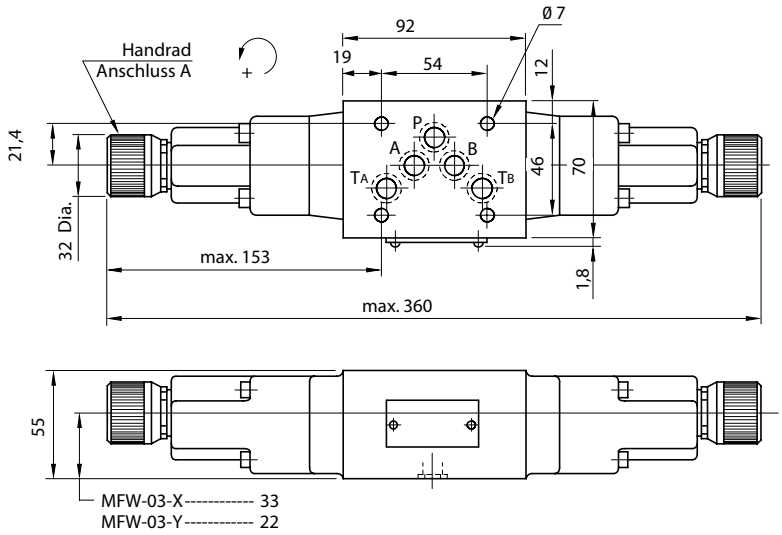




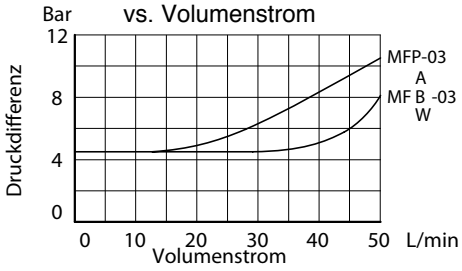
Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt. Das Ventil hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig vom Lastdruck, Eingangsvolumenstrom und der Viskosität konstant.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufregelung	262Y-055-01250	MFW-03-X-11	A + B	230bar
Zulaufregelung	262Y-055-01300	MFW-03-Y-11	A + B	230bar

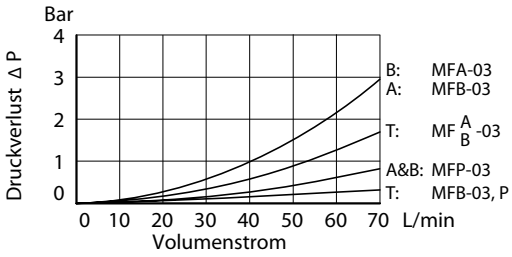
MFW-03-$^{X}_{Y}$-11



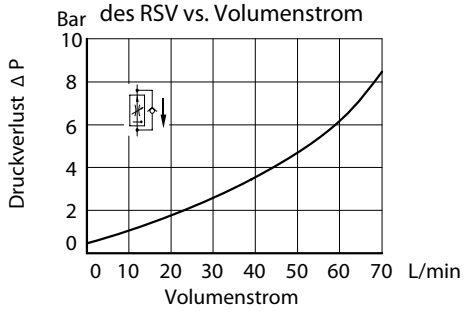
Min. erforderliche Druckdifferenz
Bar vs. Volumenstrom



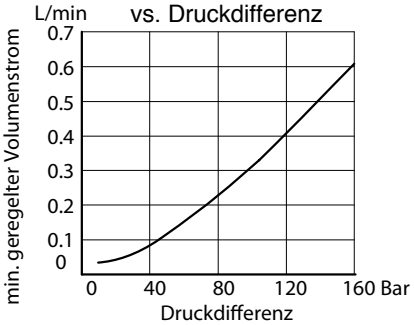
Druckverlust vs. Volumenstrom



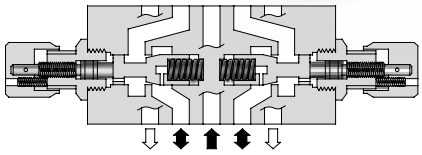
Druckverlust beim Überströmen
Bar des RSV vs. Volumenstrom

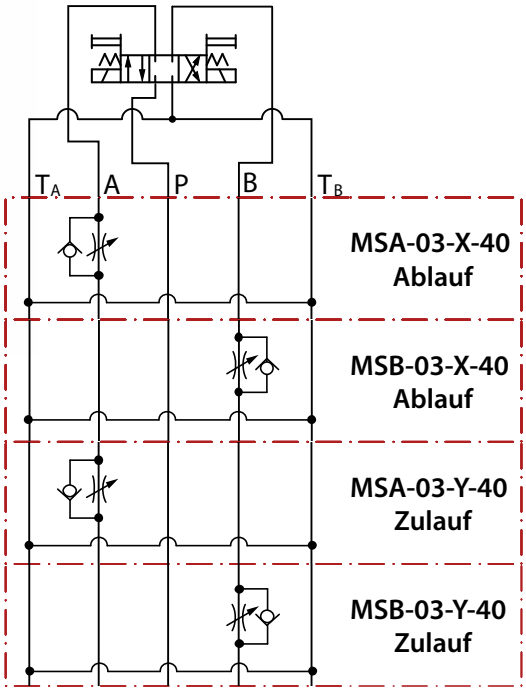


Min. geregelter Volumenstrom
L/min vs. Druckdifferenz



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

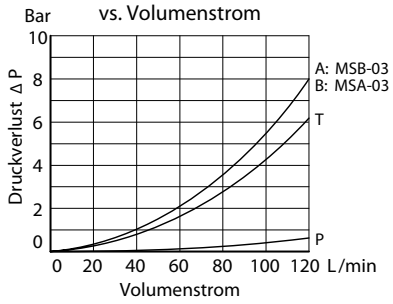




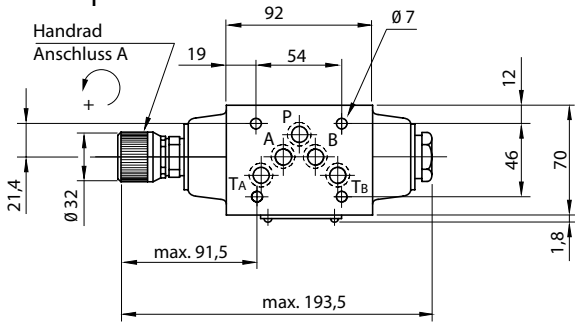
Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit des Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01000	MSA-03-X-40	A	350bar
	262Y-040-01050	MSB-03-X-40	B	
Zulaufdrosselung	262Y-040-01020	MSA-03-Y-40	A	350bar
	262Y-040-01070	MSB-03-Y-40	B	

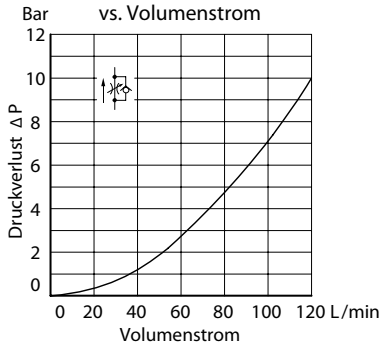
Druckverlust
vs. Volumenstrom



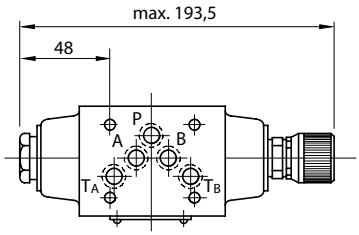
MSA-03-$\frac{X}{Y}$-40



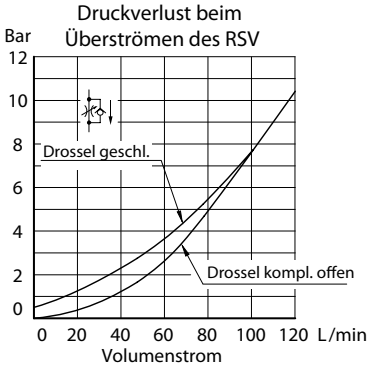
Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
vs. Volumenstrom



MSB-03-$\frac{X}{Y}$-40

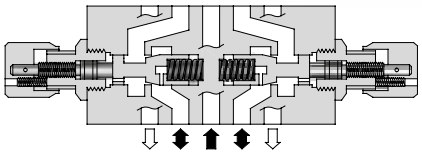


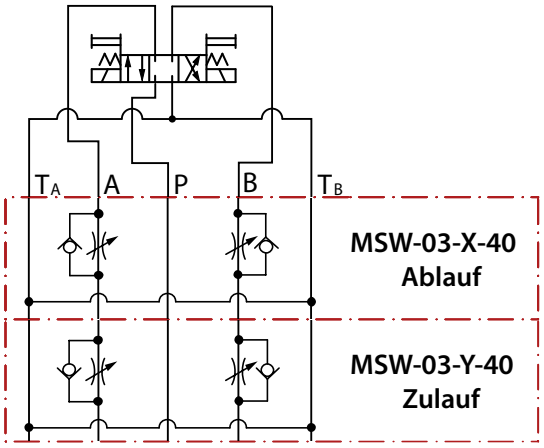
Druckverlust beim
Überströmen des RSV



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

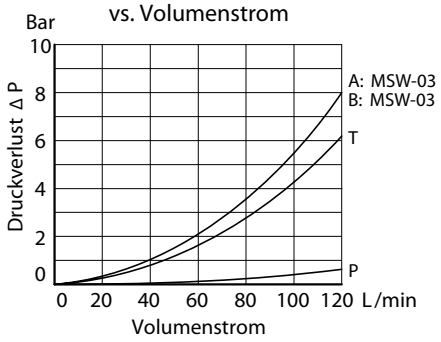




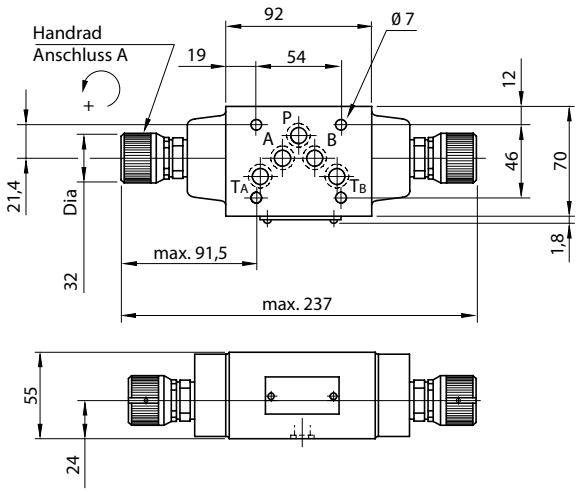
Das Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren DRV der Baureihen MSTA, MSTB und MSTW, nicht Temperatur kompensiert.
Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit es Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01100	MSW-03-X40	A + B	350bar
Zulaufdrosselung	262Y-040-01150	MSW-03-Y40	A + B	350bar

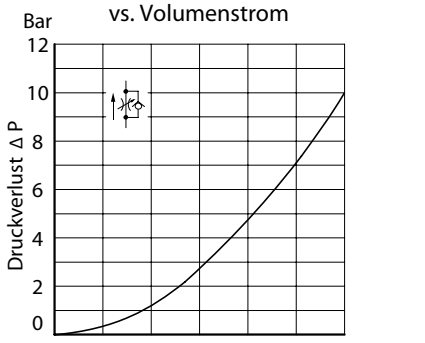
Druckverlust
vs. Volumenstrom



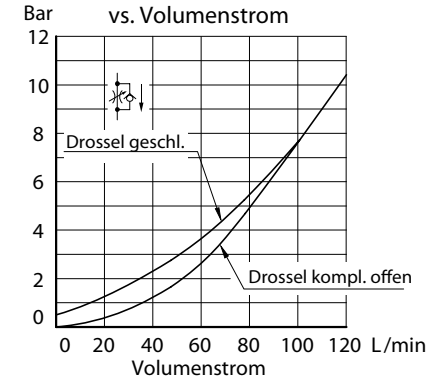
MSW-03-$\frac{X}{Y}$-40



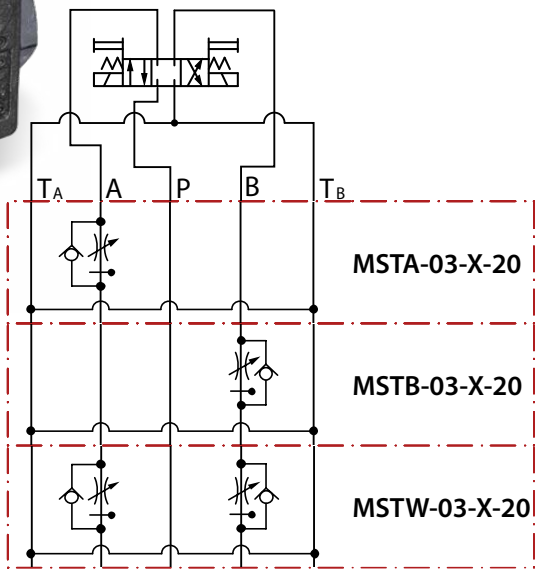
Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom



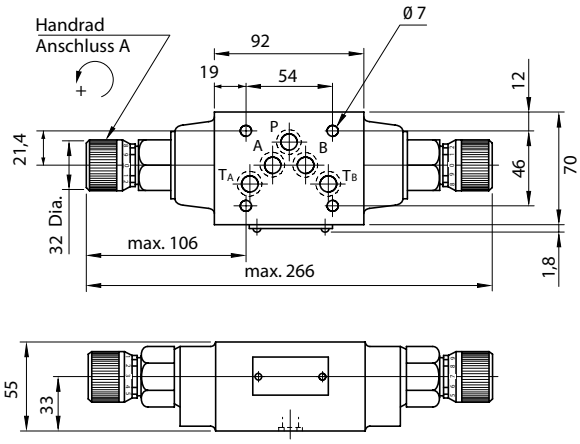
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



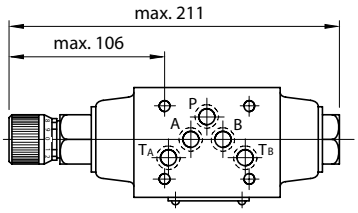
Das Temperatur kompensierte Drossel-Rückschlagventil ist im Gegensatz zu den vergleichbaren Stromregelventilen der Baureihen MFP, MFA, MFB und MFW, nicht Druck kompensiert. Dieses Ventil wurde speziell für die Anwendung in Anlagen mit starken Temperaturgefällen entwickelt, denn es hält den Volumenstrom in den Arbeitsleitungen unabhängig von der Viskosität konstant.

	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
Ablaufdrosselung	262Y-040-01200	MSTA-03-X-20	A	350bar
	262Y-040-01250	MSTB-03-X-20	B	
	262Y-040-01300	MSTW-03-X-20	A + B	

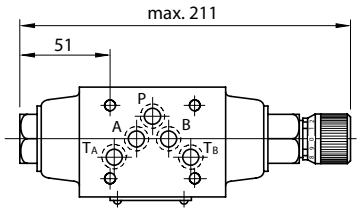
MSTW-03-X-20



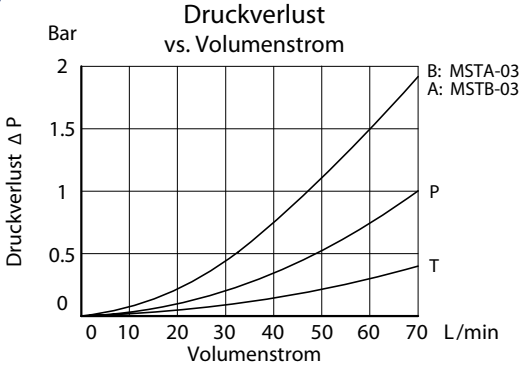
MSTA-03-X-20



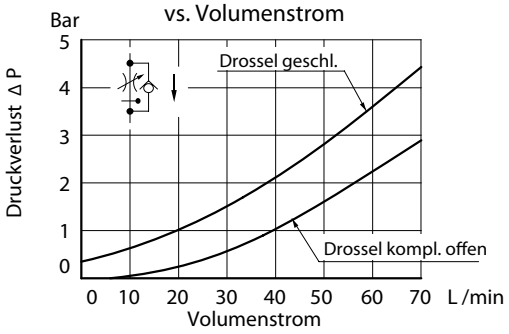
MSTB-03-X-20



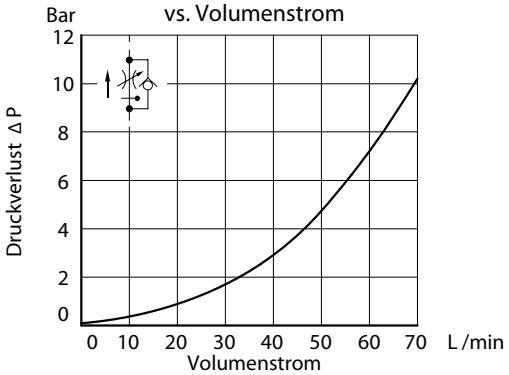
Druckverlust
vs. Volumenstrom



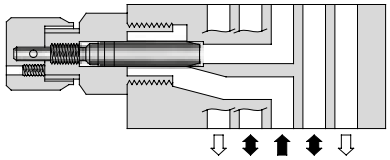
Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom

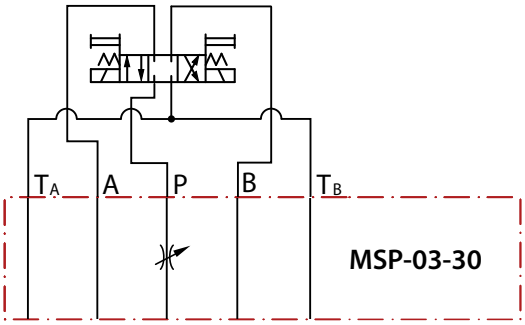


Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

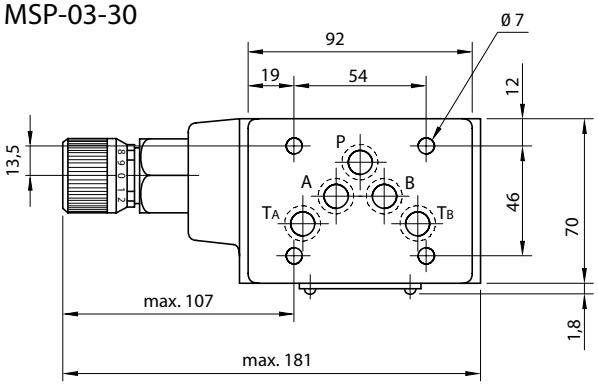


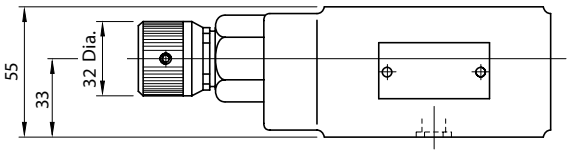


Das Drosselventil beeinflusst die Geschwindigkeit der Verbraucher durch die Veränderung des Öffnungsquerschnitts. Da das Ventil weder Druck- noch Temperatur kompensiert ist, verändert sich die Geschwindigkeit es Verbrauchers mit unterschiedlichem Druck und unterschiedlicher Viskosität.

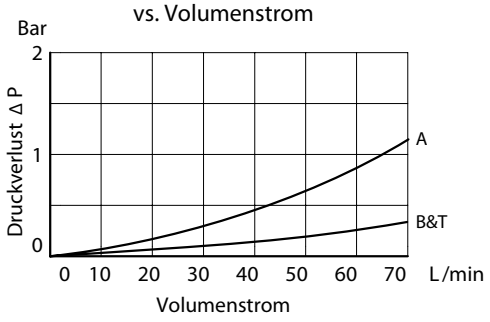
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-040-01350	MSP-03-30	P	350bar

MSP-03-30

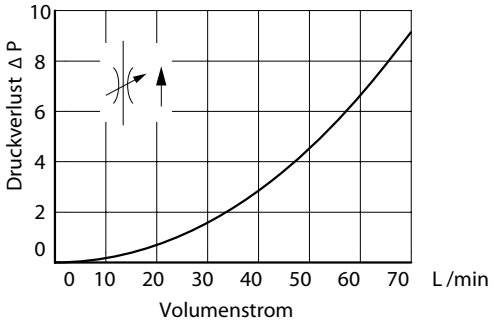




Druckverlust
vs. Volumenstrom

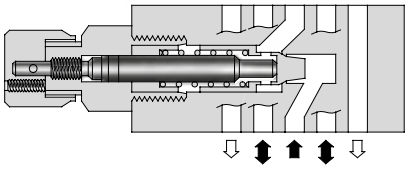


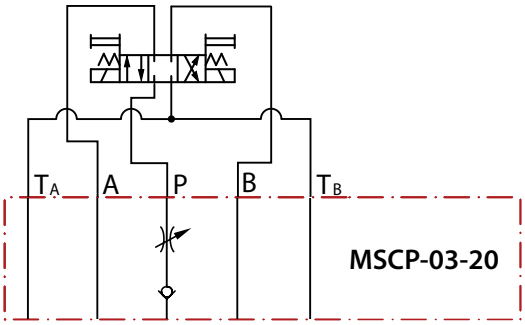
Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
Bar vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

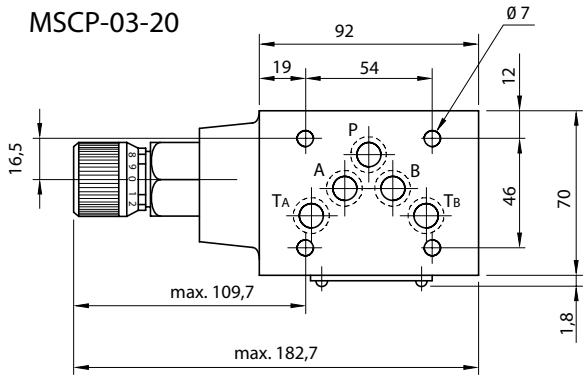


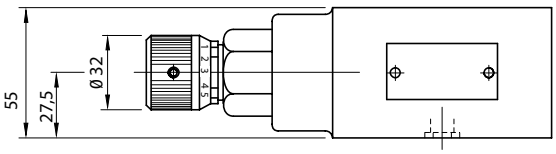


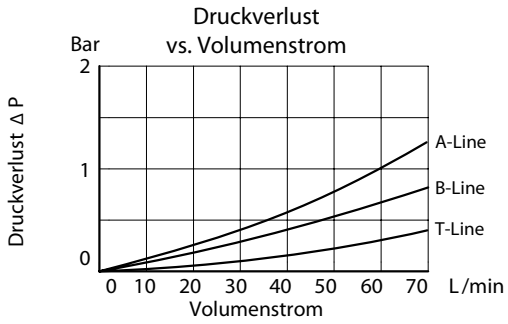
Das kombinierte Rückschlag- und Drosselventil ermöglicht zum Einen die Drosselung des Volumenstroms in P und zum Anderen schützt es das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

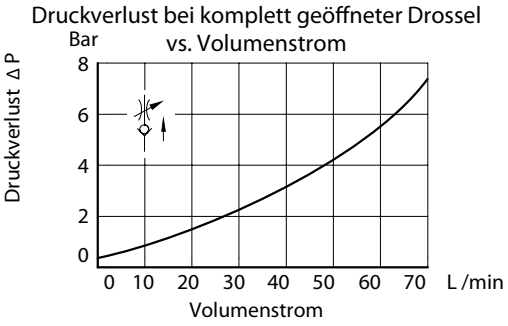
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-040-01400	MSCP-03-20	P	350 bar

MSCP-03-20





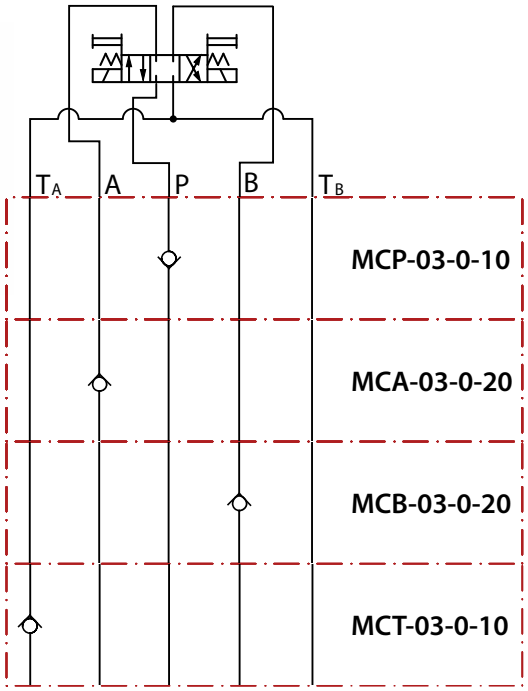




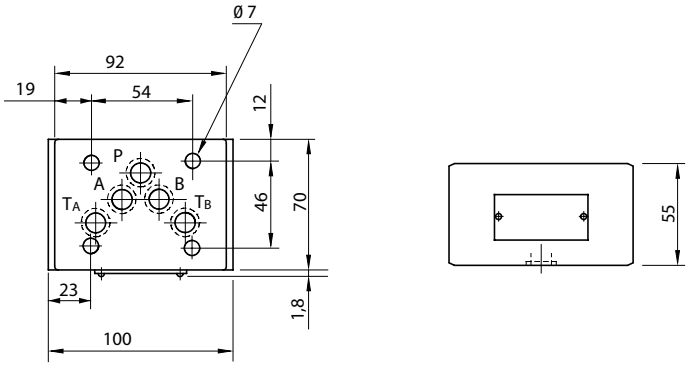
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Das Rückschlagventil schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

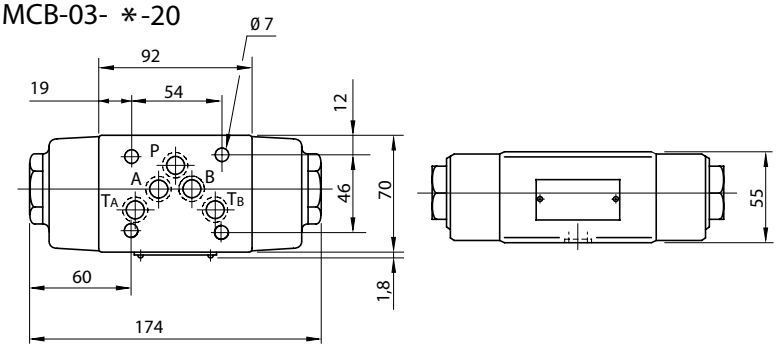
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungsdruck	Max. Arbeits-druck
262Y-045-01000	MCP-03-0-10	P	0,35bar	350bar
262Y-045-01050	MCA-03-0-20	A		
262Y-045-01100	MCB-03-0-20	B		
262Y-045-01150	MCT-03-0-10	Ta		



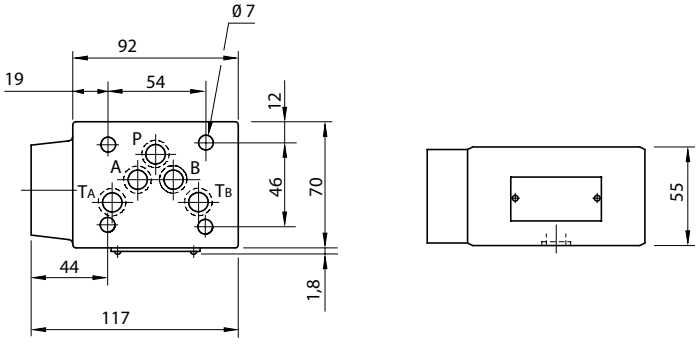
MCP-03- ∗-10



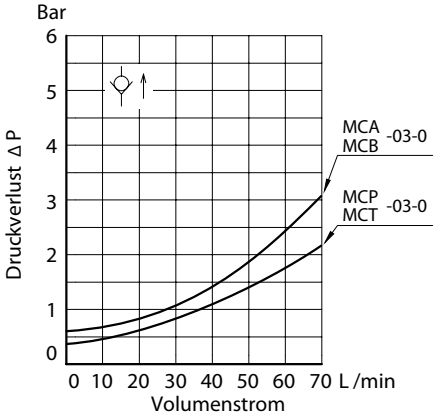
MCA-03- ∗-20
MCB-03- ∗-20



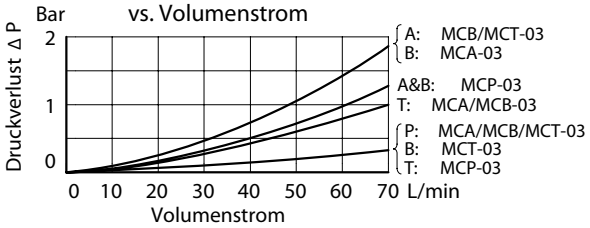
MCT-03- ∗-10



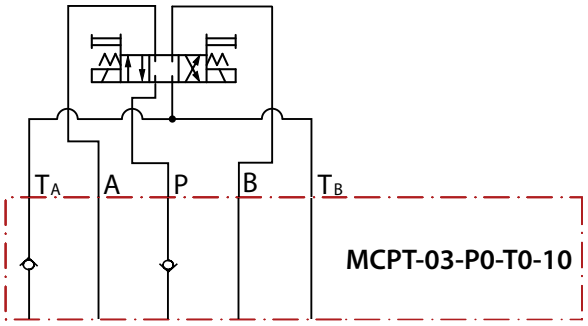
Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom

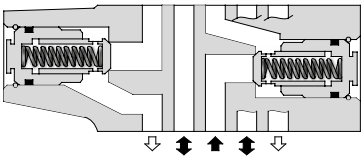


Druckverlust
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

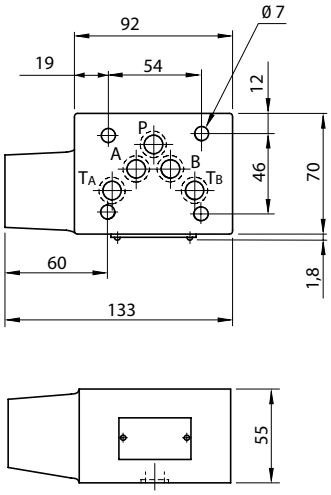




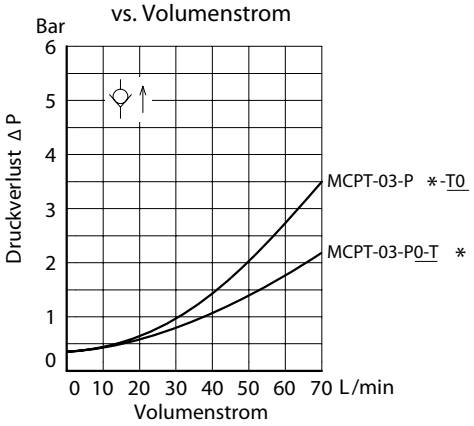
Das Rückschlag schützt das System vor ungewollten Ölrückgängen und dem Entleeren von Leitungen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungs-druck	Max. Arbeits-druck
262Y-045-01200	MCPT-03-P0-T0-10	P + Ta	0,35bar	350bar

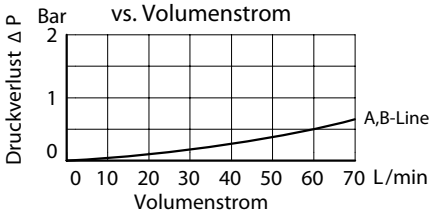
MCPT-03-P ＊-T＊-10



Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom

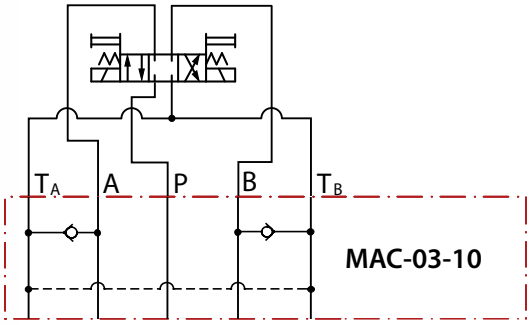


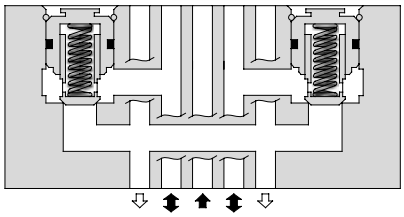
Druckverlust
vs. Volumenstrom



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

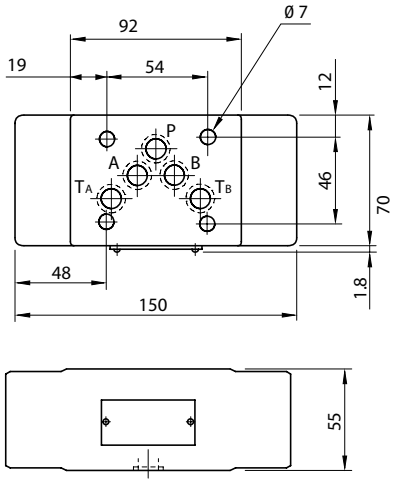


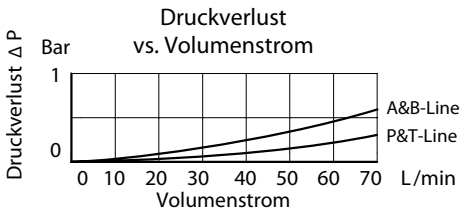


Das Anti Kavitationsventil ermöglicht das Nachsaugen von Öl um Kavitationsschäden zu vermeiden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeitsdruck
262Y-045-01250	MAC-03-10	Ta zu A + Tb zu B	350bar

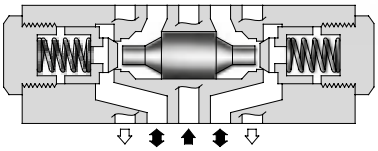
MAC-03-10

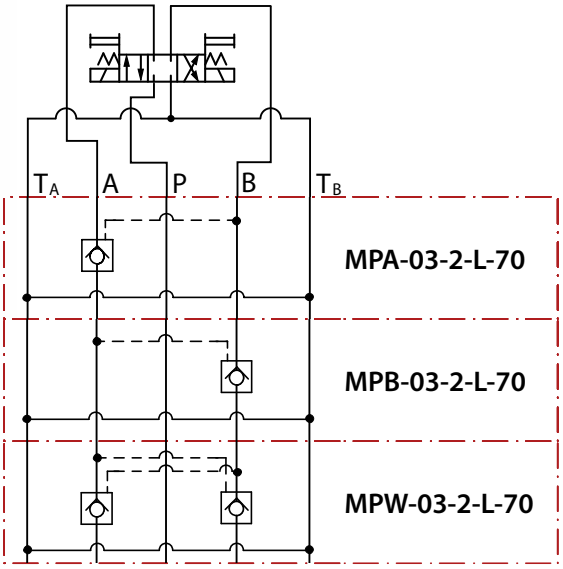




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

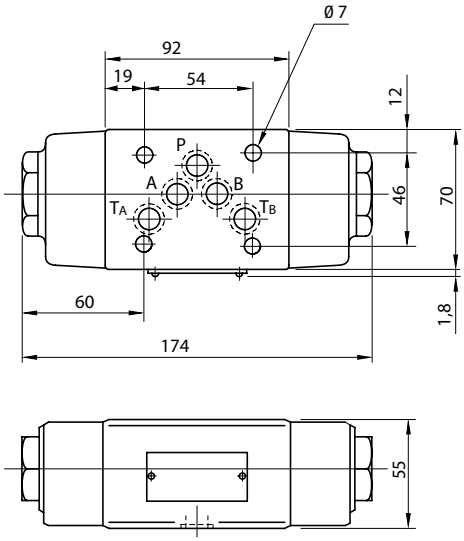
YUKEN HYDRAULICS



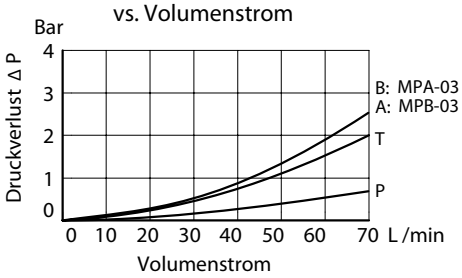


Das entsperrbare RSV dient der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind.

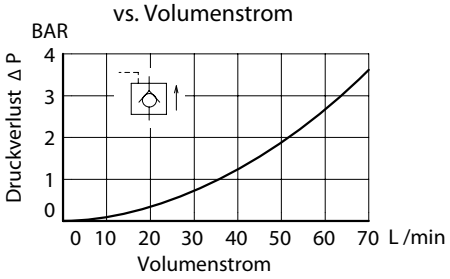
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungs-druck	Max. Arbeits-druck
262Y-050-01000	MPA-03-2-L-70	A	2bar	350bar
262Y-050-01050	MPB-03-2-L-70	B		
262Y-050-01100	MPW-03-2-L-70	A + B		



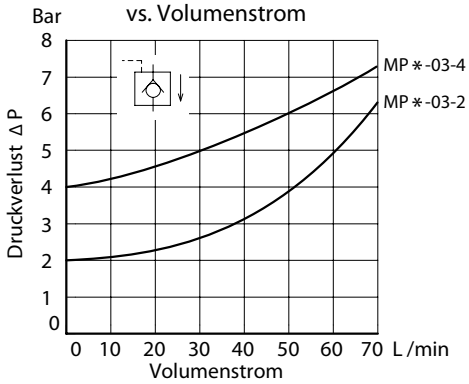
Druckverlust
vs. Volumenstrom



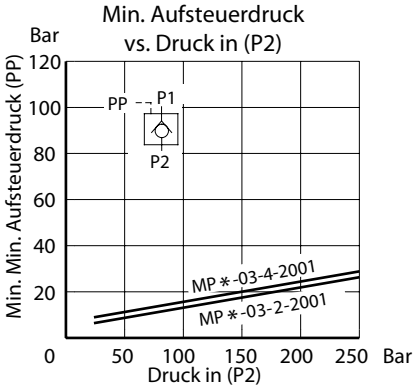
Druckverlust beim Überströmen des aufgesteuerten RS
vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom



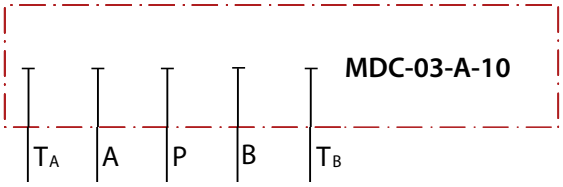
Min. Aufsteuerdruck
vs. Druck in (P2)



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

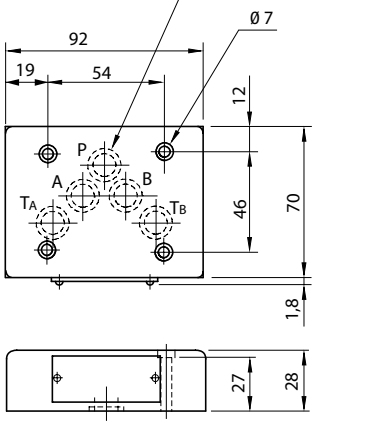
Blindplatte

Cetop 05 - NG10



MDC-03- ∗-10

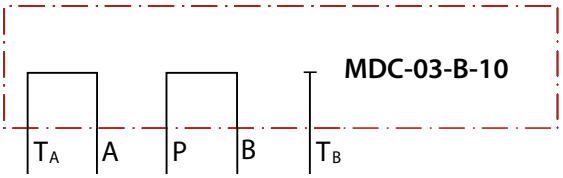
O-Ring für Anschluss
(SO-NB-A014: 5 Pcs.)



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-070-01000	MDC-03-A-10	350bar

Umlenkplatte

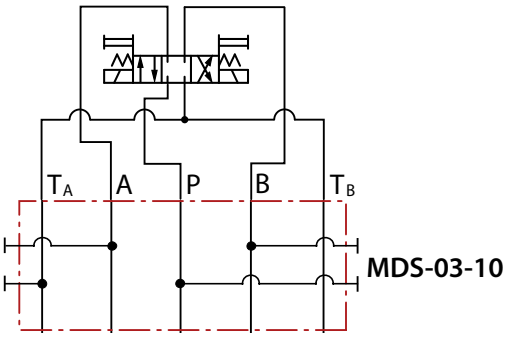
Cetop 05 - NG10



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitungen	Max. Arbeitsdruck	Max. Volumenstrom
262Y-070-01050	MDC-03-B-10	A zu Ta und B zu Tb	350bar	siehe Diagramm

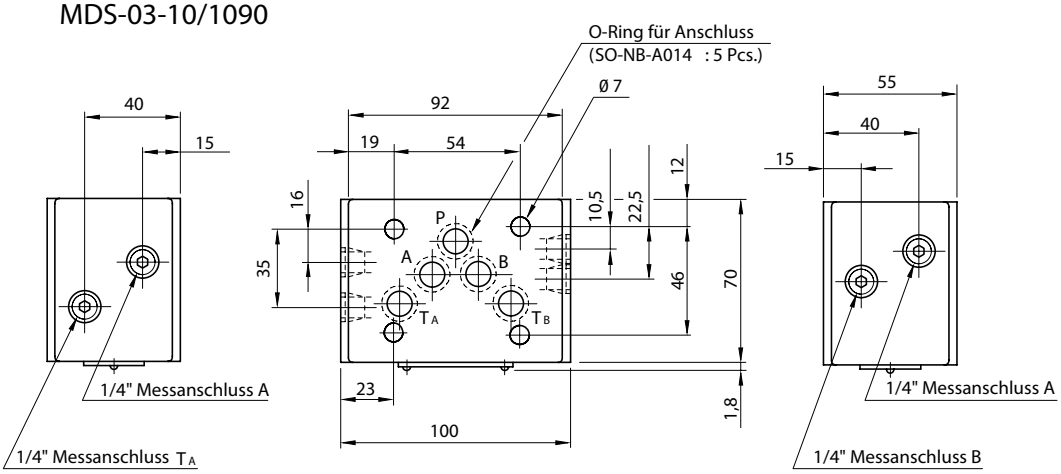
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

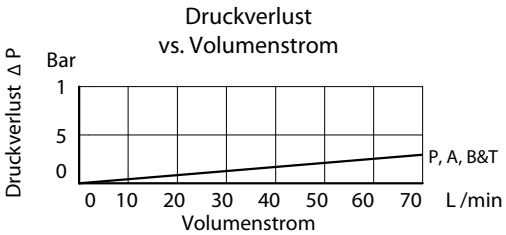
YUKEN HYDRAULICS



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Messanschlüsse	Max. Arbeitsdruck
262Y-070-01100	MDS-03-10	P, A, B, Ta	350bar

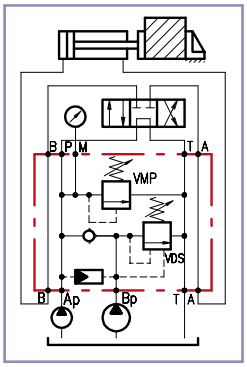
MDS-03-10/1090





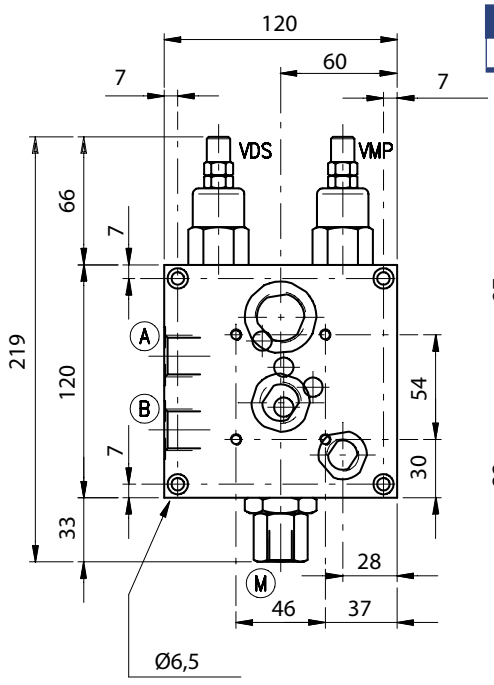
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

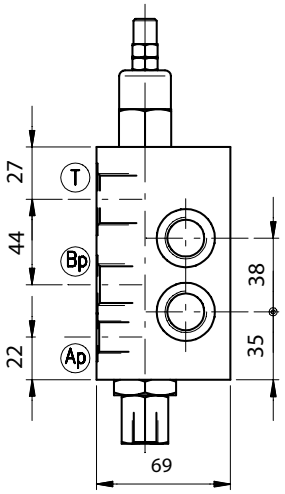


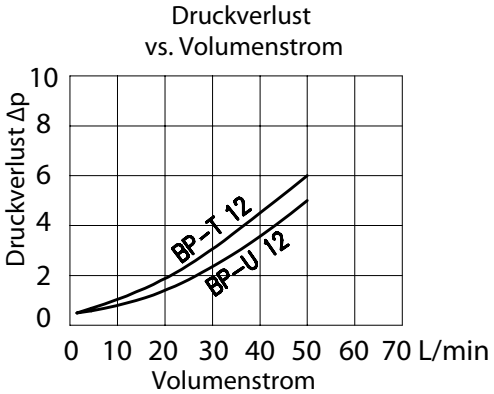
Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP(VDS)**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP(VDS)** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP(VMP)** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0490-1815	VEP/FL 10-12/TR-TV.S	20l/min	45l/min	55l/min	180 - 350bar	20 - 80bar	210bar	Alu
230-0490-1855	VEP/FL 10-12/TR-TV.S/ac						350bar	Stahl



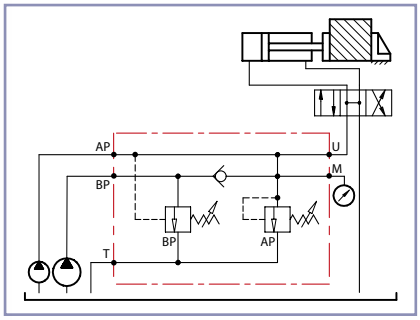
VEP/FL	A–B	M	T	Ap	BP
10–12	G 1/2	G 1/4	G 3/4	G 3/8	G 1/2





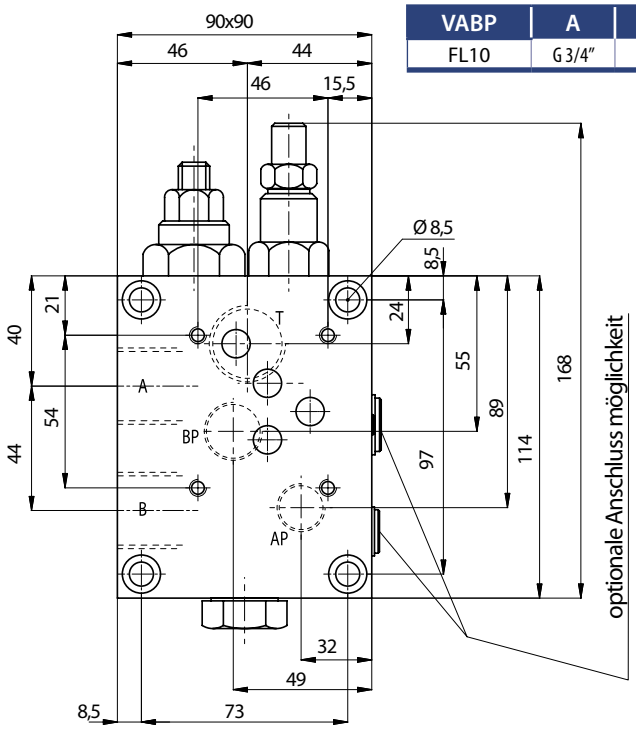
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

OLEODINAMICA MARCHESINI

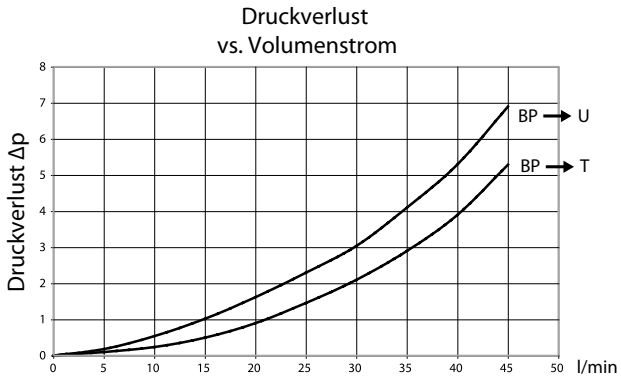


Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP	Max. Gesamtvolumenstrom U	Einstellbereich AP	Einstellbereich BP	Maximaldruck	Material Körper
205-048-01200	VABP-FL10	30l/min	50l/min	80l/min	50 - 350bar	20 - 80bar	350bar	Stahl

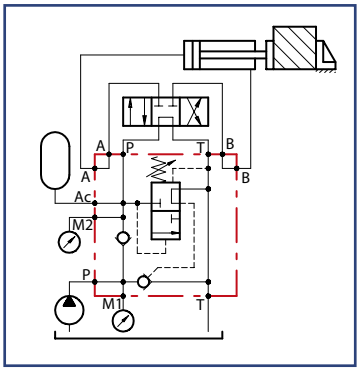


VABP	A	B	T	AB	BP
FL10	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/8"	G 1/2"



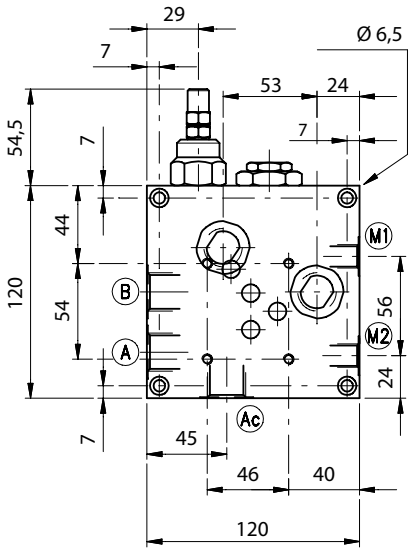
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

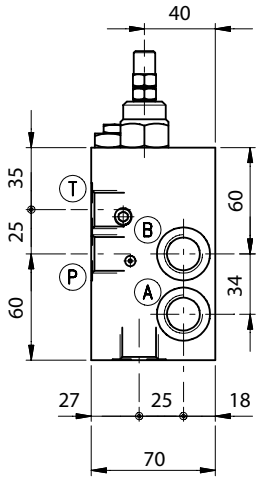
walvoil
MOTION BY PEOPLE

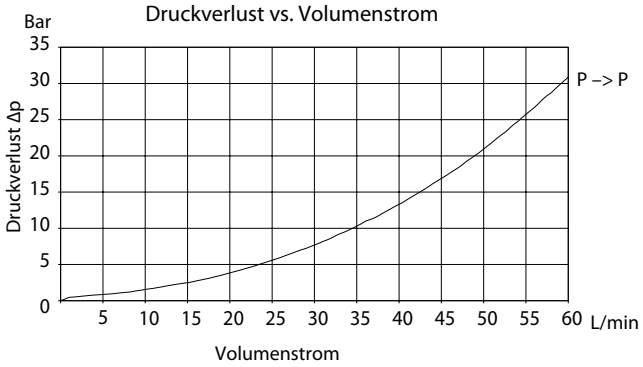


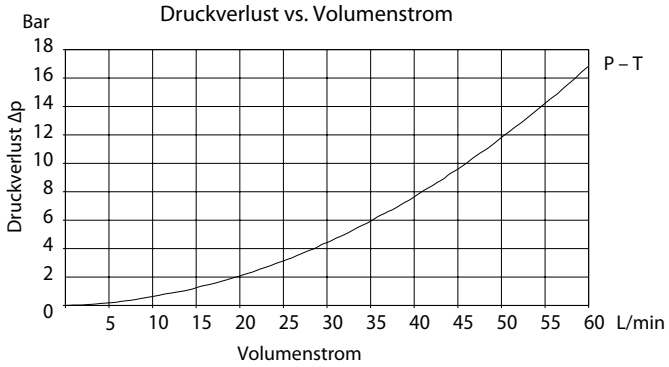
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0370-1480	VDA/FL 10-12/TV.S.VRR	5 - 110bar	250bar	Alu
230-0370-1485	VDA/FL 10-12/TR.S.VRR	100 - 250bar	250bar	Alu
230-0370-1490	VDA/FL 10-12/TR.S.VRR/ac		350bar	Stahl

VDA/FL	A–B	P–T	M1	M2
10–12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"

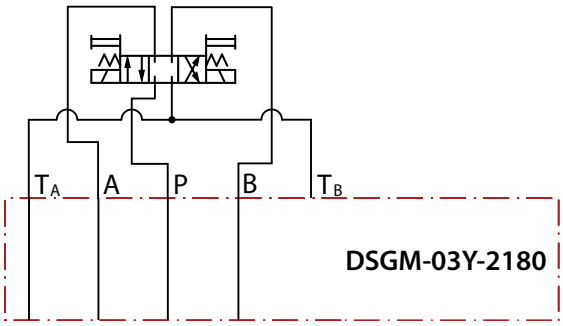






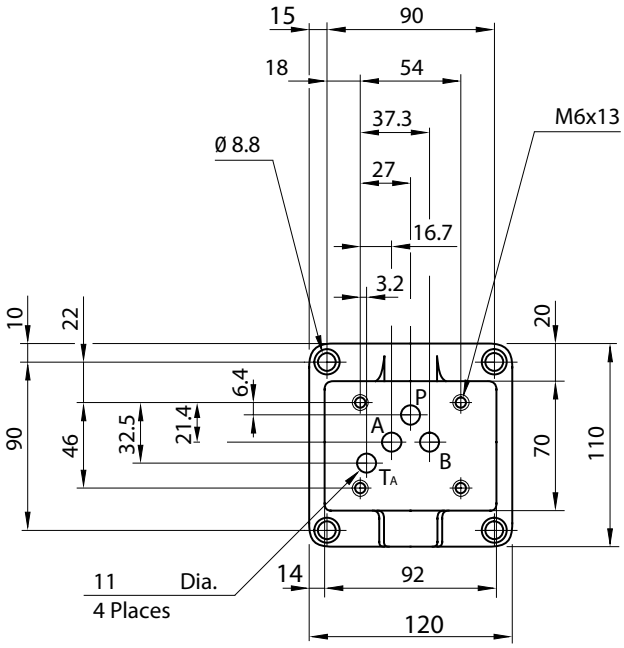


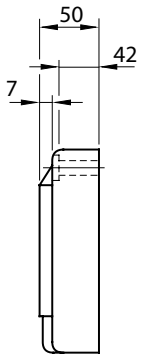
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

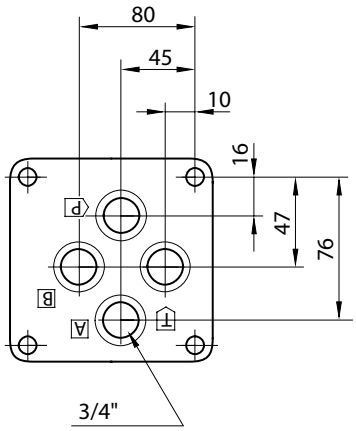


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-060-01050	DSGM-03Y-2180	350bar

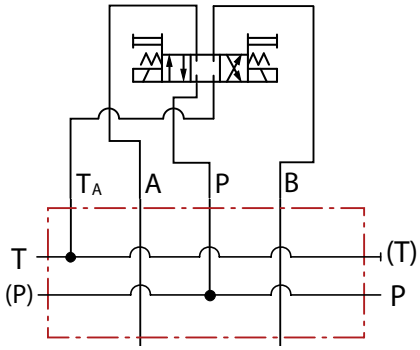
DSGM-03*-40/2180/2190





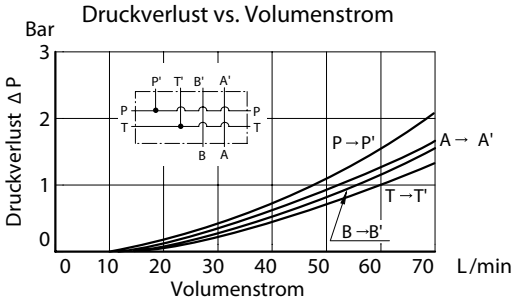


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

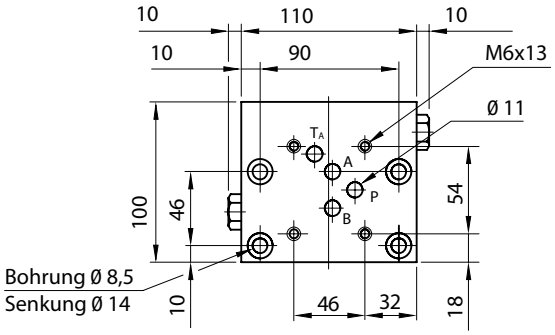


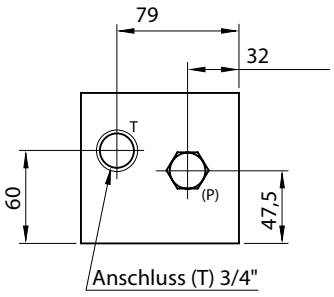
MMC-03-T-1-2180

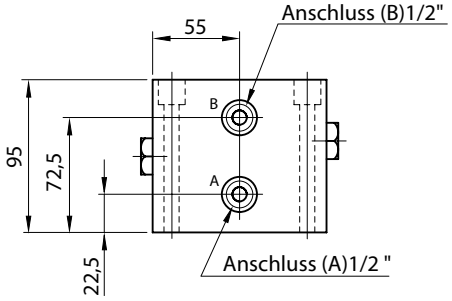
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-060-01000	MMC-03-T-1-2180	350bar

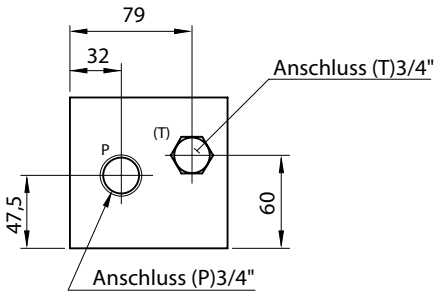


MMC-03-T-1-2180



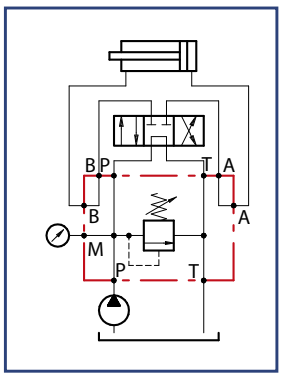






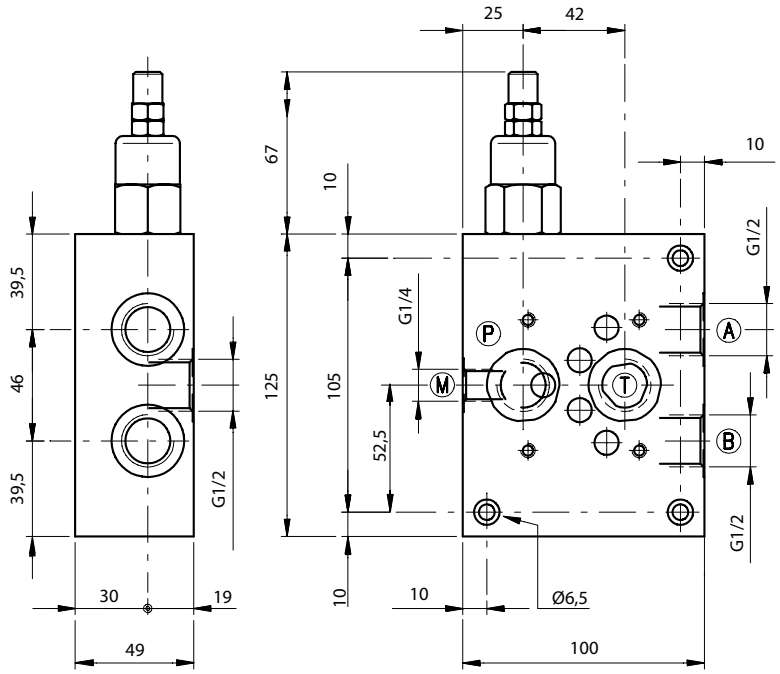
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

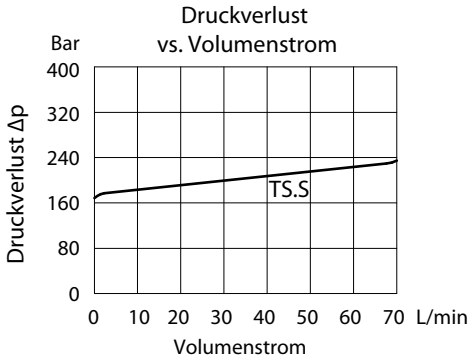
walvoil
MOTION BY PEOPLE



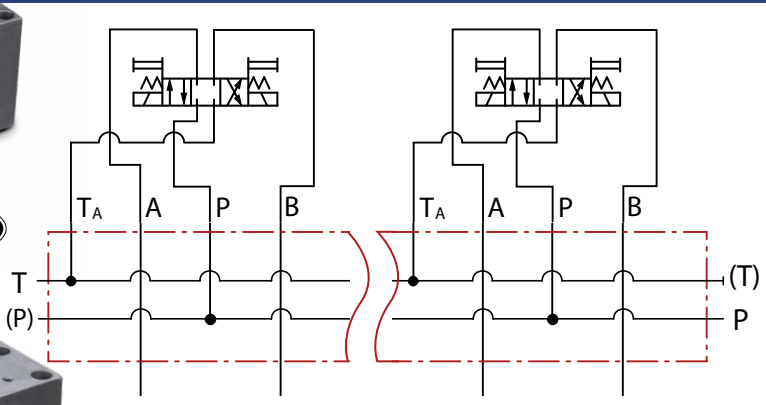
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anschlussgröße	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
230-0070-5645	PBL10/VMP12/10.TS.S	1/2"	60l/min	50 - 220bar	210bar	Alu

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.



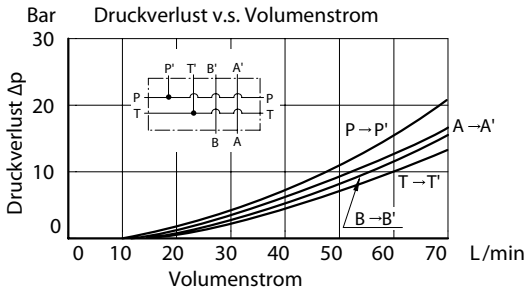


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



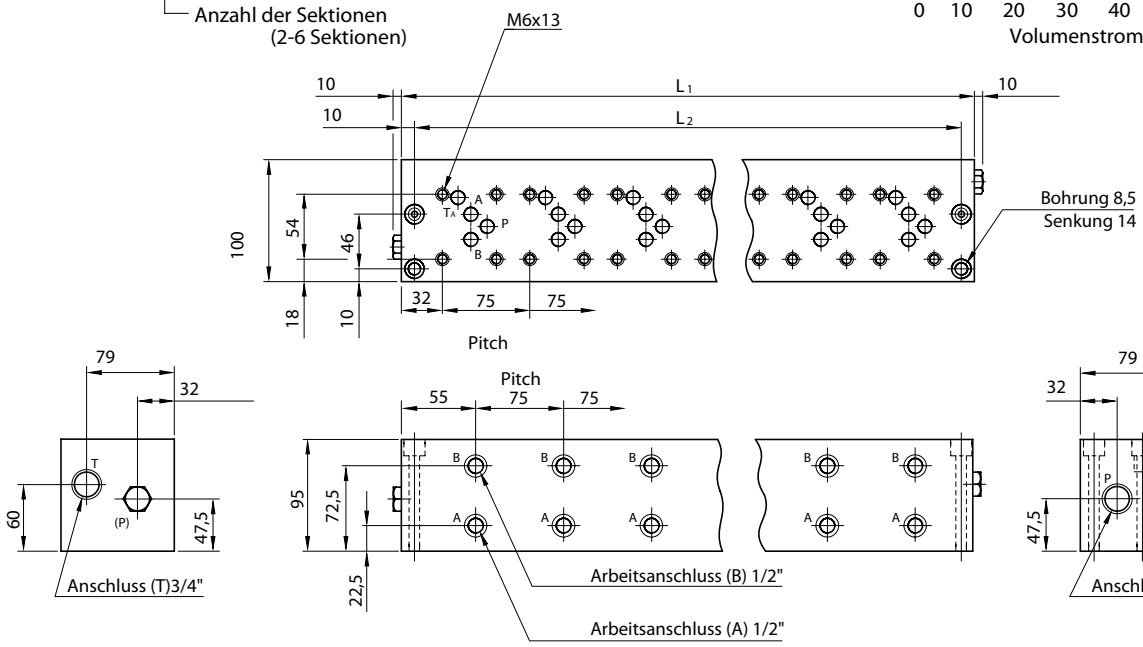
Bezeichnung	Maße mm L 1	L 2	Gewicht Kg
MMC-03-T-2-2180	185	165	14
MMC-03-T-3-2180	260	240	19,5
MMC-03-T-4-2180	335	315	25
MMC-03-T-5-2180	410	390	30,5
MMC-03-T-6-2180	485	465	36

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
262Y-060-01100	MMC-03-T-2-2180	350bar
262Y-060-01150	MMC-03-T-3-2180	
262Y-060-01200	MMC-03-T-4-2180	
262Y-060-01250	MMC-03-T-5-2180	
262Y-060-01300	MMC-03-T-6-2180	



MMC-03-T- ∗-2180

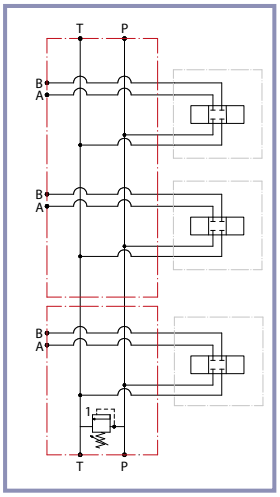
Anzahl der Sektionen (2-6 Sektionen)



Gebr. HELD alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

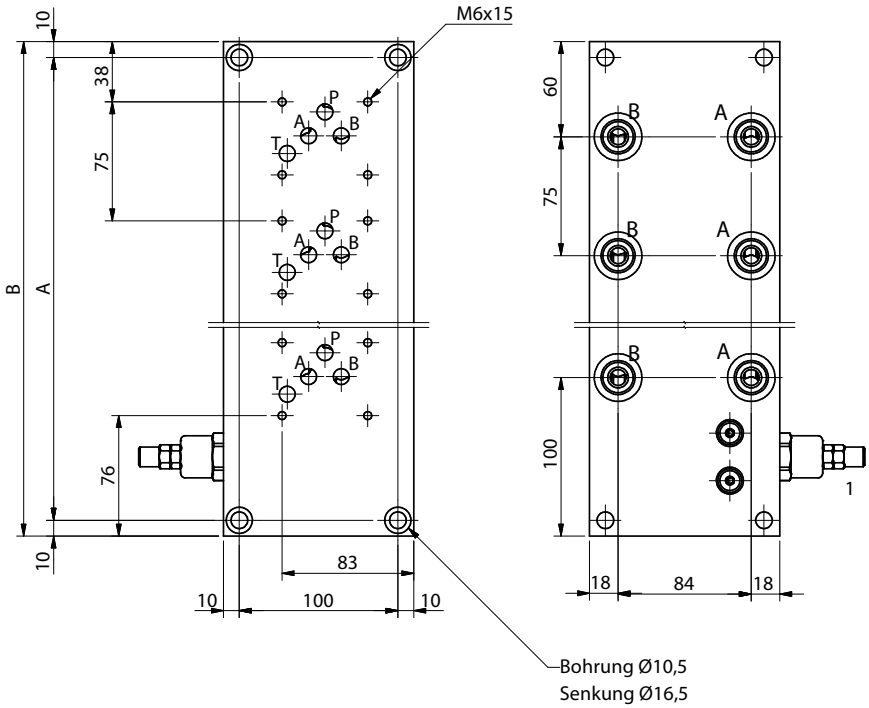
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

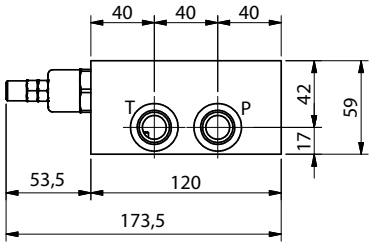


Anzahl Sektionen	Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Max. Arbeitsdruck	Material Körper
2	1/2"	230-0072-5650	PBL10/2VMP12/TS.S	60l/min	50 - 220bar	210bar	Alu
3		230-0072-5655	PBL10/3VMP12/TS.S				
4		230-0072-5660	PBL10/4VMP12/TS.S				
5		230-0072-5665	PBL10/5VMP12/TS.S				
6		230-0072-5670	PBL10/6VMP12/TS.S				

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

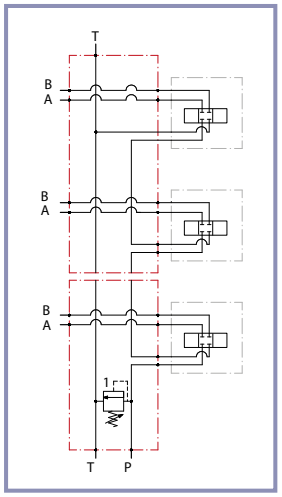


Sektionen	A	B
2	215	235
3	290	310
4	365	385
5	440	460
6	515	535



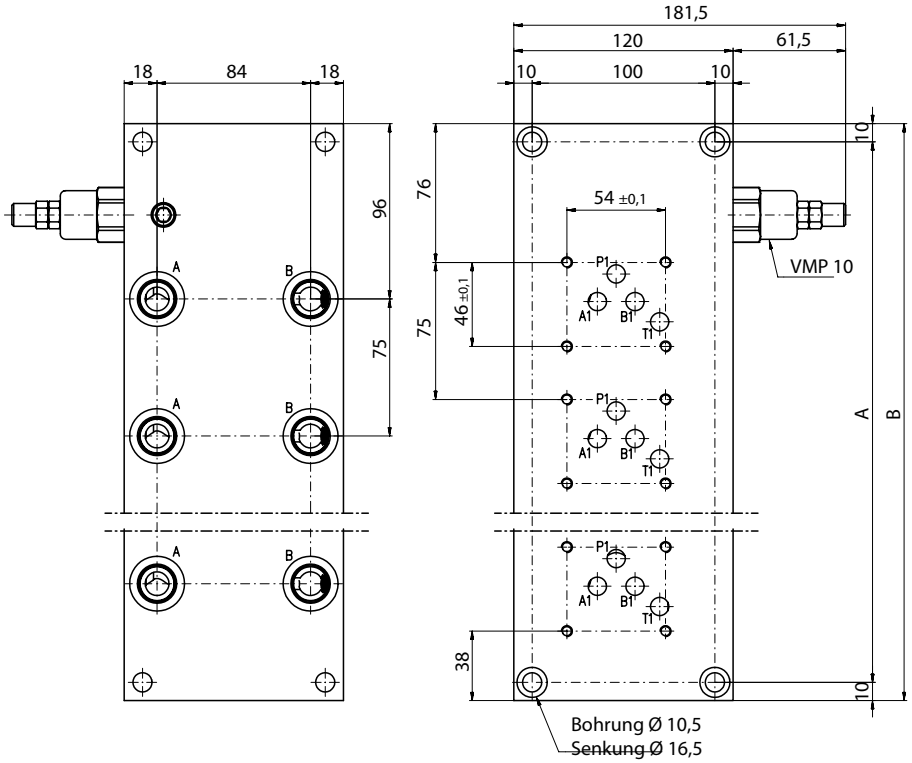
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

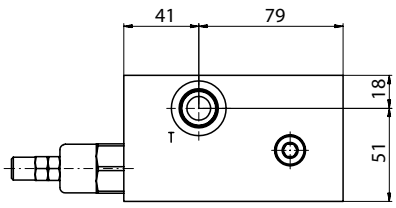


Anzahl Sektionen	Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom	Einstellbereich	Maximaldruck	Material Körper
2	1/2"	230-0074-5675	PBL10/2VMP12/TS.S/Serie	60l/min	50 - 220bar	210bar	Alu
3		230-0074-5680	PBL10/3VMP12/TS.S/Serie				
4		230-0074-5685	PBL10/4VMP12/TS.S/Serie				
5		230-0074-5690	PBL10/5VMP12/TS.S/Serie				
6		230-0074-5695	PBL10/6VMP12/TS.S/Serie				

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.



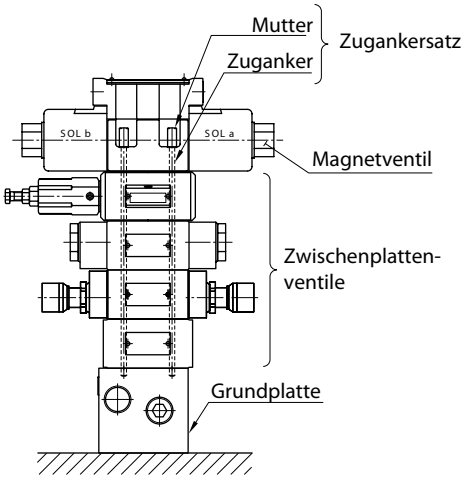
Sektionen	A	B
2	215	235
3	290	310
4	365	385
5	440	460
6	515	535



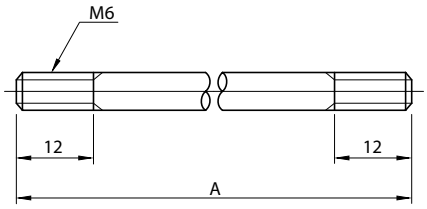
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge A	Anzahl der Zwischenplatten
263Y-050-01000	MBK-03-01-10	M6 x 103mm	1
263Y-050-01050	MBK-03-02-10	M6 x 158mm	2
263Y-050-01100	MBK-03-03-10	M6 x 213mm	3
263Y-050-01150	MBK-03-04-10	M6 x 268mm	4

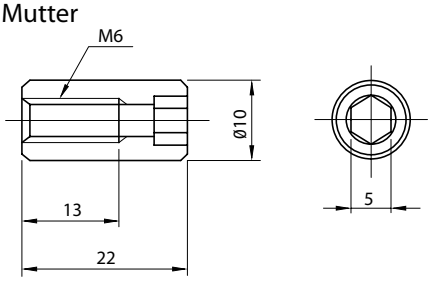
Aufbaubeispiel



Zuganker

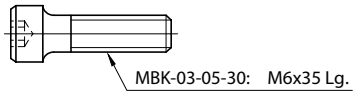


Mutter



MBK-03-05-10/1090

Innensechkantschraube

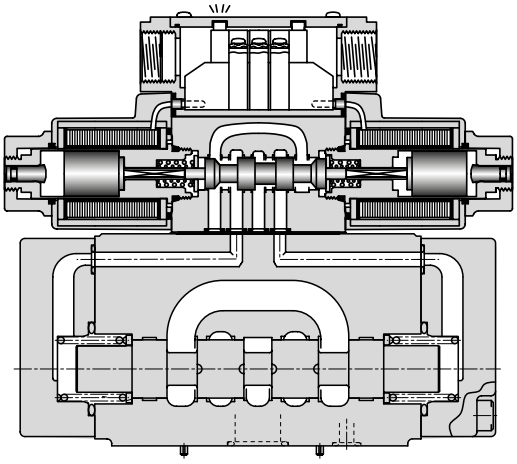


Bestell-Nr.	Länge	Zugfestigkeit	ISO	DIN
680-010-1047	M6 x 35	12.9	4762	912
680-010-1050	M6 x 40			
680-010-1055	M6 x 60			
680-010-1060	M6 x 90			
680-010-1065	M6 x 100			
680-010-1070	M6 x 140			
680-010-1072	M6 x 145			
680-010-1075	M6 x 190			
680-010-1080	M6 x 200			

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

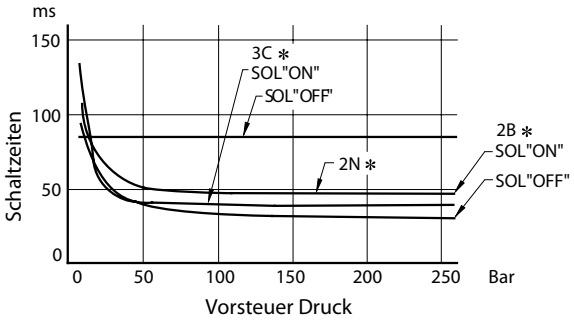
YUKEN HYDRAULICS



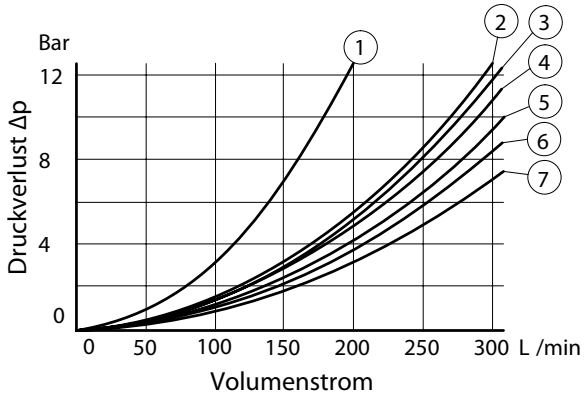
Schaltzeiten

Prüfbedingungen

Öl-Viskosität: 35mm²/s
Pilotventil : mit DC-Magneten

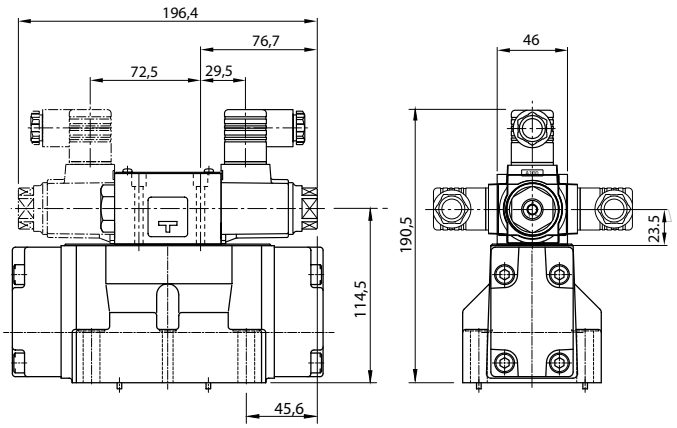


Druckverlust vs. Volumenstrom

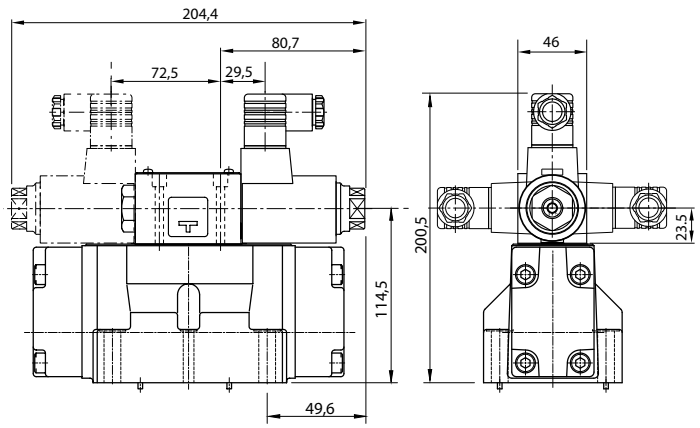


Schieber Typ	P⟶A	B⟶T	P⟶B	A⟶T	P⟶T
2	5	4	5	6	–
3	5	3	5	5	7
4	5	3	5	5	–
40	5	4	5	6	–
5	7	4	5	5	5
6	5	3	5	6	1
7	7	5	7	7	2
9	5	4	5	6	–
10	5	4	5	6	–
11	5	2	5	6	–
12	6	4	5	6	–
60	5	4	5	5	–

Magnetspulen AC



Magnetspulen DC / AC–>DC



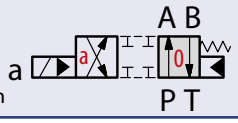
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

4/2-Wegeventile
Serie DSHG-04

Cetop 07 - NG16

YUKEN HYDRAULICS

Spannung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung
12VDC	264-010-01000	DSHG-04-2B2-T-D12-N-52	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Vorsteuerung intern - Leckö intern Vorsteuerdruck muss mindestens 8 bar betragen
24VDC	264-010-01050	DSHG-04-2B2-T-D24-N-52	

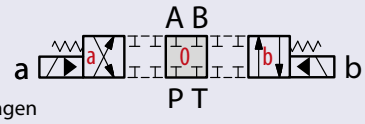


4/3-Wegeventile
Serie DSHG-04

Cetop 07 - NG16

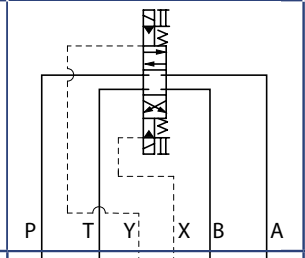
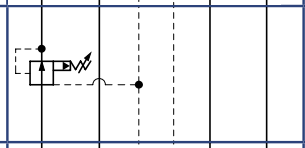
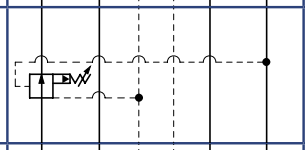
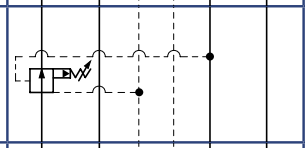
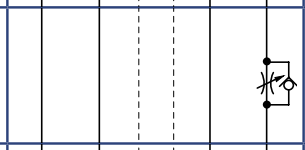
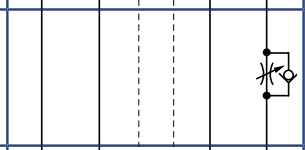
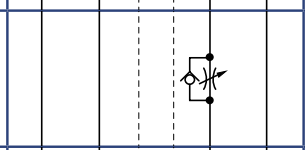
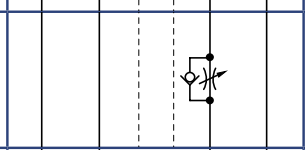
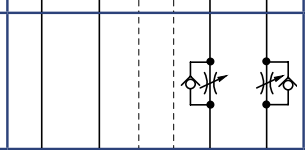
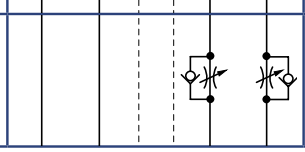
YUKEN HYDRAULICS

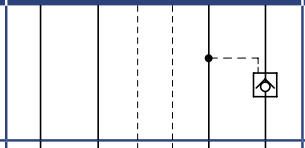
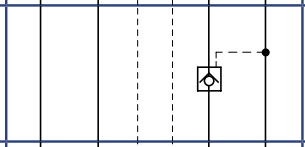
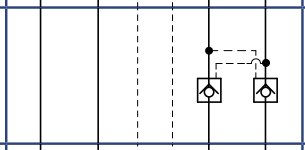
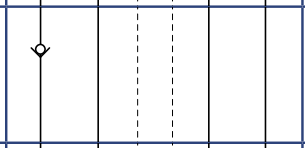
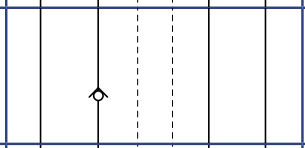
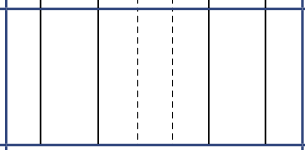
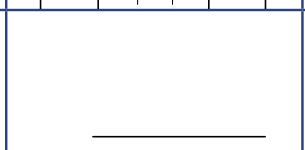
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung
12VDC	264-010-02000	DSHG-04-3C2-T-D12-N-52	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Vorsteuerung intern - Leckö intern Vorsteuerdruck muss mindestens 8 bar betragen
24VDC	264-010-02050	DSHG-04-3C2-T-D24-N-52	
12VDC	264-010-02100	DSHG-04-3C3-D12-N-52	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Vorsteuerung intern - Leckö extern EXTERNES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT 8bar ÖFFNUNGSDRUCK IN ANSCHLUSS T VERBAUEN UM VORSTEUERDRUCK ZU ERZEUGEN Kombination intere Vorsteuerung und Leckö intern bei diesem Schieber nicht möglich.
24VDC	264-010-02150	DSHG-04-3C3-D24-N-52	
12VDC	264-010-02200	DSHG-04-3C4-T-D12-N-52	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Vorsteuerung intern - Leckö intern Vorsteuerdruck muss mindestens 8 bar betragen
24VDC	264-010-02250	DSHG-04-3C4-T-D24-N-52	
12VDC	264-010-02300	DSHG-04-3C60-D12-N-52	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Vorsteuerung intern - Leckö extern EXTERNES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT 8bar ÖFFNUNGSDRUCK IN ANSCHLUSS T VERBAUEN UM VORSTEUERDRUCK ZU ERZEUGEN Kombination intere Vorsteuerung und Leckö intern bei diesem Schieber nicht möglich.
24VDC	264-010-02350	DSHG-04-3C60-D24-N-52	



Gebr. HELD alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

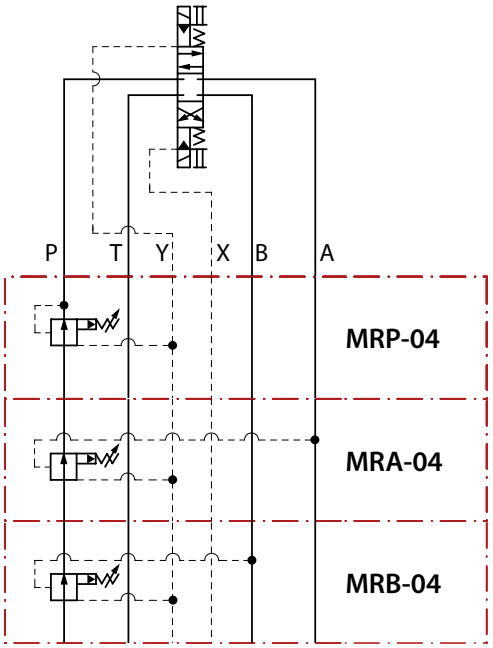
	Bezeichnung	P T Y X B A	Seite
	Vorgesteuertes Wegeventil (S-)DSHG-06-**-53		
Druckventile	Druckminderventil "P" MRP-04-*-10		361
Druckventile	Druckminderventil "A" MRA-04-*-10		361
Druckventile	Druckminderventil "B" MRB-04-*-10		361
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" Ablaufdrosselung MSA-04-X-10		362
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" Zulaufdrosselung MSA-04-Y-10		362
Stromventile	Drosselrückschlagventil "B" Ablaufdrosselung MSB-04-X-10		362
Stromventile	Drosselrückschlagventil "B" Zulaufdrosselung MSB-04-Y-10		362
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Ablaufdrosselung MSW-04-X-10		363
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Zulaufdrosselung MSW-04-Y-10		363

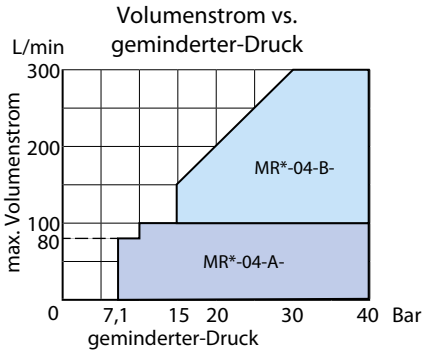
	Bezeichnung	P T Y X B A	Seite
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "A" Steuerleitung: Intern Leckö: Intern MPA-04-*-10		364
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "B" Steuerleitung: Intern Leckö: Intern MPB-04-*-10		364
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "A" + "B" Steuerleitung: Intern Leckö: Intern MPW-04-*-10		364
Sperrventile	Rückschlagventil "P" MCP-04-*-10		365
Sperrventile	Rückschlagventil "T" MCT-04-*-10		365
Sperrventile	Grundplatte DHGM-04X-2080		366
Befestigungsmaterial	Befestigungsmaterial MBK-04-*-10		367

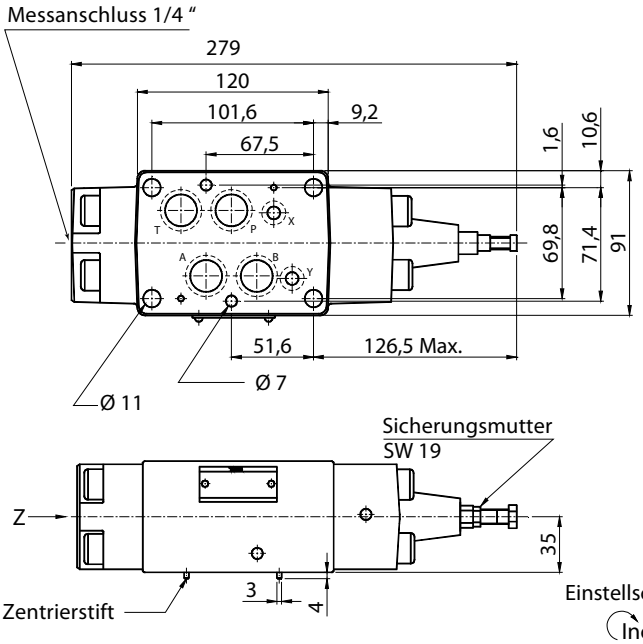
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

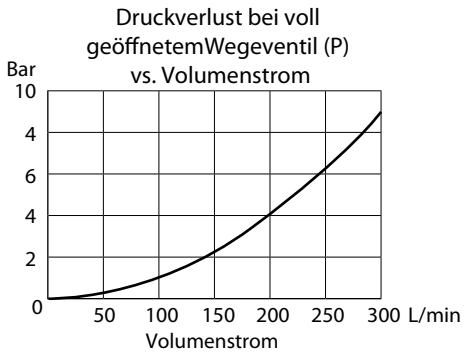
Der minimal einzustellende Druck berechnet sich aus dem minimal einstellbaren Druck (Einstellbereich) plus dem Staudruck in T (siehe Diagramm), aller verbauten Zwischenplatten und Ventile der betreffenden Sektion.

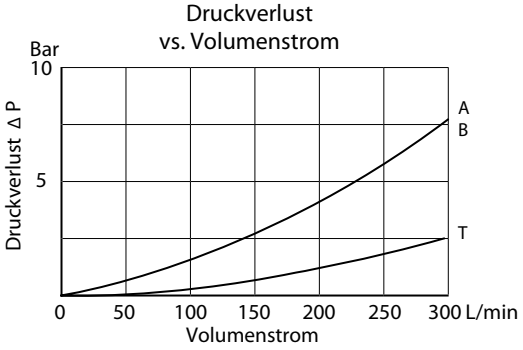
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Einstellbereich	Max. Arbeits-druck
264-020-01000	MRP-04-A-10	P	7 - 70bar	350bar
264-020-01050	MRP-04-B-10		15 - 70bar	
264-020-01100	MRP-04-C-10		35 - 140bar	
264-020-01150	MRP-04-H-10		70 - 250bar	
264-020-01200	MRA-04-A-10	A	7 - 70bar	
264-020-01250	MRA-04-B-10		15 - 70bar	
264-020-01300	MRA-04-C-10		35 - 140bar	
264-020-01350	MRA-04-H-10		70 - 250bar	
264-020-01400	MRB-04-A-10	B	7 - 70bar	
264-020-01450	MRB-04-B-10		15 - 70bar	
264-020-01500	MRB-04-C-10		35 - 140bar	
264-020-01550	MRB-04-H-10		70 - 250bar	



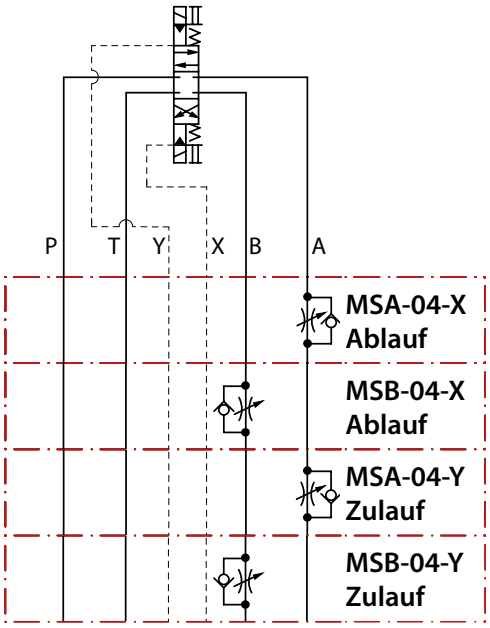






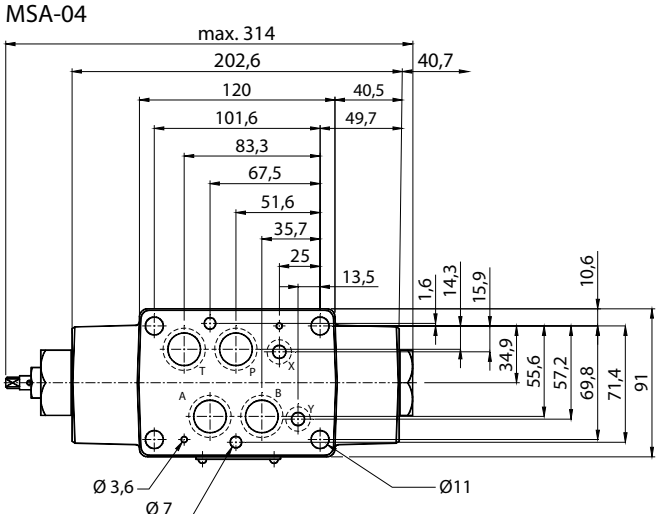


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

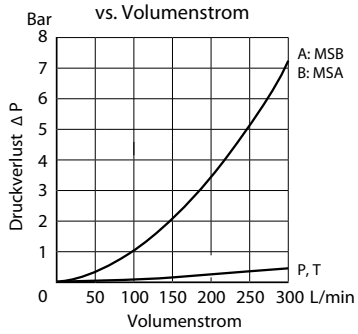


	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	264-030-01000	MSA-04-X-10	A	350bar
	264-030-01100	MSB-04-X-10	B	
Zulaufdrosselung	264-030-01050	MSA-04-Y-10	A	350bar
	264-030-01150	MSB-04-Y-10	B	

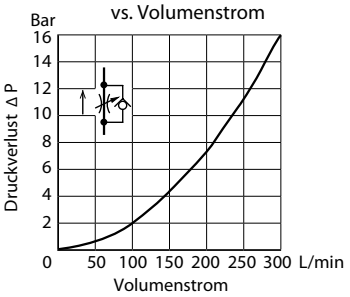
MSA-04



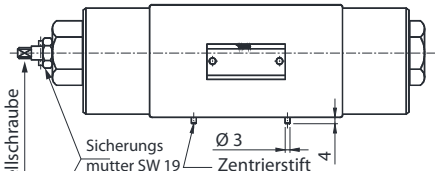
Druckverlust
vs. Volumenstrom



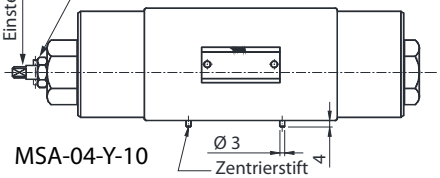
Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
vs. Volumenstrom



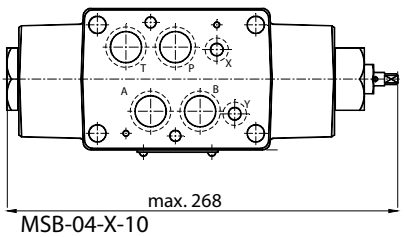
MSA-04-X-10



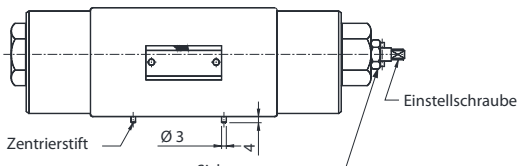
MSA-04-Y-10



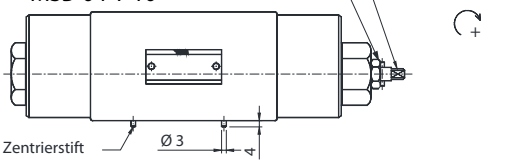
MSB-04



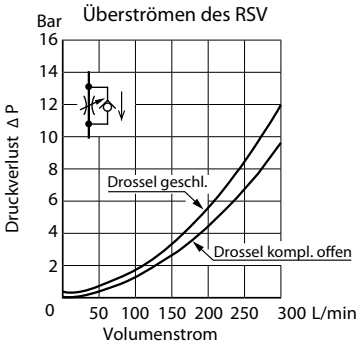
MSB-04-X-10



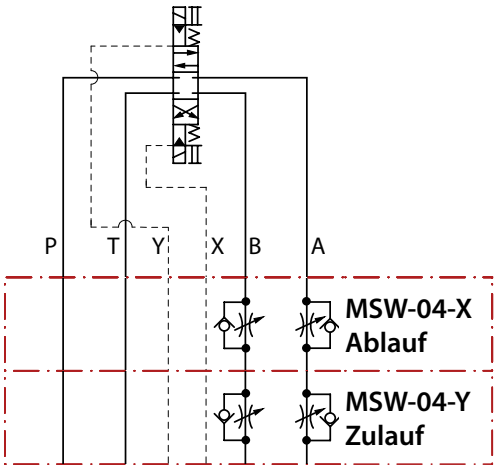
MSB-04-Y-10



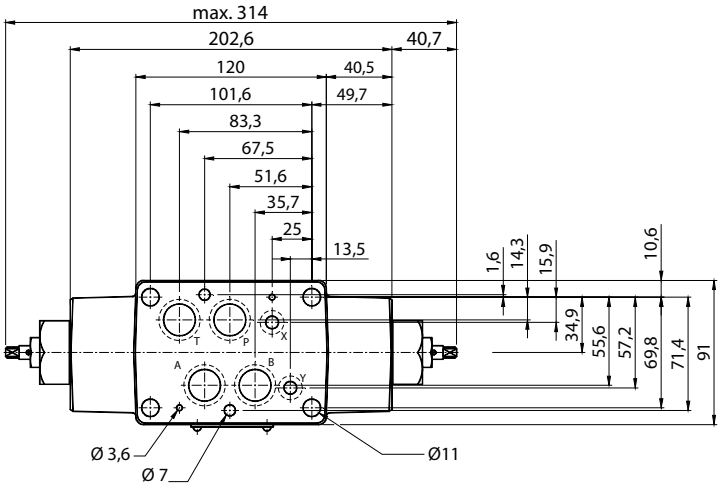
Druckverlust beim
Überströmen des RSV



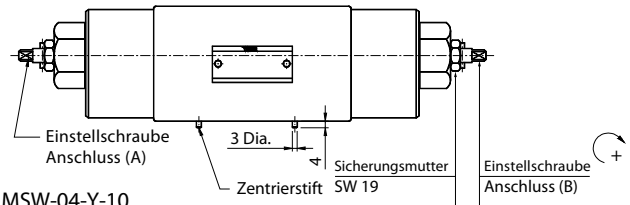
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

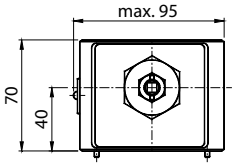


	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	264-030-01200	MSW-04-X-10	A + B	350bar
Zulaufdrosselung	264-030-01250	MSW-04-Y-10	A + B	350bar

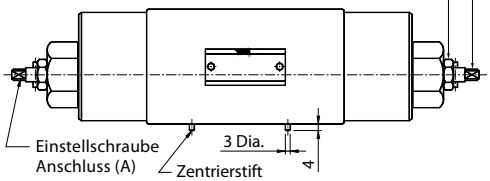


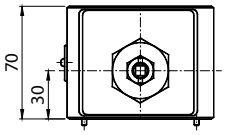
MSW-04-X-10



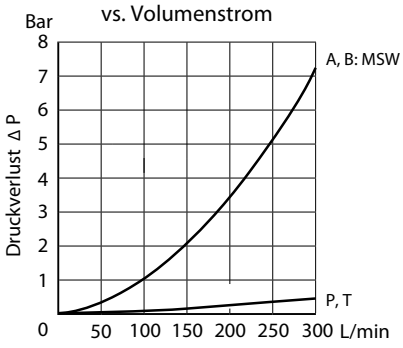


MSW-04-Y-10

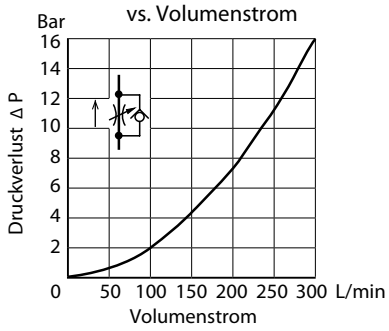




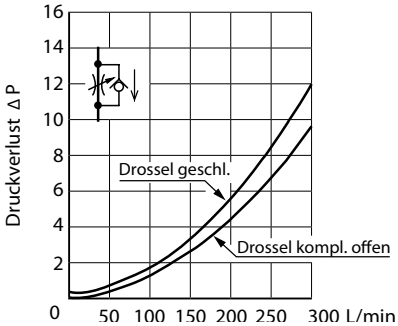
Druckverlust
vs. Volumenstrom



Druckverlust bei komplett geöffneter Drossel
vs. Volumenstrom

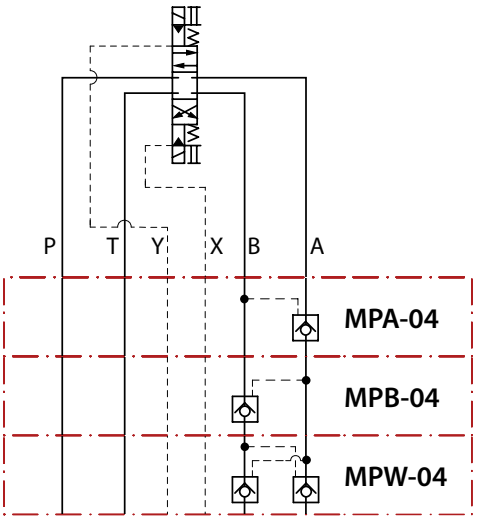


Druckverlust beim
Überströmen des RSV

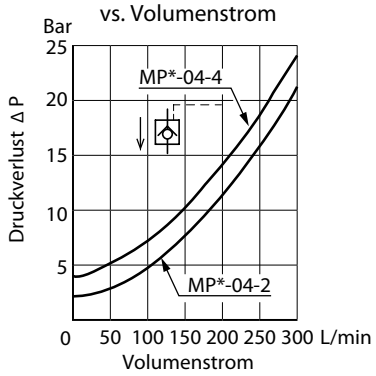


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

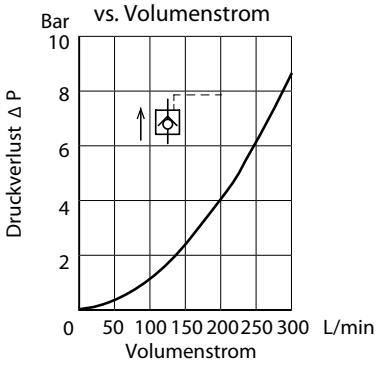
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungs-druck	Max. Arbeits-druck
264-040-01000	MPA-04-2-10	A	2bar	350bar
264-040-01050	MPA-04-4-10		4bar	
264-040-01100	MPB-04-2-10	B	2bar	
264-040-01150	MPB-04-4-10		4bar	
264-040-01200	MPW-04-2-10	A+B	2bar	
264-040-01250	MPW-04-4-10		4bar	

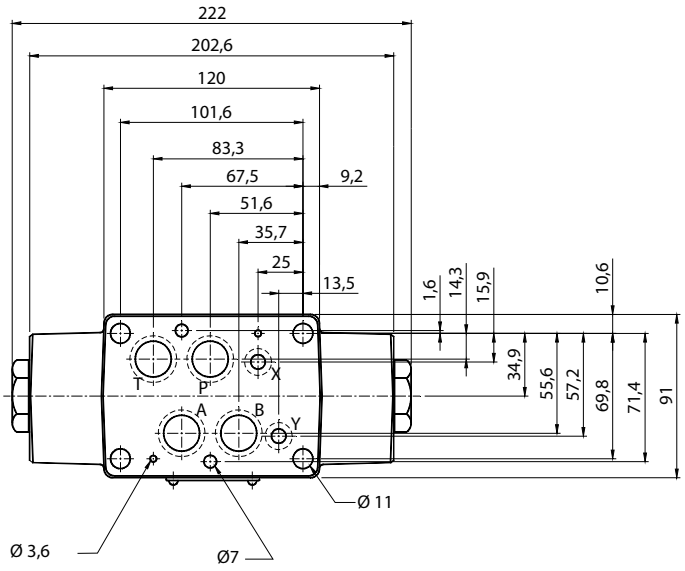


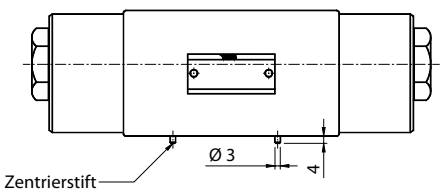
Druckverlust bei Überströmen des RSV vs. Volumenstrom

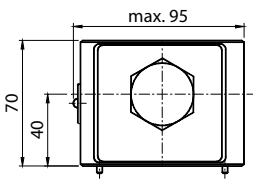


Druckverlust beim Überströmen des aufgesteuerten RSV vs. Volumenstrom

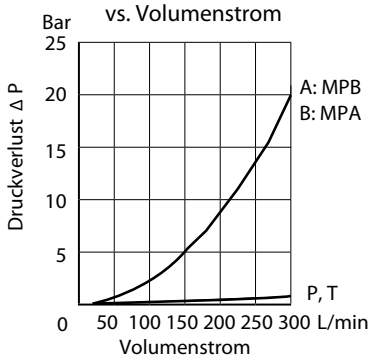




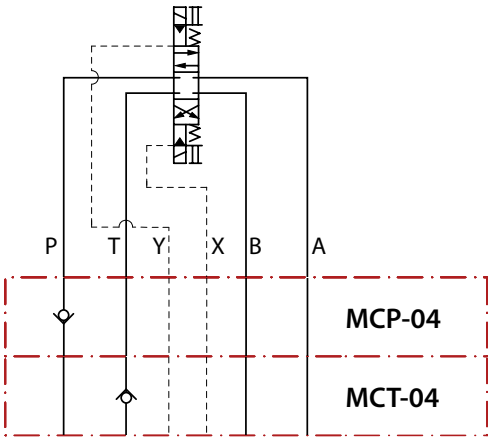




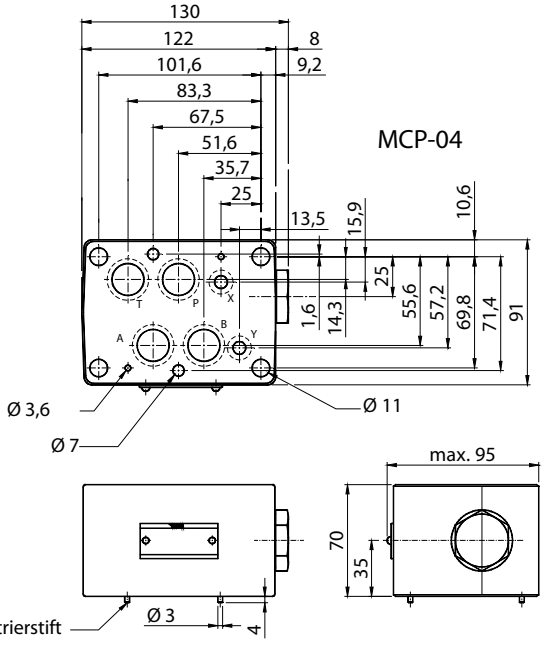
Druckverlust vs. Volumenstrom

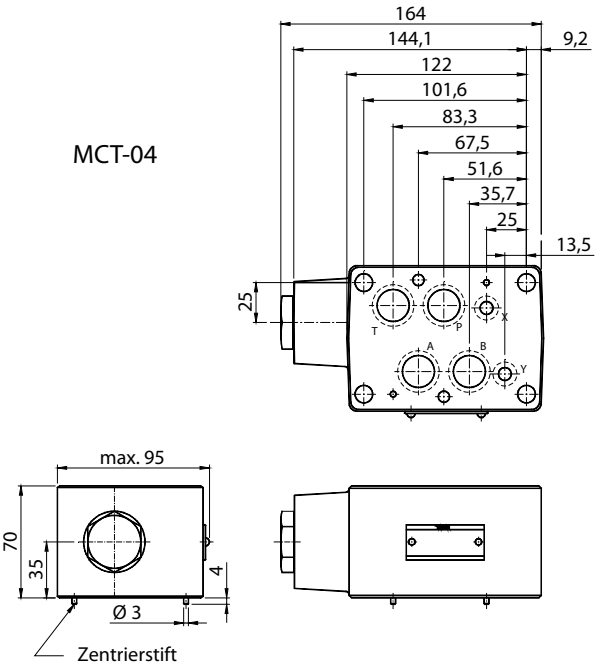


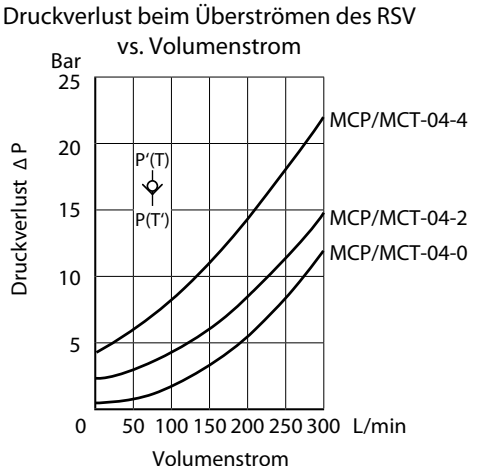
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

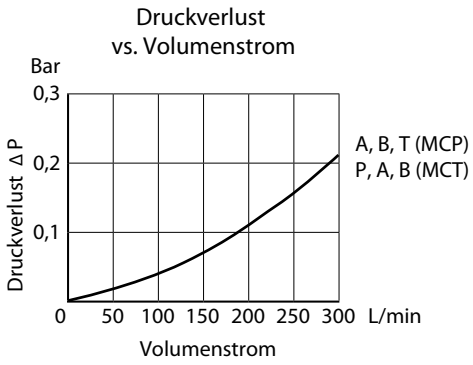


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Öffnungs-druck	Max. Arbeits-druck
264-050-01000	MCP-04-0-10	P	0,35bar	350bar
264-050-01050	MCP-04-2-10		2bar	
264-050-01100	MCP-04-4-10		4bar	
264-050-01150	MCT-04-0-10	T	0,35bar	
264-050-01200	MCT-04-2-10		2bar	
264-050-01250	MCT-04-4-10		4bar	





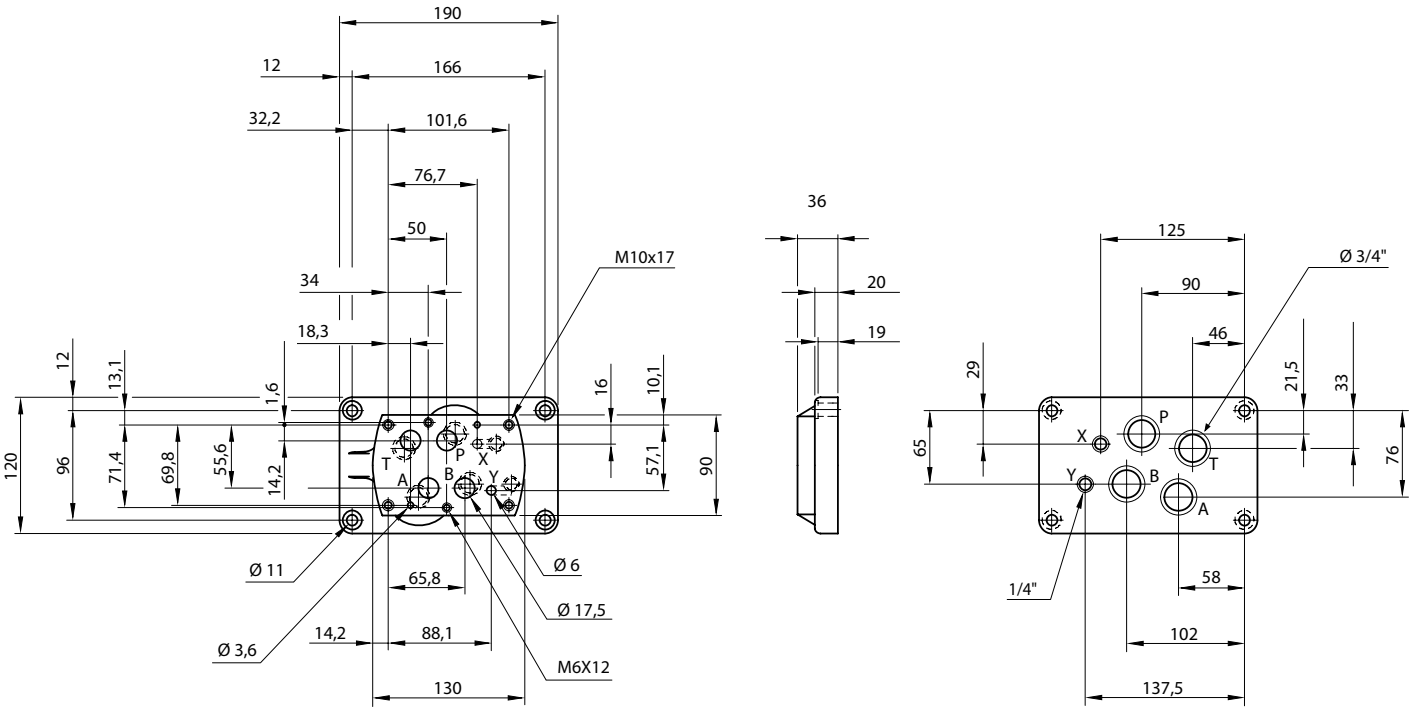




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

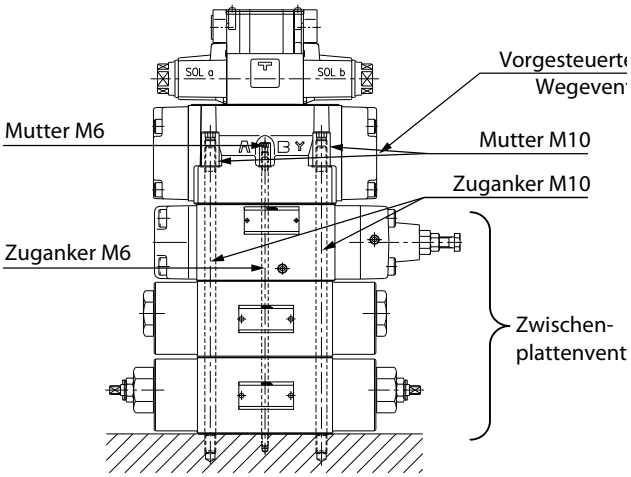
YUKEN HYDRAULICS

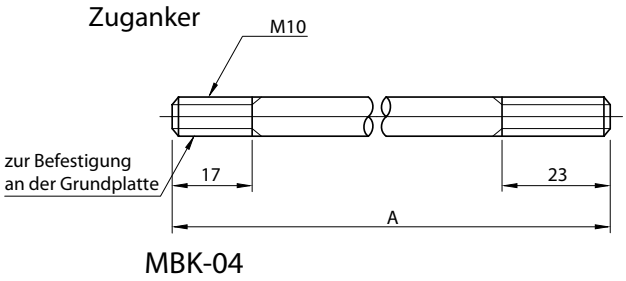
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
264-090-01000	DHGM-04X-2080	350bar



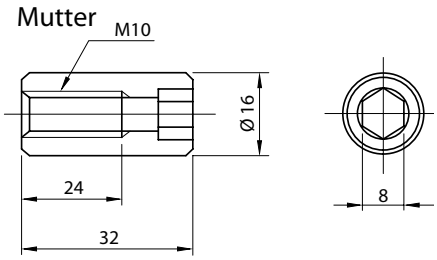
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

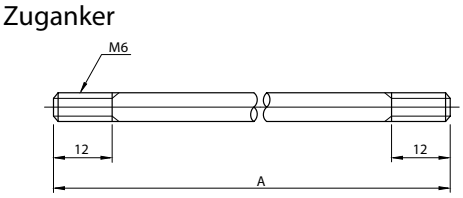
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zuganker Länge A		Anzahl der Zwischenplatten
		M10	M6	
264-070-01000	MBK-04-01-10	140mm	125mm	1
264-070-01050	MBK-04-02-10	210mm	195mm	2
264-070-01100	MBK-04-03-10	280mm	265mm	3
264-070-01150	MBK-04-04-10	350mm	335mm	4

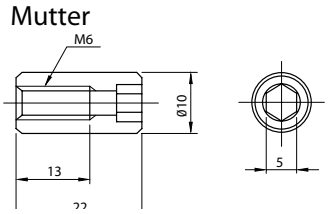




MBK-04

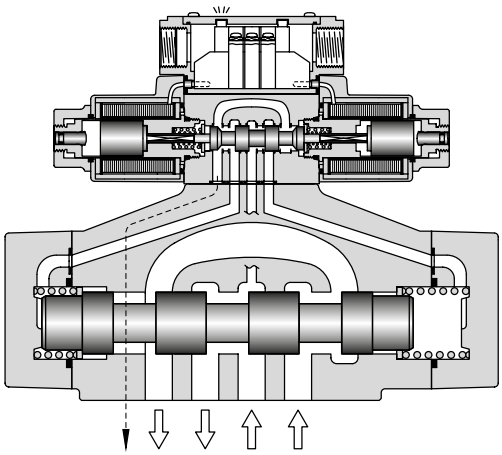






Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

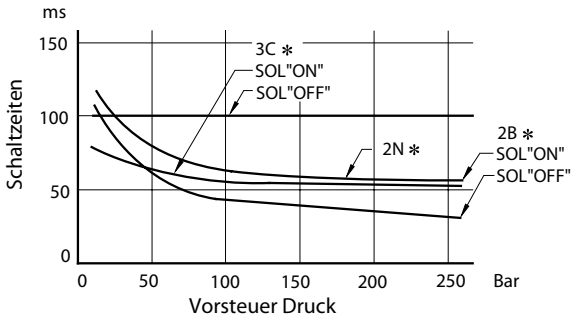
YUKEN HYDRAULICS



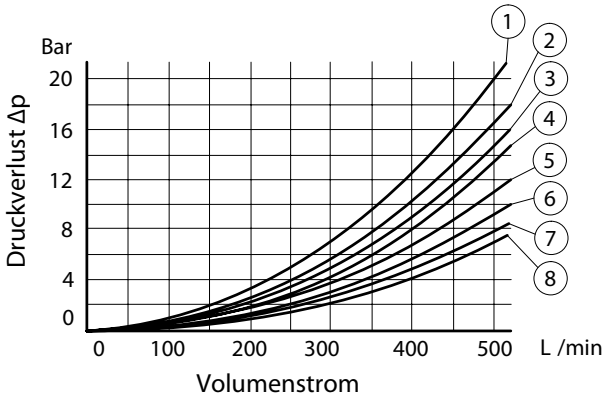
Schaltzeiten

Prüfbedingungen

Öl-Viskosität: 35mm²/s
Pilotventil : mit DC-Magneten

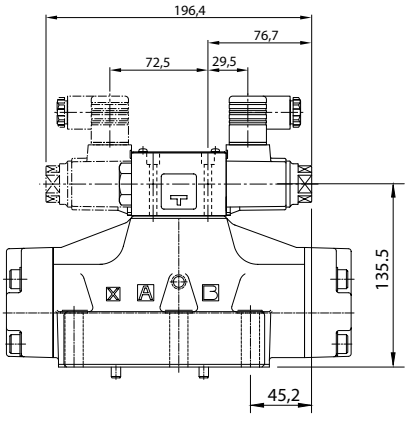


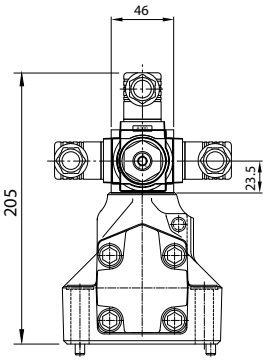
Druckverlust vs. Volumenstrom



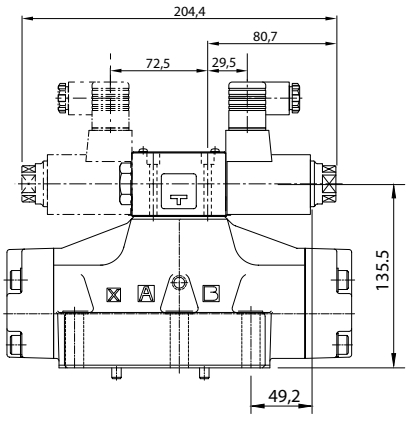
Schieber Typ	P⟶A	B⟶T	P⟶B	A⟶T	P⟶T
2	8	5	8	7	–
3	6	4	6	7	4
4	8	5	8	7	–
40	8	5	8	7	–
5	8	4	5	7	1
6	5	3	5	4	1
60	6	5	6	7	1
7	6	4	6	7	–
9	6	5	6	7	–
10	8	5	8	7	–
11	8	4	5	7	–
12	8	5	8	7	–

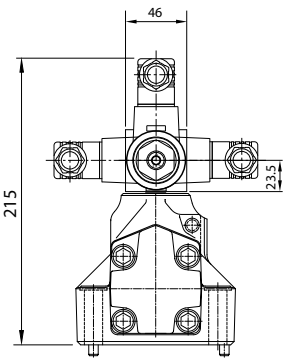
Magnetspulen AC





Magnetspulen DC / AC–>DC





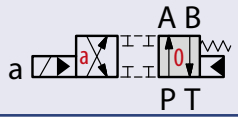
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

4/2-Wegeventile
Serie DSHG-06

Cetop 08 - NG25

YUKEN HYDRAULICS

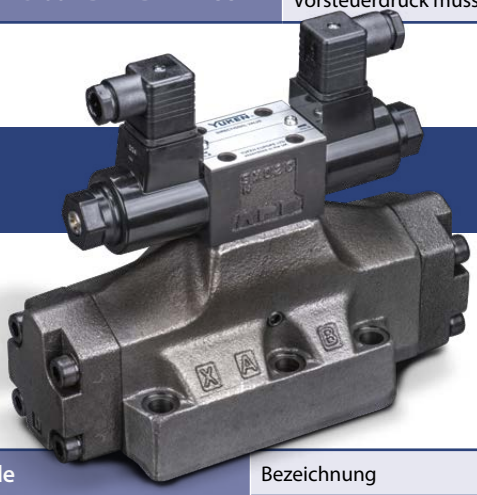
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung
12VDC	265-010-01000	DSHG-06-2B2-T-D12-N-53	Grundstellung: P zu A und B zu T Schaltstellung a: P zu B und A zu T Vorsteuerung intern - Leckö̈l intern Vorsteuerdruck muss mindestens 8bar betragen.
24VDC	265-010-01050	DSHG-06-2B2-T-D24-N-53	



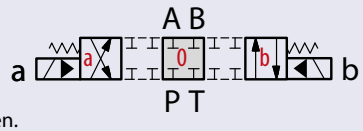
4/3-Wegeventile
Serie DSHG-06

Cetop 08 - NG25

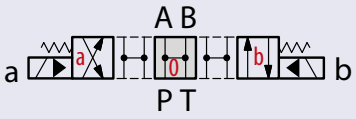
YUKEN HYDRAULICS



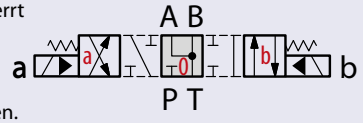
Spannung	Bestell-Nr.	Code	Bezeichnung
12VDC	265-010-02000	DSHG-06-3C2-T-D12-N-53	Grundstellung: P+A+B+T gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Vorsteuerung intern - Leckö̈l intern Vorsteuerdruck muss mindestens 8bar betragen.
24VDC	265-010-02050	DSHG-06-3C2-T-D24-N-53	



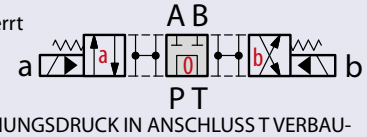
12VDC	265-010-02100	DSHG-06-3C3-D12-N-53	Grundstellung: P+A+B+T verbunden Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Vorsteuerung intern - Leckö̈l extern EXTERNES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT 8bar ÖFFNUNGSDRUCK IN ANSCHLUSS T VERBAUEN UM VORSTEUERDRUCK ZU ERZEUGEN Kombination intere Vorsteuerung und Leckö̈l intern bei diesem Schieber nicht möglich.
24VDC	265-010-02150	DSHG-06-3C3-D24-N-53	



12VDC	265-010-02200	DSHG-06-3C4-T-D12-N-53	Grundstellung: A+B+T verbunden und P gesperrt Schaltstellung a: P zu B und A zu T Schaltstellung b: P zu A und B zu T Vorsteuerung intern - Leckö̈l intern Vorsteuerdruck muss mindestens 8bar betragen.
24VDC	265-010-02250	DSHG-06-3C4-T-D24-N-53	

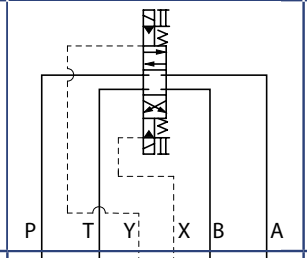
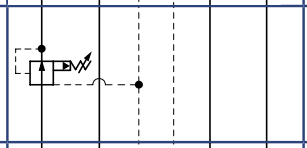
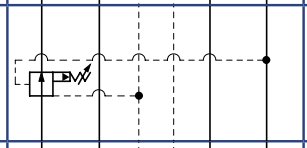
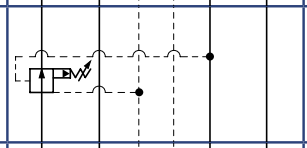
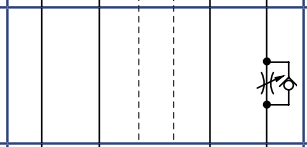
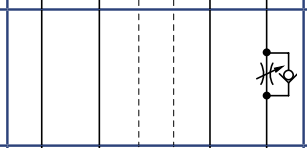
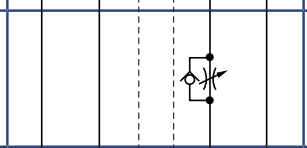
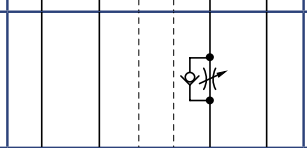
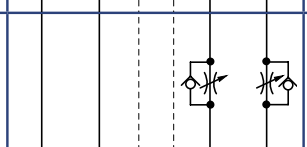
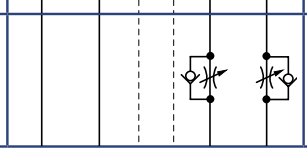


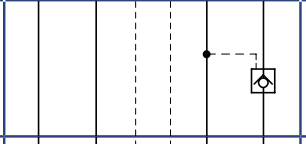
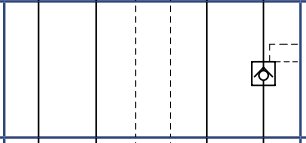
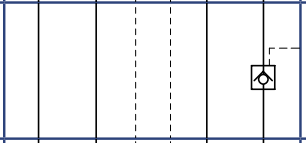
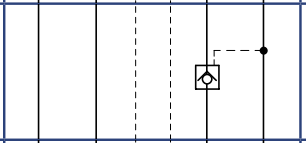
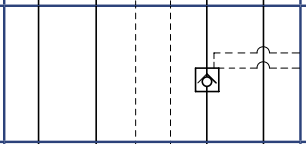
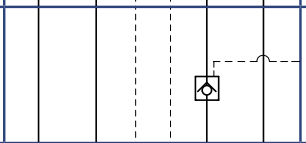
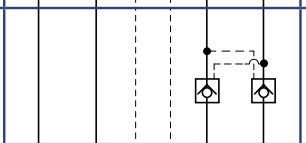
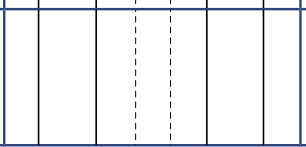
12VDC	265-010-02300	DSHG-06-3C60-D12-N-53	Grundstellung: P+T verbunden und A+B gesperrt Schaltstellung a: P zu A und B zu T Schaltstellung b: P zu B und A zu T Vorsteuerung intern - Leckö̈l extern EXTERNES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT 8bar ÖFFNUNGSDRUCK IN ANSCHLUSS T VERBAUEN UM VORSTEUERDRUCK ZU ERZEUGEN Kombination intere Vorsteuerung und Leckö̈l intern bei diesem Schieber nicht möglich.
24VDC	265-010-02350	DSHG-06-3C60-D24-N-53	



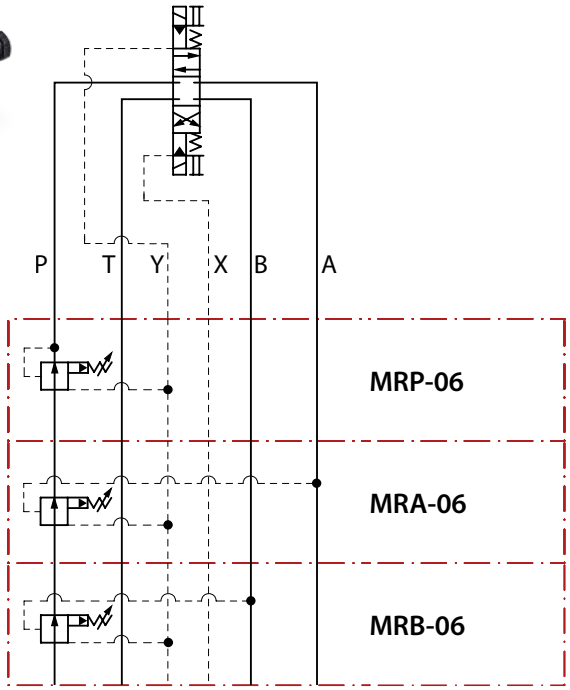
Gebr. HELD alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

	Bezeichnung	P T Y X B A	Seite
	Vorgesteuertes Wegeventil (S-)DSHG-06-**-53		
Druckventile	Druckminderventil "P" MRP-06-*-30/3090		371
Druckventile	Druckminderventil "A" MRA-06-*-30/3090		371
Druckventile	Druckminderventil "B" MRB-06-*-30/3090		371
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" Ablaufdrosselung MSA-06-X-30/3090		372
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" Zulaufdrosselung MSA-06-Y-30/3090		372
Stromventile	Drosselrückschlagventil "B" Ablaufdrosselung MSB-06-X-30/3090		372
Stromventile	Drosselrückschlagventil "B" Zulaufdrosselung MSB-06-Y-30/3090		372
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Ablaufdrosselung MSW-06-X-30/3090		373
Stromventile	Drosselrückschlagventil "A" + "B" Zulaufdrosselung MSW-06-Y-30/3090		373

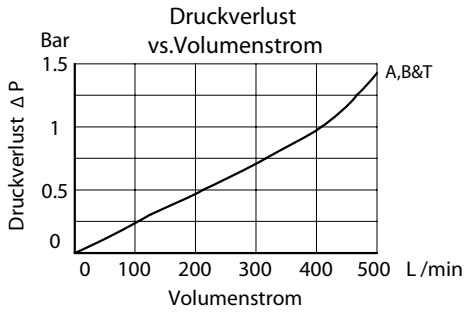
	Bezeichnung	P T Y X B A	Seite
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "A" Steuerleitung: Intern Leckö: Intern MPA-06-*-30/3090		374
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "A" Steuerleitung: Extern Leckö: Extern MPA-06-X-30/3090		374
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "A" Steuerleitung: Extern Leckö: Intern MPA-06-Y-30/3090		374
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "B" Steuerleitung: Intern Leckö: Intern MPB-06-*-30/3090		375
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "B" Steuerleitung: Extern Leckö: Extern MPB-06-X-30/3090		375
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "B" Steuerleitung: Extern Leckö: Intern MPB-06-Y-30/3090		375
Sperrventile	Entsperrbares Rückschlagventil "A" + "B" Steuerleitung: Intern Leckö: Intern MPW-06-*-30/3090		376
Sperrventile	Grundplatte DHGM-06X-5080		377
Befestigungsmaterial	Befestigungsmaterial MBK-06-*-30/3090		378

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

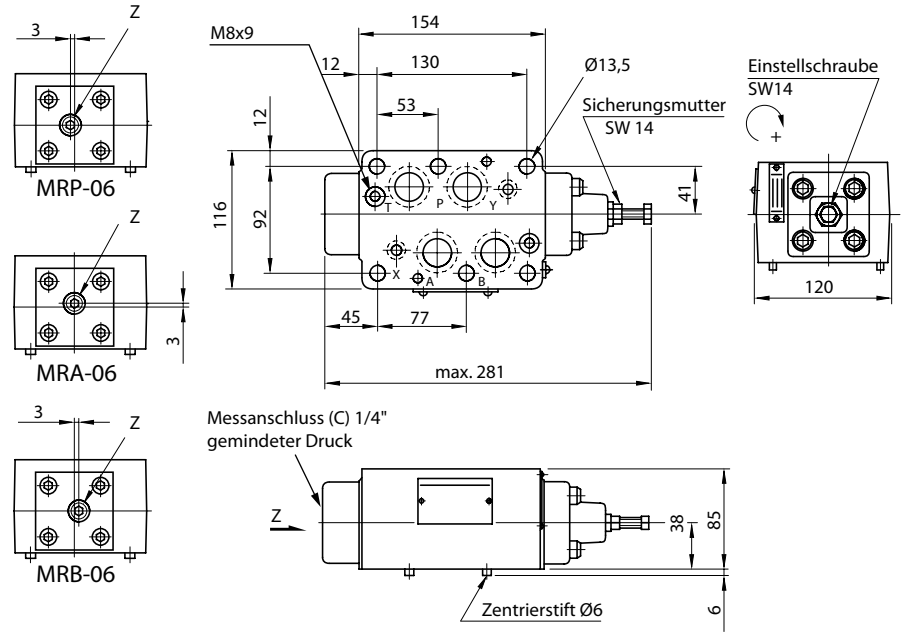


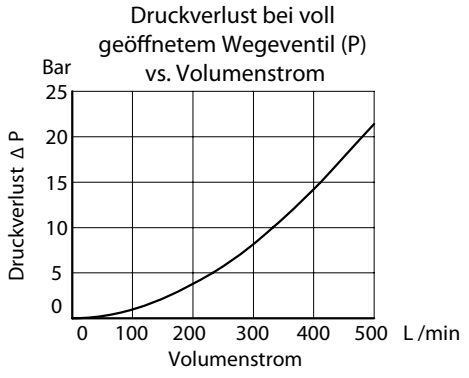
Um eine stabile Druckeinstellung zu gewährleisten, ist es notwendig, den Leckage Anschluss "Y" mittels einer eigenen Leitung am Öltank anzuschließen.
Gleichzeitig ist es notwendig, das Wegeventil in der Ausführung "Lecköl intern" zu benutzen.

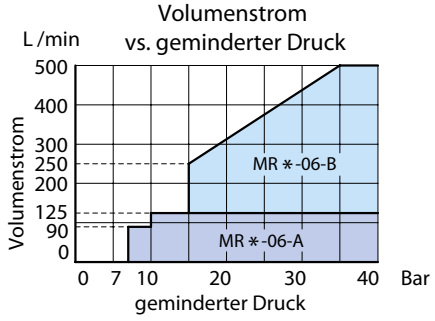
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Einstellbereich	Max. Arbeits-druck
265-020-01000	MRP-06-A-30	P	7 - 70bar	350bar
265-020-01050	MRP-06-B-30		15 - 70bar	
265-020-01100	MRP-06-C-30		35 - 140bar	
265-020-01150	MRP-06-H-30		70 - 210bar	
265-020-01200	MRA-06-A-30	A	7 - 70bar	
265-020-01250	MRA-06-B-70		15 - 70bar	
265-020-01300	MRA-06-C-30		35 - 140bar	
265-020-01350	MRA-06-H-30		70 - 210bar	
265-020-01400	MRB-06-A-30	B	7 - 70bar	
265-020-01450	MRB-06-B-30		15 - 70bar	
265-020-01500	MRB-06-C-30		35 - 140bar	
265-020-01550	MRB-06-H-30		70 - 210bar	



MRP-06 -*-30 MRA-06 -*-30 MRB-06 -*-30

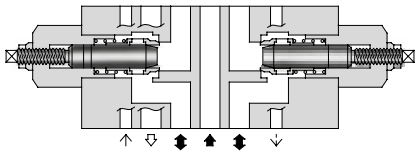


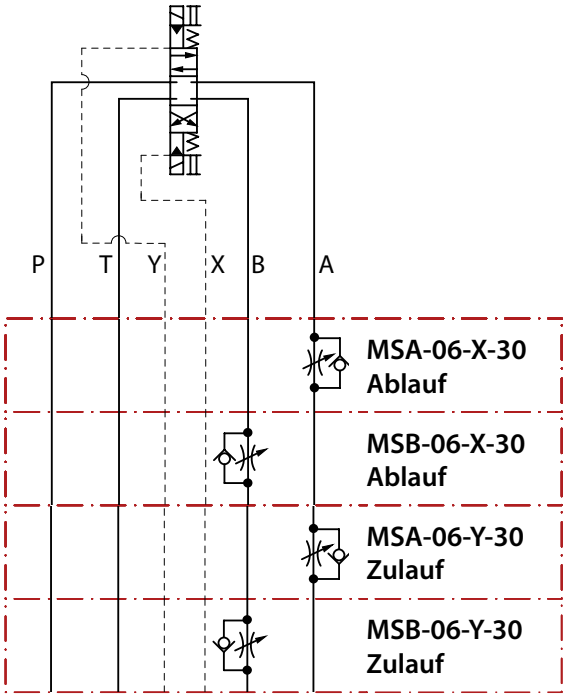




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

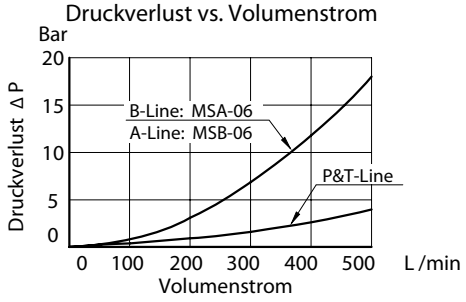
YUKEN HYDRAULICS



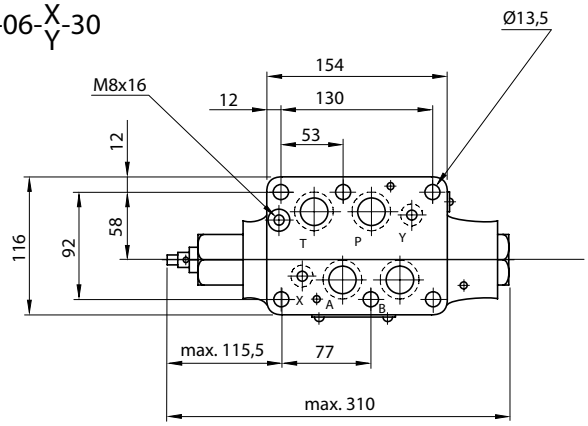


	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	265-030-01000	MSA-06-X-30	A	350bar
	265-030-01100	MSB-06-X-30	B	
Zulaufdrosselung	265-030-01050	MSA-06-Y-30	A	350bar
	265-030-01150	MSB-06-Y-30	B	

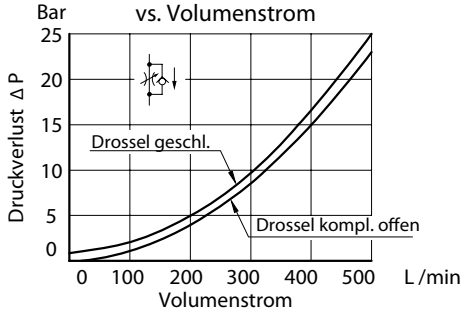
Druckverlust vs. Volumenstrom



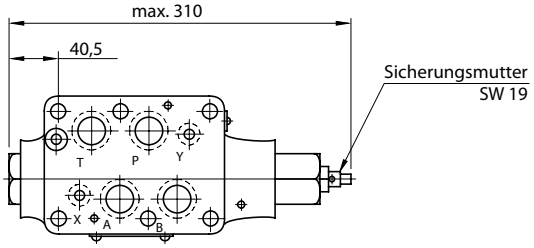
MSA-06-$\frac{X}{Y}$-30



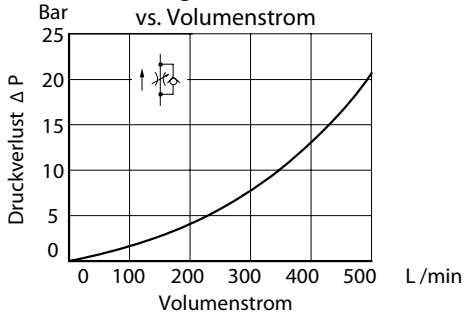
Druckverlust beim Überströmen des RSV vs. Volumenstrom



MSB-06-$\frac{X}{Y}$-30

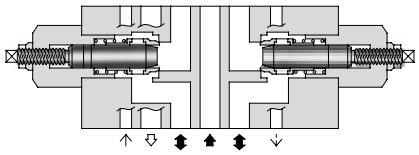


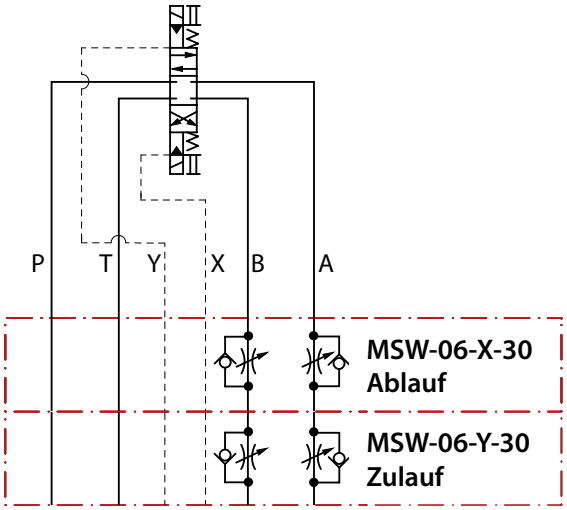
Druckverlust beim Überströmen des aufgesteuerten RSV vs. Volumenstrom



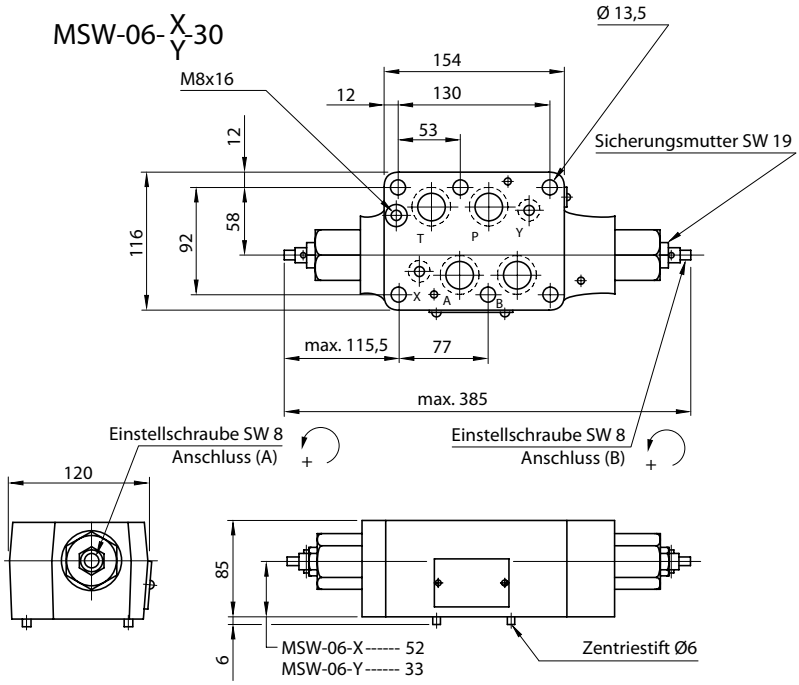
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

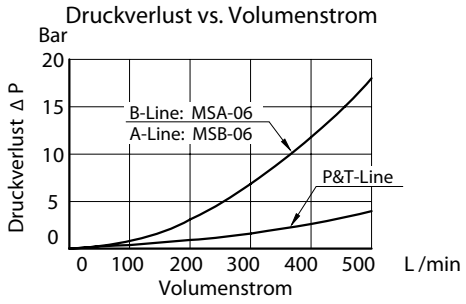
YUKEN HYDRAULICS

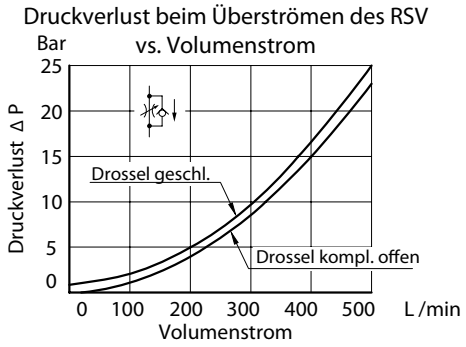


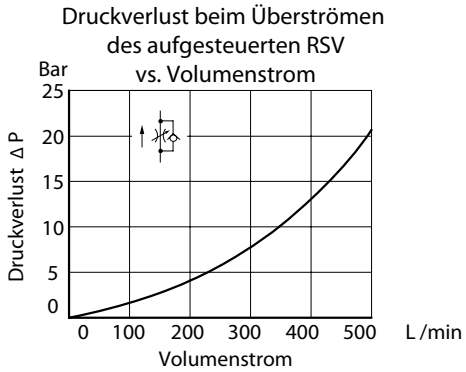


	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Max. Arbeits-druck
Ablaufdrosselung	265-030-01200	MSW-06-X-30	A + B	350bar
Zulaufdrosselung	265-030-01250	MSW-06-Y-30	A + B	350bar



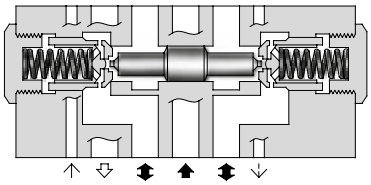


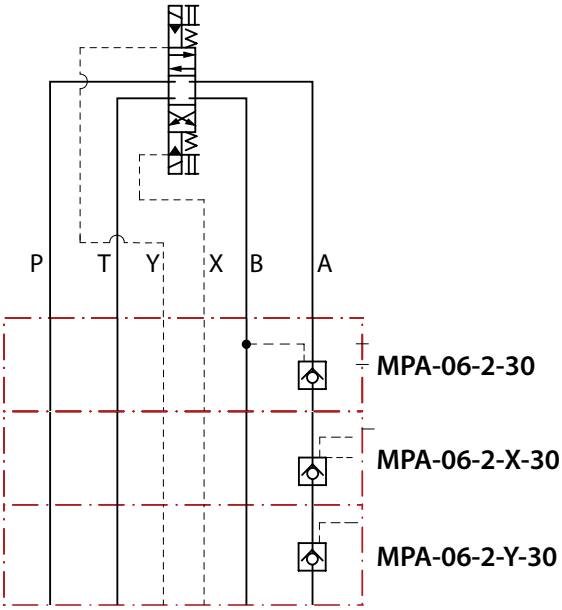




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

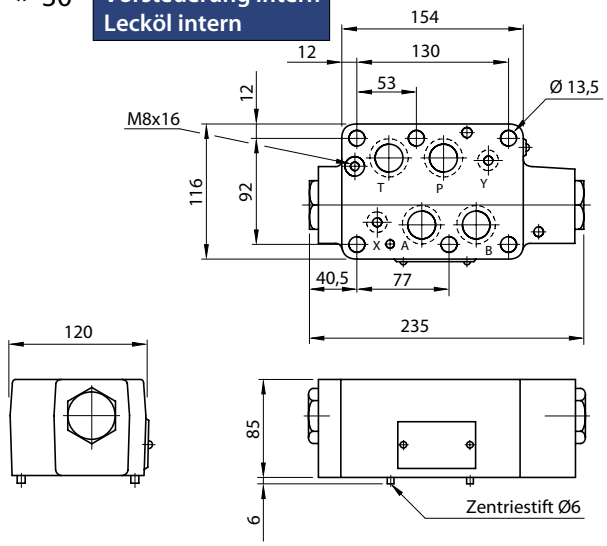
YUKEN HYDRAULICS

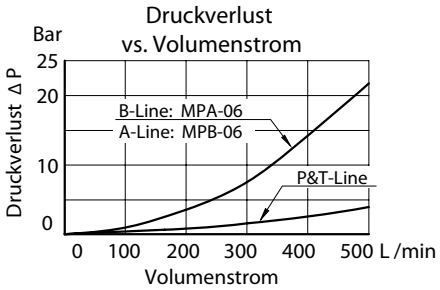




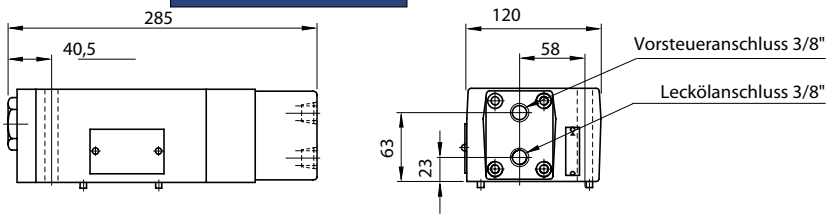
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Vorsteu-erung	Lecköl	Öffnungs-druck	Max. Arbeits-druck
265-040-01000	MPA-06-2-30	A	intern	intern	2bar	350bar
265-040-01050	MPA-06-2-X-30	A	extern	extern	2bar	350bar
265-040-01100	MPA-06-2-Y-30	A	extern	intern	2bar	350bar

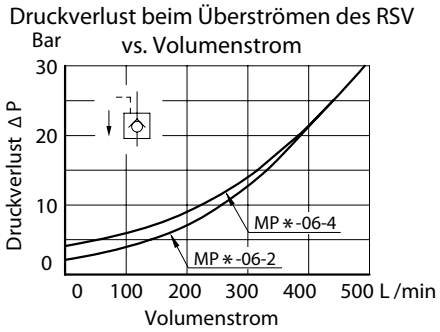
MPA-06- *-30 Vorsteuerung intern Lecköl intern



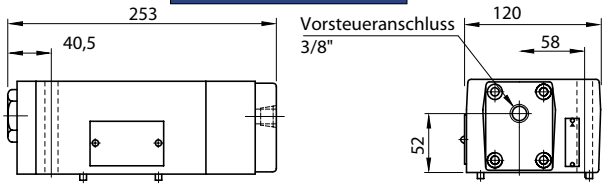


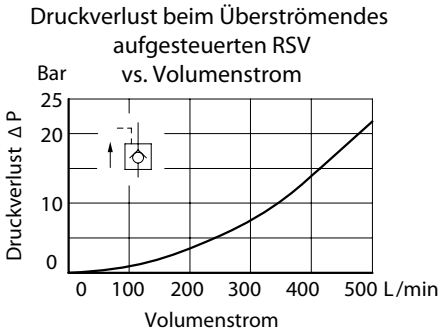
MPA-06 *-*-X-30 Vorsteuerung extern Lecköl extern





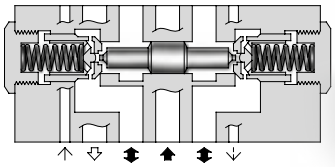
MPA-06 *-*-Y-30 Vorsteuerung extern Lecköl intern

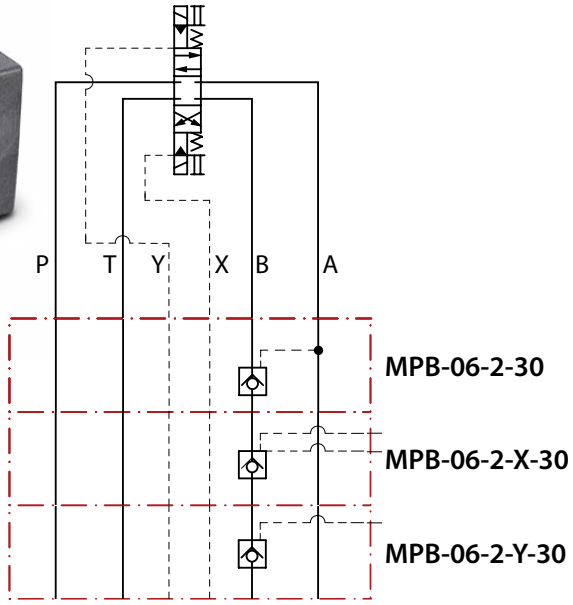




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

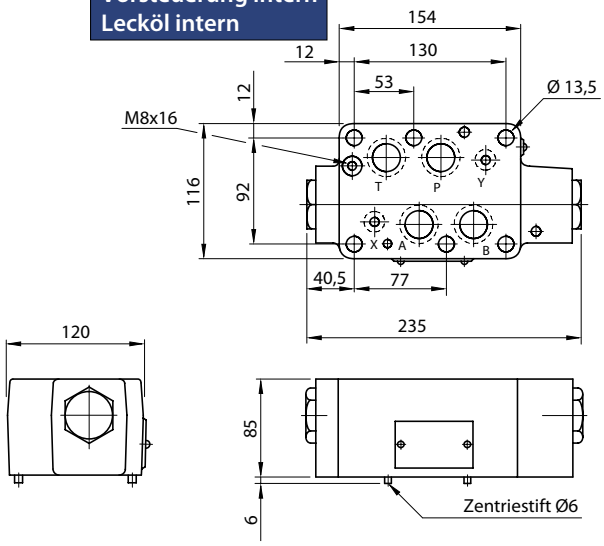


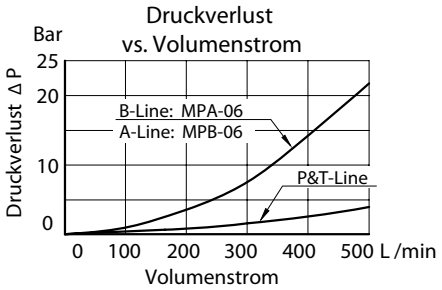


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeits-leitung	Vorsteu-erung	Lecköl	Öffnungs-druck	Max. Arbeits-druck
265-040-01150	MPB-06-2-30	B	intern	intern	2bar	350bar
265-040-01200	MPB-06-2-X-30	B	extern	extern	2bar	350bar
265-040-01250	MPB-06-2-Y-30	B	extern	intern	2bar	350bar

MPB-06- *-30

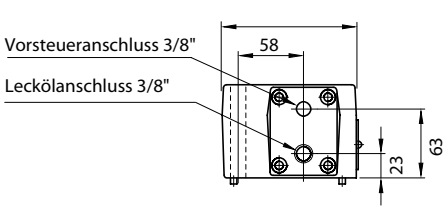
Vorsteuerung intern
Lecköl intern

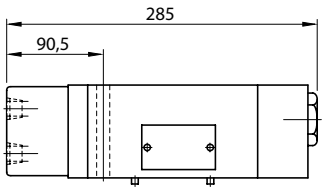


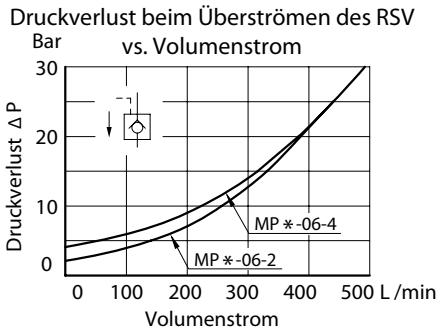


MPB-06 *-*-X-30

Vorsteuerung extern
Lecköl extern

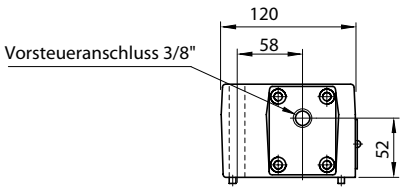


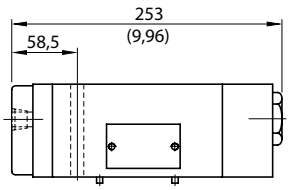


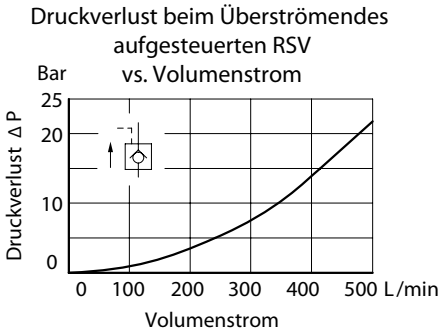


MPB-06 *-*-Y-30

Vorsteuerung extern
Lecköl intern

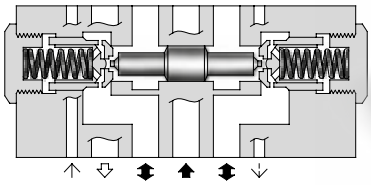


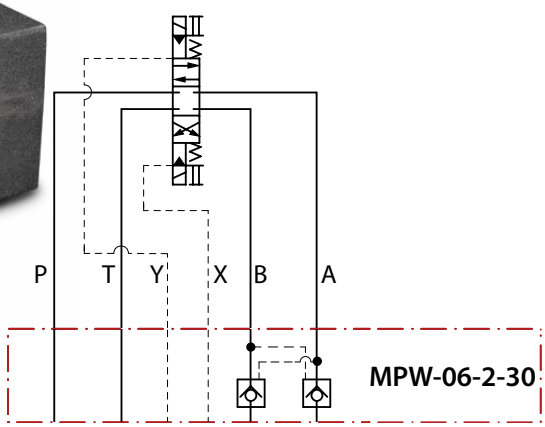




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

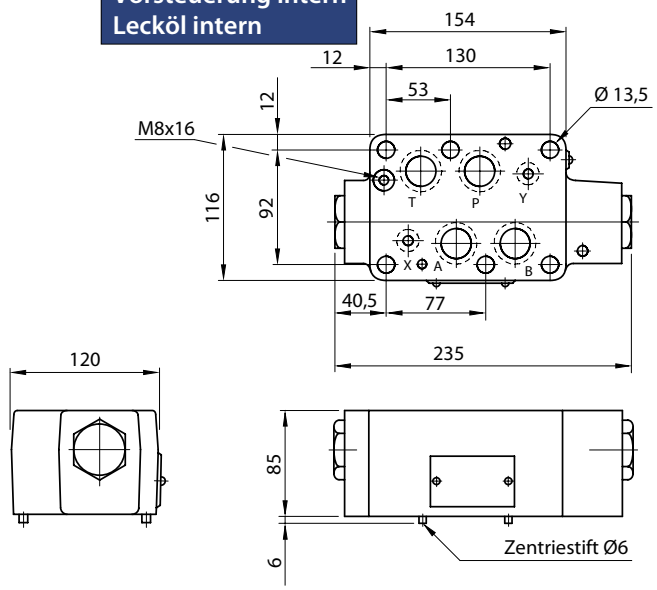




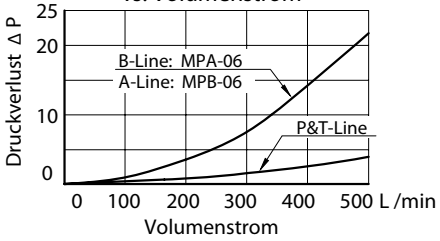
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Arbeitsleitung	Vorsteuerung	Lecköl	Öffnungsdruck	Max. Arbeitsdruck
265-040-01300	MPW-06-2-30	A + B	intern	intern	2bar	350bar

MPW-06- ∗-30

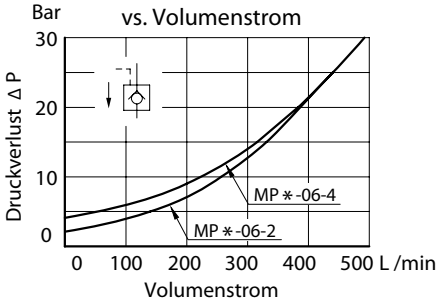
Vorsteuerung intern
Lecköl intern



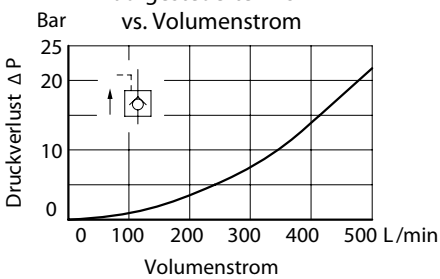
Druckverlust
vs. Volumenstrom



Druckverlust beim Überströmen des RSV
vs. Volumenstrom



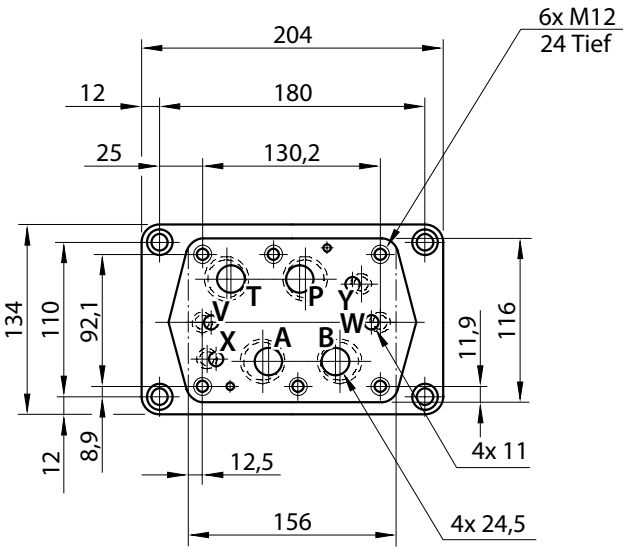
Druckverlust beim Überströmendes
aufgesteuerten RSV
vs. Volumenstrom

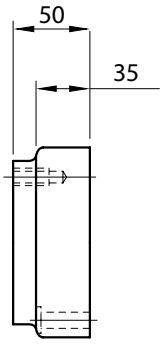


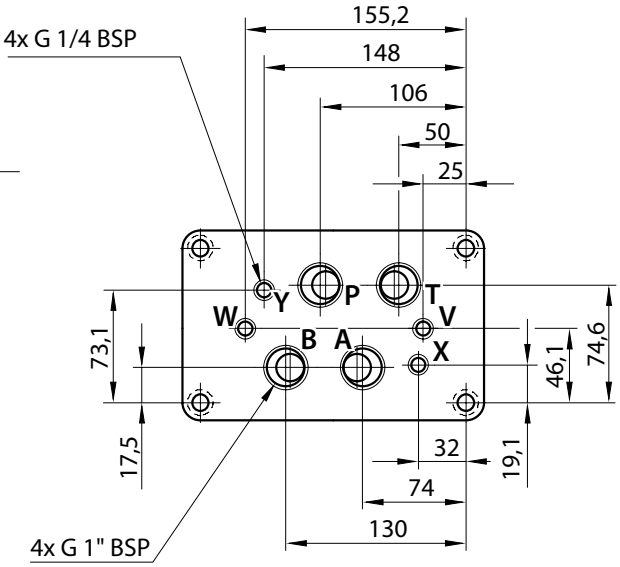
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

YUKEN HYDRAULICS

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Arbeitsdruck
265-090-01000	DHGM-06X-5080	350bar



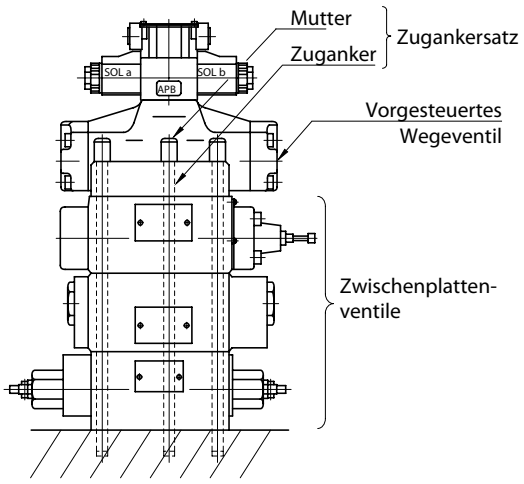




Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

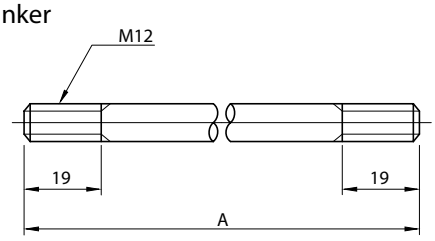
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge A	Anzahl der Zwischenplatten
265-070-01000	MBK-06-01-30	M12 x 161mm	1
265-070-01050	MBK-06-02-30	M12 x 246mm	2
265-070-01100	MBK-06-03-30	M12 x 331mm	3
265-070-01150	MBK-06-04-30	M12 x 416mm	4

Aufbaubeispiel

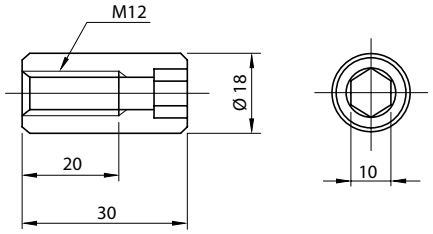


MBK-06- *-30

Zuganker



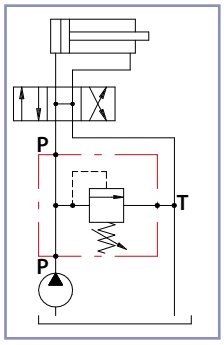
Mutter



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckbegrenzungsventil direktgesteuert



Das Druckbegrenzungsventil, was auch Maximaldruckventil oder Sicherheitsventil genannt wird, besitzt die Aufgabe den Druck in einer Anlage zu begrenzen. Es schützt somit die Komponenten und Leitungen vor einer Belastung über dem maximalen Anlagendruck.
Beim Erreichen des vorgegebenen Druckes öffnet sich das zunächst geschlossene Ventil und führt den überschüssigen Volumenstrom vom Anschluss **P** zum Anschluss **T** in den Tank ab. Das hier beschriebene Druckbegrenzungsventil hat einen Kegelsitz. Die Vorteile dieser Bauweise liegen in der absoluten Dichtheit und dem schnellen Ansprechverhalten.
Direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventile arbeiten volumenstromabhängig. Bedingt durch die Bauweise öffnen diese Ventile nicht punktgenau beim eingestellten Druck.

walvoil

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper	Verstellung
1/4"	230-0020-0150	VMP/B/L 03-14/TS.S	10	50 - 200	210	Alu	Konter- u. Hutmutter
1/4"	230-0020-0175	VMP/B/L 03-14/TR.S/ac	10	180 - 350	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
3/8"	230-0030-0210	VMP/B/L 5-38/TS.S	35	50 - 220	210	Alu	Konter- u. Hutmutter
3/8"	230-0030-0275	VMP/B/L 5-38/TR.S/ac	35	180 - 350	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
1/2"	230-0040-0335	VMP/B/L 10-12/TS.S	60	50 - 220	210	Alu	Konter- u. Hutmutter
1/2"	230-0040-0400	VMP/B/L 10-12/TR.S/ac	60	180 - 350	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
3/4"	230-0050-0455	VMP/B/L 20-34/TS.S	100	50 - 220	210	Alu	Konter- u. Hutmutter
3/4"	230-0050-0515	VMP/B/L 20-34/TR.S/ac	100	180 - 350	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
1"	230-0050-0495	VMP/B/L 20-100/TS.S	100	50 - 220	210	Alu	Konter- u. Hutmutter
1"	230-0050-0545	VMP/B/L 20-100/TR.S/ac	100	180 - 350	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter

Weitere Einstellbereiche und Betätigunstypen ab Lager verfügbar.

OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper	Verstellung
1/4"	205-040-01050	VMP14-LC	30	10 - 180	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
1/4"	205-040-01200	VMP14-LC-V	40	10 - 180	350	Stahl	Handrad
3/8"	205-040-01350	VMP38-LC	40	10 - 180	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
3/8"	205-040-01500	VMP38-LC-V	40	10 - 180	350	Stahl	Handrad
3/8"	205-040-01700	VMP38-D	45	50 - 250	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
3/8"	205-040-01900	VMP38-D-V	45	50 - 250	350	Stahl	Handrad
1/2"	205-040-02100	VMP12-D	70	50 - 250	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
1/2"	205-040-02300	VMP12-D-V	70	50 - 250	350	Stahl	Handrad
3/4"	205-040-02500	VMP34-D	90	50 - 250	350	Stahl	Konter- u. Hutmutter
3/4"	205-040-02700	VMP34-D-V	90	50 - 250	350	Stahl	Handrad

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

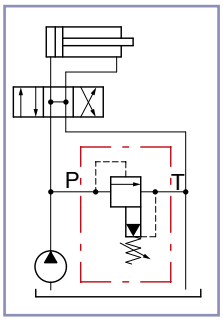
Fluid World

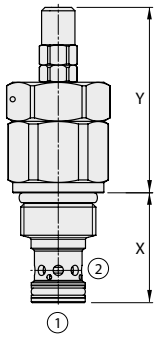
Anschluss-gewinde	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom l/min	Einstellbereich bar	Max. Druck bar	Material Körper	Verstellung
3/8"	205-041-01000	WMD40-3/8-S-05 SPW	40	5 - 55	250	Alu	Kontermutter
3/8"	205-041-01050	WMD40-3/8-V-05 SPW	40	5 - 55	250	Alu	Handrad
3/8"	205-041-01100	WMD40-3/8-S-10 SPW	40	25 - 110	250	Alu	Kontermutter
3/8"	205-041-01150	WMD40-3/8-V-10 SPW	40	25 - 110	250	Alu	Handrad
3/8"	205-041-01200	WMD40-3/8-S-20 SPW	40	50 - 215	250	Alu	Kontermutter
3/8"	205-041-01250	WMD40-3/8-V-20 SPW	40	50 - 215	250	Alu	Handrad
3/8"	205-041-01300	WMD40-3/8-S-35 SPW	40	100 - 350	250	Alu	Kontermutter
3/8"	205-041-01350	WMD40-3/8-V-35 SPW	40	100 - 350	250	Alu	Handrad

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckbegrenzungsventil vorgesteuert





Das vorgesteuerte Druckbegrenzungsventil kann man sich wie eine Kombination aus einem direkt gesteuertem Druckbegrenzungsventil mit Kegelsitz und einem Schieberventil vorstellen.
Der am Anschluss **1** anstehende Druck wirkt durch eine Bohrung im Hauptkolben auch auf den Kegel der direkt betätigten Vorsteuereinheit. Beim Erreichen des am Ventil eingestellten Drucks öffnet zunächst die Vorsteuereinheit. Durch den sich ergebenden Druckabfall im Anschluss **1** wird nun der Hauptkolben verschoben und gibt somit den kompletten Öffnungsquerschnitt von Anschluss **1** zu Anschluss **2** frei.
Bedingt durch die Bauart haben diese Ventile eine höhere Leckage.
Druck in Anschluss **2** addiert sich zum voreingestellten Druck.

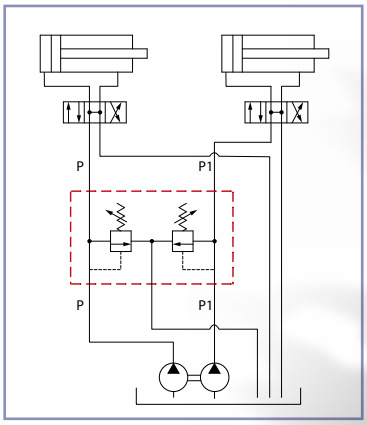
Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8“	231-950-01000	VMPP/38/5-50/60/S	60l/min	5-60	210	Alu
3/8“	231-950-01050	VMPP/38/50-250/60/S	60l/min	50-220	210	Alu
3/8“	231-950-01100	VMPP/38/150-350/60/S	60l/min	150-350	210	Alu
1/2“	231-950-01150	VMPP/12/5-50/60/S	60l/min	5-50	210	Alu
1/2“	231-950-01200	VMPP/12/50-250/60/S	60l/min	50-220	210	Alu
1/2“	231-950-01250	VMPP/12/150-350/60/S	60l/min	150-350	210	Alu
1/2“	231-950-01300	VMPP/12/5-50/100/S	100l/min	5-50	210	Alu
1/2“	231-950-01350	VMPP/12/50-250/100/S	100l/min	50-220	210	Alu
1/2“	231-950-01400	VMPP/12/150-350/100/S	100l/min	150-350	210	Alu
3/4“	231-950-01450	VMPP/34/5-50/100/S	100l/min	5-50	210	Alu
3/4“	231-950-01500	VMPP/34/50-250/100/S	100l/min	50-220	210	Alu
3/4“	231-950-01550	VMPP/34/150-350/100/S	100l/min	150-350	210	Alu
1“	231-950-01600	VMPP/1/5-50/180/S	180l/min	5-50	210	Alu
1“	231-950-01650	VMPP/1/50-250/180/S	180l/min	50-220	210	Alu
1“	231-950-01700	VMPP/1/150-350/180/S	180l/min	150-350	210	Alu
1-1/4“	231-950-01750	VMPP/114/5-50/400/S	400l/min	5-50	210	Alu
1-1/4“	231-950-01800	VMPP/114/50-250/400/S	400l/min	50-250	210	Alu
1-1/4“	231-950-01850	VMPP/114/150-350/400/S	400l/min	150-350	210	Alu
1-1/4“	231-950-01900	VMPP/114/5-50/180/S	180l/min	5-50	210	Alu
1-1/4“	231-950-01950	VMPP/114/50-220/180/S	180l/min	50-220	210	Alu
1-1/4“	231-950-02000	VMPP/114/150-350/180/S	180l/min	150-350	210	Alu
3/8“	231-955-01000	VMPP/38/5-50/60/S/ac	60l/min	5-60	350	Stahl
3/8“	231-955-01050	VMPP/38/50-250/60/S/ac	60l/min	50-220	350	Stahl
3/8“	231-955-01100	VMPP/38/150-350/60/S/ac	60l/min	150-350	350	Stahl
1/2“	231-955-01150	VMPP/12/5-50/60/S/ac	60l/min	5-50	350	Stahl
1/2“	231-955-01200	VMPP/12/50-250/60/S/ac	60l/min	50-220	350	Stahl
1/2“	231-955-01250	VMPP/12/150-350/60/S/ac	60l/min	150-350	350	Stahl
1/2“	231-955-01300	VMPP/12/5-50/100/S/ac	100l/min	5-50	350	Stahl
1/2“	231-955-01350	VMPP/12/50-250/100/S/ac	100l/min	50-220	350	Stahl
1/2“	231-955-01400	VMPP/12/150-350/100/S/ac	100l/min	150-350	350	Stahl
3/4“	231-955-01450	VMPP/34/5-50/100/S/ac	100l/min	5-50	350	Stahl
3/4“	231-955-01500	VMPP/34/50-250/100/S/ac	100l/min	50-220	350	Stahl
3/4“	231-955-01550	VMPP/34/150-350/100/S/ac	100l/min	150-350	350	Stahl
1“	231-955-01600	VMPP/1/5-50/180/S/ac	180l/min	5-50	350	Stahl
1“	231-955-01650	VMPP/1/50-250/180/S/ac	180l/min	50-220	350	Stahl
1“	231-955-01700	VMPP/1/150-350/180/S/ac	180l/min	150-350	350	Stahl
1-1/4“	231-955-01750	VMPP/114/5-50/400/S	400l/min	5-50	350	Stahl
1-1/4“	231-955-01800	VMPP/114/50-250/400/S	400l/min	50-250	350	Stahl
1-1/4“	231-955-01850	VMPP/114/150-350/400/S	400l/min	150-350	350	Stahl
1-1/4“	231-955-01900	VMPP/114/5-50/180/S/ac	180l/min	5-50	350	Stahl
1-1/4“	231-955-01950	VMPP/114/50-220/180/S/ac	180l/min	50-220	350	Stahl
1-1/4“	231-955-02000	VMPP/114/150-350/180/S/ac	180l/min	150-350	350	Stahl

Körper und Patronen können auch einzeln bestellt werden. Bitte schicken Sie und hierzu Ihre Anfrage.

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckbegrenzungsventil
doppelt - direktgesteuert



Das Druckbegrenzungsventil, was auch Maximaldruckventil oder Sicherheitsventil genannt wird, besitzt die Aufgabe den Druck in einer Anlage zu begrenzen.
Es schützt somit die Komponenten und Leitungen vor einem Betrieb über dem maximalen Anlagendruck.
Beim Erreichen des vorgegebenen Druckes öffnet sich das zunächst geschlossene Ventil und führt den überschüssigen Volumenstrom vom Anschluss P zum Anschluss T in den Tank ab.
Das in diesem Datenblatt beschriebene Druckbegrenzungsventil hat einen Kegelsitz. Die Vorteile dieser Bauweise liegen in der absoluten Dichtheit und dem schnellen Ansprechverhalten.
Direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventile arbeiten volumenstromabhängig. Bedingt durch die Bauweise öffnen diese Ventile nicht punktgenau beim eingestellten Druck.
Mit dem beschriebenen Ventil ist die Absicherung zwei getrennter Hydraulikkreise in nur einem Gehäuse möglich.

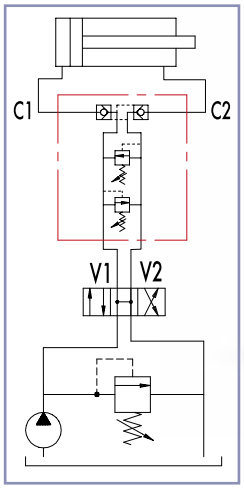
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Funktionstyp DBV
3/8"	205-044-01102	VMPD38-D	45	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert
1/2"	205-044-01110	VMPD12-D	70	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

DBV + doppeltwirkend entsperrbares Rückschlagventil

Das Kombiventil besteht aus einem doppeltwirkend entsperrbarem Rückschlagventil, kombiniert mit zwei Druckbegrenzungsventilen.
Das entsperrbare Rückschlagventil hat dabei die Aufgabe den Verbraucher in seiner Position zu halten.
Die Druckbegrenzungsventile limitieren den Eingangsdruck zum Verbraucher.



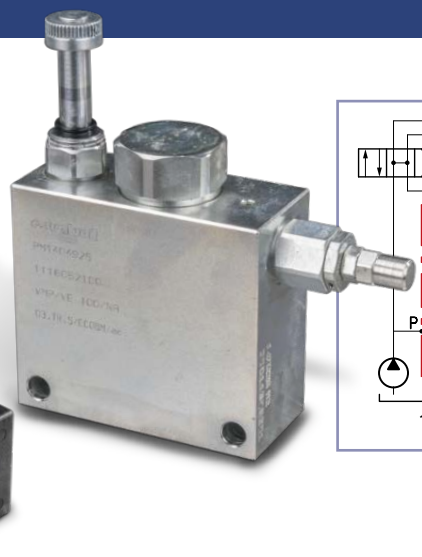
OLEODINAMICA MARCHESINI

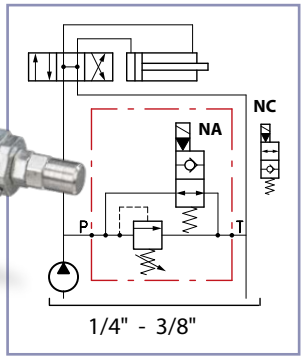
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Öffnungsdruck entsp. RSV	Aufsteuerver-hältnis	Material Körper
3/8"	205-062-01850	VBLP38	35	10-180	3	1 : 5,5	Stahl
1/2"	205-062-01900	VBLP12	70	10-180	6	1 : 5	Stahl
3/4"	205-062-01950	VBLP34	110	10-180	2	1 : 4	Stahl

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

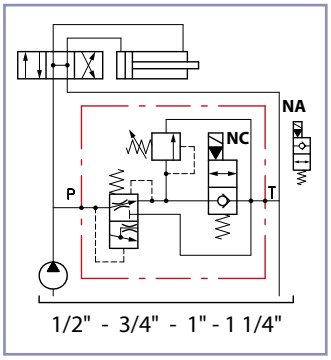
Druckbegrenzungsventil
mit Bypass Ventil

Zugehörige Magnetspulen		
	Steckertyp	
Spannung	ISO	AMP JPT
12 VDC	230-1780-4050	230-1780-4060
24 VDC	230-1780-4100	230-1780-4110
48 VDC	230-1780-4150	-
110 VDC	230-1780-4200	-
220 VDC	230-1780-4250	





1/4" - 3/8"



1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"

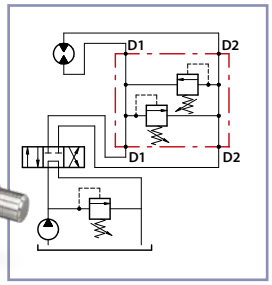
Dieses Ventil verfügt neben der Funktion eines herkömmlichem Druckbegrenzngsventils zusätzlich die über Möglichkeit, mittels eingebautem 2/2-Wegeventil einen Bypass zu **P** zu **T** zu schalten.
Die 2/2-Wegeventile erhalten sie nach Wunsch in der Ausführung "stromlos geschlossen" oder "stromlos offen".

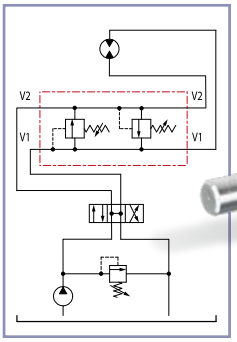
Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstell-bereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Funktionstyp DBV	Sitzventil
1/4"	230-0080-0561	VMP/VE 14/NA/5.TS.S/EC08M	20	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert	stromlos offen
3/8"	230-0080-0571	VMP/VE 38/NA/5.TS.S/EC08M	35	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert	
1/2"	230-0090-0581	VMP/VE 12/NA/03.TS.S/EC08M	90	50 - 220	210	Alu	vorgesteuert	
3/4"	230-0090-0591	VMP/VE 34/NA/03.TS.S/EC08M	90	50 - 200	210	Alu	vorgesteuert	
1"	230-0100-0601	VMP/VE 100/NA/03.TS.S/EC08M	150	50 - 200	210	Alu	vorgesteuert	
1-1/4"	230-0100-0611	VMP/VE 114/NA/03.TS.S/EC08M	250	50 - 200	210	Alu	vorgesteuert	
1/4"	230-0080-0566	VMP/VE 14/NC/5.TS.S/EC08M	20	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert	stromlos geschlossen
3/8"	230-0080-0576	VMP/VE 38/NC/5.TS.S/EC08M	35	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert	
1/2"	230-0090-0586	VMP/VE 12/NC/03.TS.S/EC08M	90	50 - 220	210	Alu	vorgesteuert	
3/4"	230-0090-0596	VMP/VE 34/NC/03.TS.S/EC08M	90	50 - 200	210	Alu	vorgesteuert	
1"	230-0100-0606	VMP/VE 100/NC/03.TS.S/EC08M	150	50 - 200	210	Alu	vorgesteuert	
1-1/4"	230-0100-0616	VMP/VE 114/NC/03.TS.S/EC08M	250	50 - 200	210	Alu	vorgesteuert	

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.
Bitte vergessen Sie nicht, die passende Magnetspule mitzubestellen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Schockventile





walvoil
MOTION BY PEOPLE

OLEODINAMICA MARCHESINI

Schockventile werden zur Sekundärabsicherung von Hydrauliksystemen verwendet.
Die in diesem Datenblatt angebotenen Ventile werden unter anderem zur Absicherung von Hydraulikmotoren, Gleichlaufzylindern und Systemen mit gleich großem Hubvolumen eingesetzt.
Sie sichern Hydraulikmotoren gegen Spitzendrücke von externen Kräften ab.
Diese können besonders bei schweren, nachlaufenden Massen, beim plötzlichen Stoppen oder bei direkter Umkehr der Drehrichtung des Motors auftreten.
Ein weiterer Anwendungsfall ist zum Beispiel die Absicherung von Schneepflugzylindern die während des Räumens ständig externen Belastungen ausgesetzt sind. Wir empfehlen Ihnen die Schockventile so nah wie möglich am Verbraucher zu installieren um ein schnelles Ansprechverhalten zu gewährleisten.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volu-menstrom in l/min	Einstell-bereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Funktionstyp DBV
3/8"	230-0200-0860	VAIL 5-38/TS.S	25	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
3/8"	230-0200-0890	VAIL 5-38/TR.S/ac	25	180-350	350	Stahl	direkt gesteuert
1/2"	230-0210-0915	VAIL 10-12/TS.S	50	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
1/2"	230-0210-0945	VAIL 10-12/TR.S/ac	50	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert
3/4"	230-0220-0970	VAIL 20-34/TS.S	100	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
3/4"	230-0220-1000	VAIL 20-34/TS.S/ac	100	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert
1"	230-0220-0990	VAIL 20-100/TS.S	180	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
1"	230-0220-1010	VAIL 20-100/TR.S/ac	180	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volu-menstrom in l/min	Einstellbe-reich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Funktionstyp DBV
1/4"	205-060-01100	VAU14-D	30	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert
3/8"	205-060-01300	VAU38-D	45	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert
1/2"	205-060-01500	VAU12-D	70	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert
3/4"	205-060-01700	VAU34-D	110	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert
1"	205-060-01900	VAU100-D	160	50 - 400	350	Stahl	direkt gesteuert

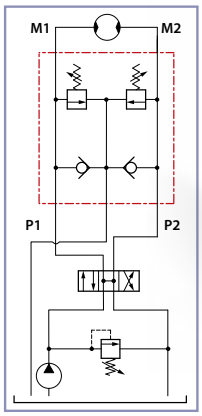
Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Schockventil - doppeltwirkend
Nachsaugung

Schockventile werden zur Sekundärabsicherung von Hydrauliksystemen verwendet. Die in diesem Datenblatt angebotenen Ventile werden unter anderem zur Absicherung von Hydraulikmotoren, Gleichlaufzylindern und Systemen mit gleich großem Hubvolumen eingesetzt. Sie sichern Hydraulikmotoren gegen Spitzendrücke von externen Kräften ab.
Diese können besonders bei schweren, nachlaufenden Massen, beim plötzlichen Stoppen oder bei direkter Umkehr der Drehrichtung des Motors auftreten.
Ein weiterer Anwendungsfall ist zum Beispiel die Absicherung von Schneepflugzylindern die während des Räumens ständig externen Belastungen ausgesetzt sind. Wir empfehlen Ihnen die Schockventile so nah wie möglich am Verbraucher zu installieren um ein schnelles Ansprechverhalten zu gewährleisten. Der Abbau des Überdrucks geschieht zum Tank.
Die Besonderheit des dargestellten Schockventils sind die im Block verbauten Nachsaugventile. Die Drainageleitung ist hierbei separat zum Tank zu verlegen.



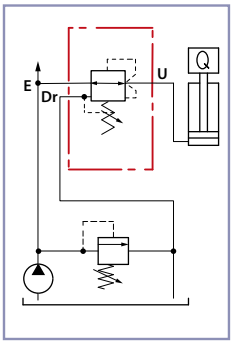
OLEODINAMICA MARCHESINI

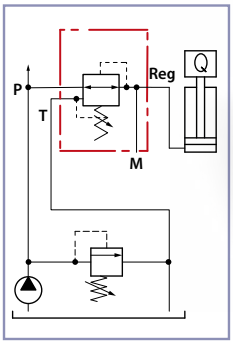
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Funktionstyp DBV
1/2"	205-046-01050	VAUAC12-E	70	80 - 300	350	Stahl	direkt gesteuert
3/4"	205-046-01150	VAUAC34-E	110	50 - 400	300	Alu	direkt gesteuert

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Druckminderventil - direktgesteuert
Verstellsicherung mit Kontermutter und Hutmutter

walvoil MOTION BY PEOPLE





OLEODINAMICA MARCHESINI

Druckminderventile finden ihren Einsatz in Systemen, in denen für einen weiteren Hydraulikkreislauf ein geminderter und konstanter Druck benötigt wird. Druckspitzen vom Verbraucher werden über den Leckölanschluss zum Tank geleitet.
Für das dargestellte Ventil bedeutet das Folgendes. Freier Ölfluss von **E/P** zu **U/Reg**. Wenn der Druck in **U/Reg** den eingestellten Wert erreicht, schließt das Ventil die Verbindung von **E/P** zu **U/Reg** um einen konstanten Druck in **U/Reg** zu gewährleisten.
Sollte der Druck in **U/Reg**, den eingestellten Wert weiter überschreiten (externe Kräfte), wird **U/Reg** mit **Dr/T** verbunden um Druckspitzen zum Tank zu leiten.

walvoil MOTION BY PEOPLE

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-0520-1990	VRPRL/U 38/TV.S	20	40 - 110	210	Alu
3/8"	230-0520-2010	VRPRL/U 38/TV.S/ac	20	40 - 110	350	Stahl
1/2"	230-0530-2035	VRPRL/U 12/TV.S	50	40 - 110	210	Alu
1/2"	230-0530-2055	VRPRL/U 12/TV.S/ac	50	40 - 110	350	Stahl

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

OLEODINAMICA MARCHESINI

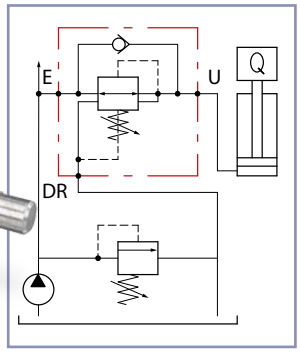
Anschlussgewinde P -T - Reg	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich bar	max. Durchfluss Lt. / min	max. Druck	Material Körper
3/8"	205-045-01000	VRP38/10-60	10-60	30	350	Stahl
3/8"	205-045-01050	VRP38/35-180	35-180	30	350	Stahl
1/2"	205-045-01100	VRP12/10-60	10-60	30	350	Stahl
1/2"	205-045-01150	VRP12/35-180	35-180	30	350	Stahl

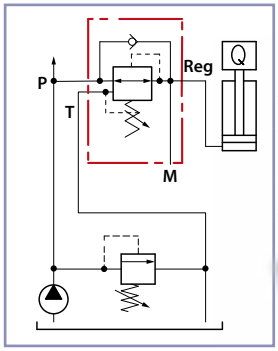
Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Gebr. HELD *alles für die Hydraulik*
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckminderventil
mit Umgehungsrückschlagventil und Leckölanschluss





Druckminderventile finden ihren Einsatz in Systemen, in denen für einen weiteren Hydraulikkreislauf ein geminderter und konstanter Druck benötigt wird. Druckspitzen vom Verbraucher werden über den Leckölanschluss zum Tank geleitet.
Für das dargestellte Ventil bedeutet das Folgendes.

Freier Ölfluss von **E/P** zu **U/Reg**. Wenn der Druck in **U/Reg** den eingestellten Wert erreicht, schließt das Ventil die Verbindung von **E/P** zu **U/Reg** um einen konstanten Druck in **U/Reg** zu gewährleisten.
Sollte der Druck in **U/Reg**, den eingestellten Wert weiter überschreiten (externe Kräfte), wird **U/Reg** mit **Dr/T** verbunden um Druckspitzen zum Tank zu leiten.
Das integrierte Rückschlagventil ermöglicht einen freien Rückfluss von **U/Reg** zu **E/P.**

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-0500-1885	VRPRL 38/TV.S	20	40 - 110	210	Alu
3/8"	230-0500-1910	VRPRL 38/TV.S/ac	20	40 - 110	350	Stahl
1/2"	230-0510-1950	VRPRL 12/TV.S	50	40 - 110	210	Alu
1/2"	230-0510-1960	VRPRL 12/TV.S/ac	50	40 - 110	350	Stahl

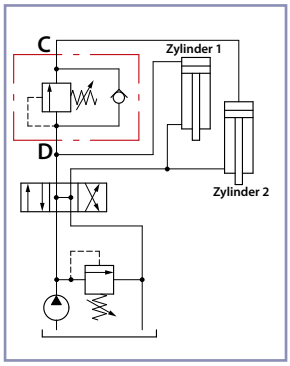
Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

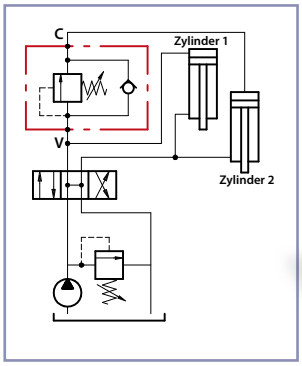
Anschlussgröße P -T - Reg	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Einstellbereich bar	max. Durchfluss Lt. / min	max. Druck	Material Körper
3/8"	205-045-01200	VRPRL38/10-60	10-60	30	350	Stahl
3/8"	205-045-01250	VRPRL38/35-180	35-180	30	350	Stahl
1/2"	205-045-01300	VRPRL12/10-60	10-60	30	350	Stahl
1/2"	205-045-01350	VRPRL12/35-180	35-180	30	350	Stahl

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckfolgeventil





Druckfolgeventile werden hauptsächlich zur Abfolgesteuerung
von Hydraulikzylindern verwendet. Für das nebenstehende Beispiel bedeutet es, dass der **Zylinder 2** erst dann ausgefahren wird, wenn der Druck im **Zylinder 1**, den am Ventil eingestellten Wert erreicht. Um einen ungehinderten Rückfluss zu gewährleisten ist ein Umgehungsrückschlagventil
verbaut.
Da das Ventil nicht über einen druckausgeglichenen Kolben verfügt, muss für die Einstellung des Öffnungsdrucks, der Lastdruck des **Zylinders 2** zum Einstelldruck dazu addiert werden. Das Ventil wird vorzugsweise in Anwendungen eingesetzt, in denen ein Verbraucher (Zylinder) einen geringeren Druck benötig.

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	230-0230-1025	VDSRL 03-14/TS.S	10	20 - 220	210	Alu
1/4"	230-0230-1040	VDSRL 03-14/TS.S/ac	10	20 - 220	350	Stahl
3/8"	230-0240-1055	VDSRL 5-38/TS.S	25	50 - 220	210	Alu
3/8"	230-0240-1115	VDSRL 5-38/TR.S/ac	25	180 - 350	350	Stahl
1/2"	230-0250-1145	VDSRL 10-12/TS.S	50	50 - 220	210	Alu
1/2"	230-0250-1205	VDSRL 10-12/TR.S/ac	50	180 - 350	350	Stahl
3/4"	230-0260-1230	VDSRL 20-34/TS.S	120	50 - 220	210	Alu
3/4"	230-0260-1265	VDSRL 20-34/TR.S/ac	120	180 - 350	350	Stahl

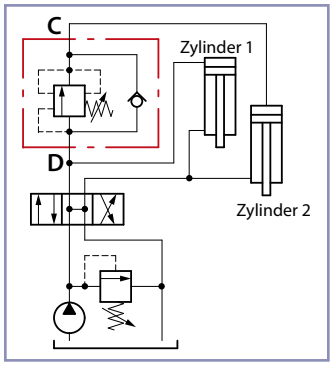
Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

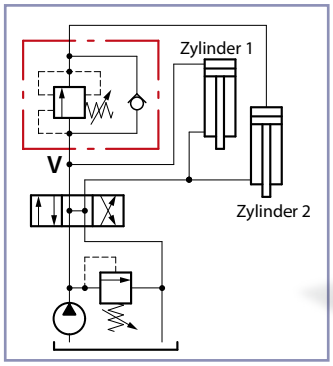
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	205-050-01100	VS2C38-D	35	50 - 250	350	Stahl
1/2"	205-050-01500	VS2C12-D	70	50 - 250	350	Stahl
3/4"	205-050-01800	VS2C34-E	110	50 - 400	400	Stahl

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckfolgeventil
Druck kompensiert





Druckfolgeventile werden hauptsächlich zur Abfolgesteuerung
von Hydraulikzylindern verwendet. Für das nebenstehende Beispiel bedeutet es, dass der **Zylinder 2** erst dann ausgefahren wird, wenn der Druck im **Zylinder 1**, den am Ventil eingestellten Wert erreicht. Um einen ungehinderten Rückfluss zu gewährleisten ist ein Umgehungsrückschlagventil
verbaut.
Da das Ventil über einen druckausgeglichenen Kolben verfügt, ist die Druckeinstellung unabhängig vom Gegendruck in **Zylinder 2**.
Das Ventil wird vorzugsweise in Anwendungen eingesetzt, in denen ein Verbraucher (Zylinder) einen geringeren Druck benötig.

walvoil MOTION BY PEOPLE

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-0280-1275	VDSRL 5-38/APP/TS.S	25	50 - 220	210	Alu
3/8"	230-0280-1315	VDSRL 5-38/APP/TS.S/ac	250	50 - 220	350	Stahl
1/2"	230-0290-1325	VDSRL 10-12/APP/TS.S	50	50 - 220	210	Alu
1/2"	230-0290-1355	VDSRL 10-12/APP/TS.S/ac	50	50 - 220	350	Stahl
3/4"	230-0300-1370	VDSRL 20-34/APP/TS.S	120	50 - 220	210	Alu
3/4"	230-0300-1385	VDSRL 20-34/APP/TS.S/ac	120	50 - 220	350	Stahl

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

OLEODINAMICA MARCHESINI

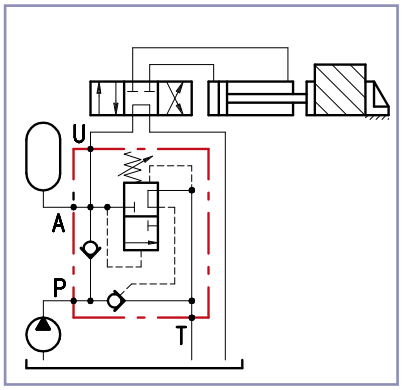
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	205-050-02000	VSQAPP38-D	35	50 - 250	350	Stahl
1/2"	205-050-02400	VSQAPP12-D	70	50 - 250	350	Stahl

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Speicherladeventil



walvoil
MOTION BY PEOPLE

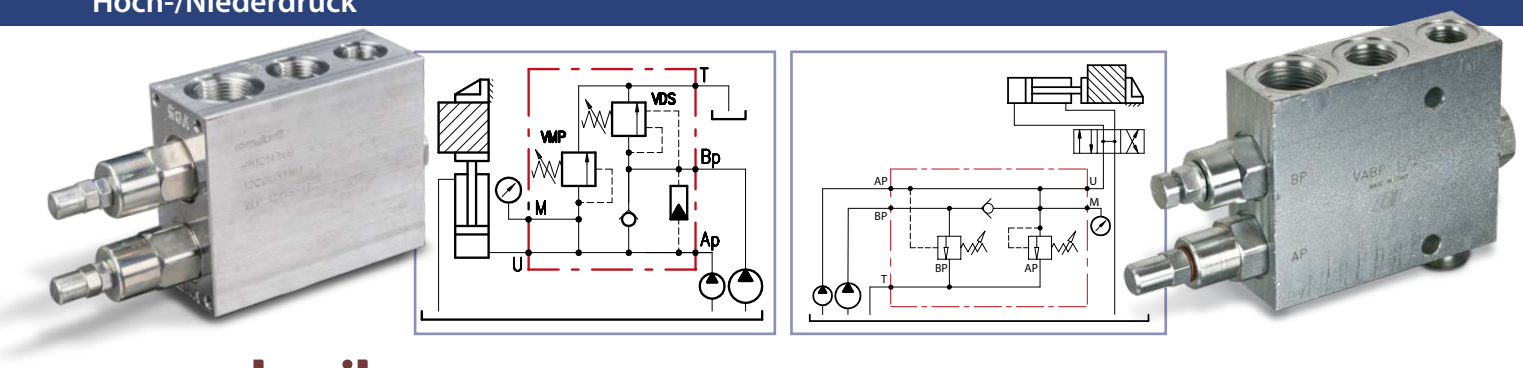
Abschaltventile werden unter anderem in Hydraulikkreisläufen mit Speichern eingesetzt und haben die Aufgabe, den Volumenstrom der Pumpe, bis zum Erreichen des am Ventil voreingestellten Drucks, dem Speicher zuzuführen.
Sobald der voreingestellte Druck erreicht ist, schaltet das Ventil den Volumenstrom der Pumpe zum Tank.

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-0310-1410	VDA 38/TR.S.VRR/ac	25	100 - 250	350	Stahl
1/2"	230-0320-1420	VDA 12/TR.S.VRR	50	100 - 250	250	Alu
1/2"	230-0320-1425	VDA 12/TR.S.VRR/ac	50	100 - 250	350	Stahl
3/4"	230-0330-1435	VDA 34/TR.S.VRR	100	100 - 250	250	Alu

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Abschaltventil
Hoch-/Niederdruck



walvoil MOTION BY PEOPLE

OLEODINAMICA MARCHESINI

Hoch- Niederdruck Abschaltventile werden in Hydrauliksystemen eingesetzt, bei denen ein Kreislauf mittels einer Doppelpumpe versorgt wird. Bis zum Erreichen des eingestellten Maximalwertes an der Patrone **BP**, wird der Verbraucher mit dem Volumenstrom beider Pumpenstufen versorgt. Wird der Maximalwert der Patrone **BP** überschritten, wird der Volumenstrom der Niederdruckpumpe zum Tank geschaltet. Ab diesem Moment versorgt nur noch die Hochdruckpumpe den Verbraucher. Der Maximaldruck der Hochdruckpumpe ist über die Patrone **AP** abgesichert, um die Sicherheit der Hydraulikanlage zu gewährleisten.

walvoil MOTION BY PEOPLE

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruck-pumpe AP in l/min	Max. Volumenstrom Niederdruck-pumpe BP in l/min	Max. Gesamtvolumenstrom U in l/min	Einstellbereich AP in bar	Einstellbereich BP in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-0380-1500	VEP 38/TR-TV.S	10	25	30	180 - 350	20 - 80	250	Alu
3/8"	230-0380-1515	VEP 38/TR-TV.S/ac	10	25	30	180 - 350	20 - 80	350	Stahl
1/2"	230-0390-1535	VEP 12/TR-TV.S	20	45	55	180 - 350	5 - 80	250	Alu
1/2"	230-0390-1575	VEP 12/TR-TV.S/ac	20	45	55	180 - 350	5 - 80	350	Stahl
3/4"	230-0400-1595	VEP 34/TR-TV.S	30	80	100	180 - 350	10 - 80	250	Alu
3/4"	230-0400-1605	VEP 34/TR-TV.S/ac	30	80	100	180 - 350	10 - 80	350	Stahl
1"	230-0410-1625	VEP 100/TR-TV.S	50	150	180	180 - 350	20 - 80	250	Alu
1"	230-0410-1645	VEP 100/TR-TV.S/ac	50	150	180	180 - 350	20 - 80	350	Stahl
1-1/4"	230-0420-1660	VEP 114/TR-TV.S	80	200	250	180 - 350	20 - 80	250	Alu
1-1/4"	230-0420-1670	VEP 114/TR-TV.S/ac	80	200	250	180 - 350	20 - 80	350	Stahl

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

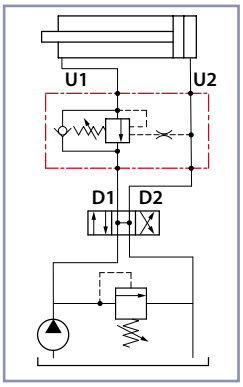
OLEODINAMICA MARCHESINI

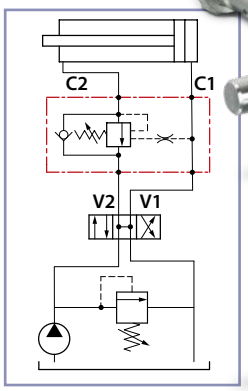
Anschloss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom Hochdruckpumpe AP in l/min	Max. Volumenstrom Niederdruckpumpe BP in l/min	Max. Gesamtvolumenstrom U in l/min	Einstellbereich AP in bar	Einstellbereich BP in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	205-048-01000	VABP38	20	40	60	50 - 350	20 - 80	350	Stahl
1/2"	205-048-01050	VABP12	30	50	80	50 - 350	20 - 80	350	Stahl
3/4"	205-048-01100	VABP34	40	80	120	50 - 330	20 - 80	350	Stahl

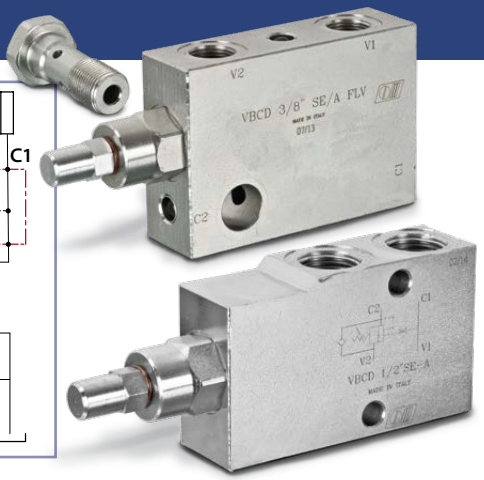
Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Senkbremsventil einfachwirkend







Senkbremsventile oder auch Overcenter Valves genannt, haben die Aufgabe, ziehende Lasten an Hydraulikzylindern oder Hydraulikmotoren an einem unkontrollierten Voreilen zu hindern. Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden.

Wenn der Druck bei **D1/V2** den Vorspanndruck des Rückschlagventils übersteigt, wird der Durchfluss von **D1/V2** nach **U1/C2** freigegeben.
Steigt der Lastdruck bei **U1/C2** über den eingestellten Wert, öffnet das Druckbegrenzungsventil und gibt den Durchfluss von **U1/C2** nach **D1/V2** frei.
Aufsteuerdruck bei **D2-U2/V1-C1**, reduziert die Druckeinstellung des DBV´s proportional zum angegebenen Aufsteuerverhältnis, bis das Druckbegrenzungsventil öffnet und den Durchfluss von **U1/C2** nach **D1/V2** freigibt.
Die Federkammer des DBV´s ist zum Anschluss **D1/V2** hin entlastet.
Gegendruck bei **D1/V2** addiert sich in allen Funktionen zur Voreinstellung des Druckbegrenzungsventils. Um diesen Effekt so gering wie möglich zu halten, sollten die Anschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sein.
Die Aufsteuerleitung ist für eine höhere Stabilität, bei allen Volumenströmen und Drücken, hydraulisch gedämpft.

Der Einstellwert des DBV´s sollte mindestens dem 1,3-fachen, maximal zu erwartendem Lastdrucks entsprechen.

walvoil

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Einstellbereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-0965-1000	VOSL/N1116/38/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl
1/2"	230-0965-1050	VOSL/N1116/12/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl

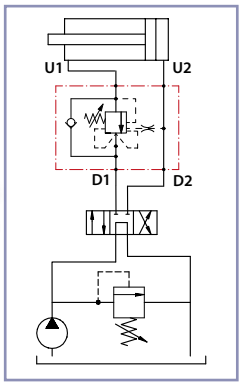
OLEODINAMICA MARCHESINI

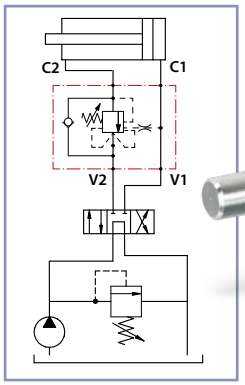
Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volu-menstrom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Maximal-druck in bar	Material Körper	Besonderheit
1/4"	205-030-01000	VBCD14-SE-A	20	1 : 4,5	350	Stahl	
3/8"	205-030-01050	VBCD38-SE-A	40	1 : 4,5	350	Stahl	
1/2"	205-030-01100	VBCD12-SE-A	60	1 : 4,5	350	Stahl	
3/4"	205-030-01150	VBCD34-SE-A	95	1 : 4,5	350	Stahl	
1"	205-030-01200	VBCD100-SE-A	160	1 : 4,5	350	Stahl	
3/8"	205-030-01250	VBCD38-SE-A-FLV	40	1 : 4,5	350	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube
1/2"	205-030-01300	VBCD12-SE-A-FLV	60	1 : 4,5	350	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Senkbremsventil einfachwirkend - teilentlastet





Senkbremsventile oder auch Overcenter Valves genannt, haben die Aufgabe, ziehende Lasten an Hydraulikzylindern oder Hydraulikmotoren an einem unkontrollierten Voreilen zu hindern. Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden.
Wenn der Druck bei **D1/V2** den Vorspanndruck des Rückschlagventils übersteigt, wird der Durchfluss von **D1/V2** nach **U1/C2** freigegeben.
Steigt der Lastdruck bei **U1/C2** über den eingestellten Wert, öffnet das Druckbegrenzungsventil und gibt den Durchfluss von **U1/C2** nach **D1/V2** frei.
Aufsteuerdruck bei **D2-U2/V1-C1**, reduziert die Druckeinstellung des DBV´s proportional zum angegebenen Aufsteuerverhältnis, bis das Druckbegrenzungsventil öffnet und den Durchfluss von **U1/C2** nach **D1/V2** freigibt.
Die Federkammer des DBV´s ist zum Anschluss **D1/V2** hin entlastet.
Aufgrund des druckausgeglichenen Druckbegrenzungsventils ist die Voreinstellung des Ventils unabhängig von Gegendruck bei **D1/V2**. Die Aufsteuerung des Ventils bleibt jedoch weiterhin abhängig vom Druck bei **D1/V2**.
Die Aufsteuerleitung ist für eine höhere Stabilität bei allen Volumenströmen und Drücken hydraulisch gedämpft.

Der Einstellwert der Druckpatrone sollte mindestens dem 1,3-fachen, maximal zu erwartendem Lastdrucks entsprechen.

walvoil

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Einstellbereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-0965-1100	VOSL/R1116/38/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl
1/2"	230-0965-1150	VOSL/R1116/12/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl

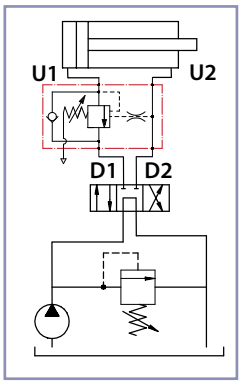
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volu-menstrom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Maximal-druck in bar	Material Körper	Besonderheit
3/8"	205-030-01350	VBCD38-SE-A-CC	40	1 : 4,5	350	Stahl	Staudruck unabhängig - für closed center
1/2"	205-030-01400	VBCD12-SE-A-CC	60	1 : 4,5	350	Stahl	Staudruck unabhängig - für closed center
3/4"	205-030-01450	VBCD34-SE-CC	105	1 : 5,5	350	Stahl	Staudruck unabhängig - für closed center

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Senkbremsventil einfachwirkend - atmosphärisch entlastet



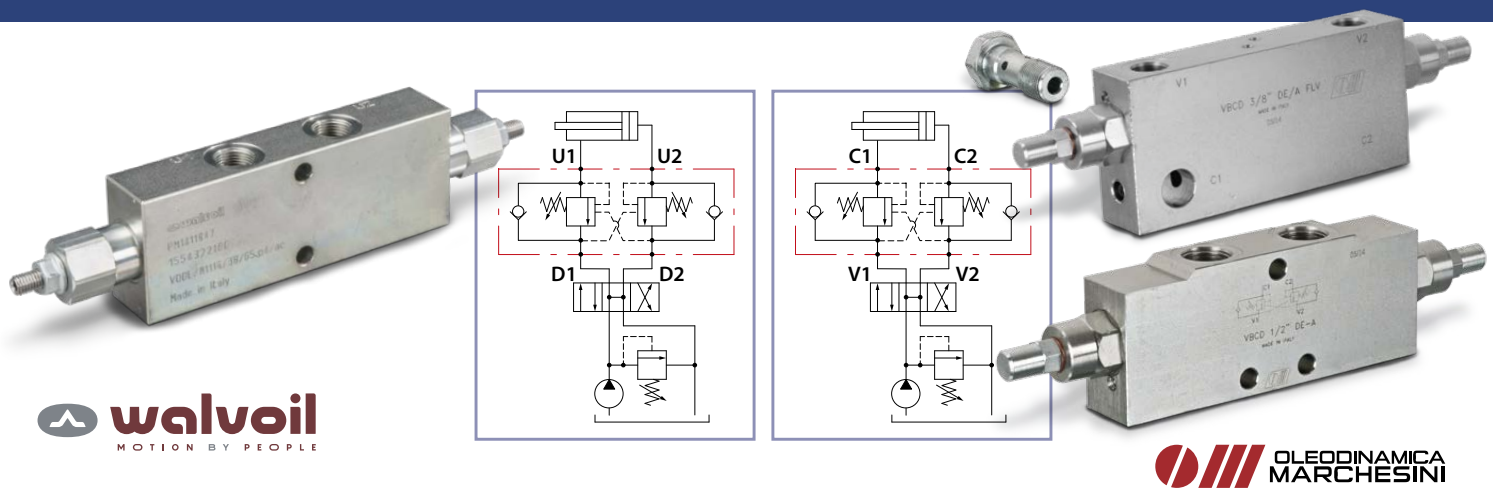
Senkbremsventile oder auch Overcenter Valves genannt, haben die Aufgabe, ziehende Lasten an Hydraulikzylindern oder Hydraulikmotoren an einem unkontrollierten Voreilen zu hindern. Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden.
Wenn der Druck bei **D1** den Vorspanndruck des Rückschlagventils übersteigt, wird der Durchfluss von **D1** nach **U1** freigegeben.
Steigt der Lastdruck bei **U1** über den eingestellten Wert, öffnet das Druckbegrenzungsventil und gibt den Durchfluss von **U1** nach **D1** frei.
Aufsteuerdruck bei **D2-U2**, reduziert die Druckeinstellung des DBV´s proportional zum angegebenen Aufsteuerverhältnis, bis das Druckbegrenzungsventil öffnet und den Durchfluss von **U1** nach **D1** freigibt.
Die Federkammer des DBV´s wird zur Atmosphäre hin entlastet. Somit beeinflusst ein möglicher Gegendruck bei **D1** weder das Aufsteuerverhalten noch die Voreinstellung des DBV´s.
Die Aufsteuerleitung ist für eine höhere Stabilität bei allen Volumenströmen und Drücken hydraulisch gedämpft.

Der Einstellwert der Druckpatrone sollte mindestens dem 1,3-fachen, maximal zu erwartendem Lastdrucks entsprechen.

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Einstellbereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-0965-1200	VOSL/V1116/38/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl
1/2"	230-0965-1250	VOSL/V1116/12/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Senkbremsventil doppeltwirkend



walvoil MOTION BY PEOPLE

OLEODINAMICA MARCHESINI

Senkbremsventile oder auch Overcenter Valves genannt, haben die Aufgabe, ziehende Lasten an Hydraulikzylindern oder Hydraulikmotoren an einem unkontrollierten Voreilen zu hindern. Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden.
Bei der Verwendung dieser Ventile muss die Mittelstellung des vorgeschalteten Wegeventils zum Tank entlastet sein.

Das Ventil ermöglicht die statische und dynamische Kontrolle der Last, indem es den Volumenstrom **ZUM** und **VOM** Verbraucher durch die Anschlüsse **U1/C1** und **U2/C2** reguliert. Das Ventil besteht aus zwei Einheiten, wobei jede Einheit ein Rückschlagventil und ein Druckbegrenzungsventil beinhaltet. Die Druckbegrenzungsventile werden jeweils vom Aufsteuerdruck der gegenüberliegenden Seite geöffnet. Die Rückschlagventile ermöglichen den freien Durchfluss in den Verbraucher und sperren dann die Last gegen ungewollte Rückwärtsbewegungen.
Aufsteuerdruck bei **D1-V1/D2-V2**, reduziert die Druckeinstellung des gegenüberliegenden DBV´s proportional zum angegebenen Aufsteuerverhältnis, bis das Druckbegrenzungsventil öffnet und einen kontrollierten Durchfluss von **U2/C2** zu **D2/V2** bzw. von **U1/C1** zu **D1/V1** ermöglicht.
Die Federkammern der DBV´s sind zum jeweiligen Anschluss **D1/V1** bzw. **D2/V2** hin entlastet.
Gegendruck bei **D1/V1** und **D2/V2** addiert sich in allen Funktionen zur Voreinstellung des dazugehörigen Druckbegrenzungsventils.
Um diesen Effekt so gering wie möglich zu halten, sollten die Anschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sein.

Der Einstellwert des DBV´s sollte mindestens dem 1,3-fachen, maximal zu erwartendem Lastdrucks entsprechen.

walvoil MOTION BY PEOPLE

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Einstellbereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-1035-1000	VODL/N1116/38/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl
1/2"	230-1035-1050	VODL/N1116/12/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl

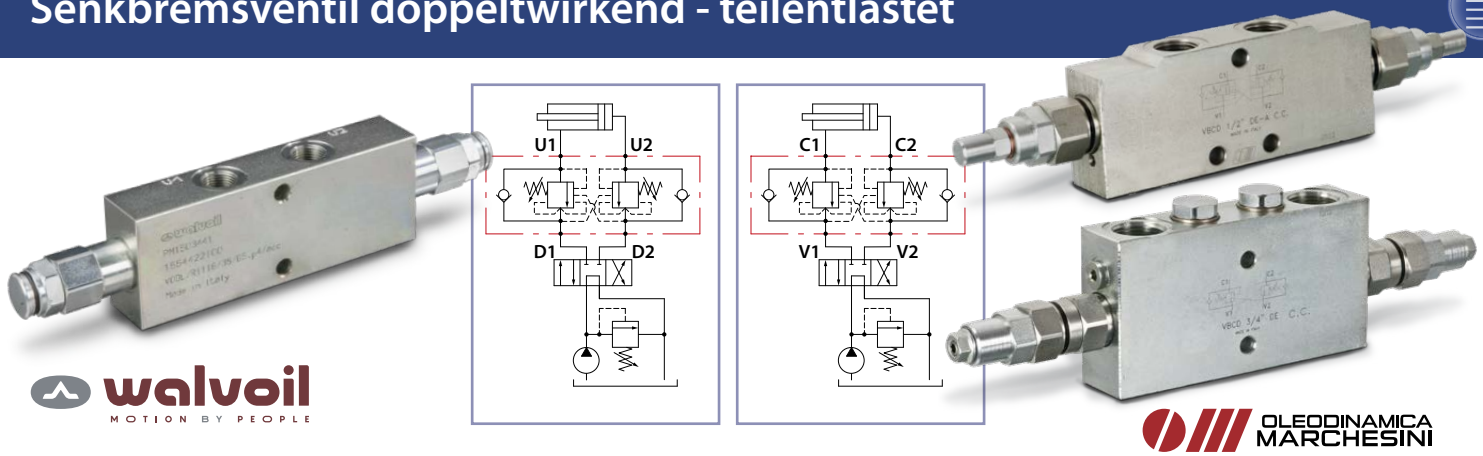
OLEODINAMICA MARCHESINI

An-schluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volu-menstrom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Maximal-druck in bar	Material Körper	Besonderheit
1/4“	205-032-01000	VBCD1/4“ DE/A	20	1 : 4,5	350	Stahl	
3/8“	205-032-01050	VBCD3/8“ DE/A	40	1 : 4,5	350	Stahl	
1/2“	205-032-01100	VBCD1/2“ DE/A	60	1 : 4,5	350	Stahl	
3/4“	205-032-01150	VBCD3/4“ DE/A	95	1 : 5,5	350	Stahl	
1“	205-032-01200	VBCD100“ DE/A	105	1 : 5,5	350	Stahl	
3/8“	205-032-01250	VBCD38-DE-A-FLV	40	1 : 4,5	350	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube
1/2“	205-032-01300	VBCD12-DE-A-FLV	60	1 : 4,5	350	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Senkbremsventil doppeltwirkend - teilentlastet



Senkbremsventile oder auch Overcenter Valves genannt, haben die Aufgabe, ziehende Lasten an Hydraulikzylindern oder Hydraulikmotoren an einem unkontrollierten Voreilen zu hindern. Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden.

Das Ventil ermöglicht die statische und dynamische Kontrolle der Last, indem es den Volumenstrom **ZUM** und **VOM** Verbraucher durch die Anschlüsse **U1/C1** und **U2/C2** reguliert. Das Ventil besteht aus zwei Einheiten, wobei jede Einheit ein Rückschlagventil und ein Druckbegrenzungsventil beinhaltet. Die Druckbegrenzungsventile werden jeweils vom Aufsteuerdruck der gegenüberliegenden Seite geöffnet. Die Rückschlagventile ermöglichen den freien Durchfluss in den Verbraucher und sperren dann die Last gegen ungewollte Rückwärtsbewegungen.
Aufsteuerdruck bei **D1-V1/D2-V2**, reduziert die Druckeinstellung des gegenüberliegenden DBV´s proportional zum angegebenen Aufsteuerverhältnis, bis das Druckbegrenzungsventil öffnet und einen kontrollierten Durchfluss von **U2/C2** zu **D2/V2** bzw. von **U1/C1** zu **D1/V1** ermöglicht.
Die Federkammern der DBV´s sind zum jeweiligen Anschluss **D1/V1** bzw. **D2/V2** hin entlastet.

Aufgrund der druckausgeglichenen Druckbegrenzungsventile sind die Voreinstellungen dieser unabhängig vom Gegendruck bei **D1/V1** bzw. **D2/V2**. Das Aufsteuerverhalten der Ventile bleibt jedoch weiterhin abhängig vom Gegendruck bei **D1/V1** bzw. **D2/V2**.

Der Einstellwert des DBV´s sollte mindestens dem 1,3-fachen, maximal zu erwartendem Lastdrucks entsprechen.

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Einstellbereich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-1035-1100	VODL/R1116/38/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl
1/2"	230-1035-1150	VODL/R1116/12/G5.p4/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl

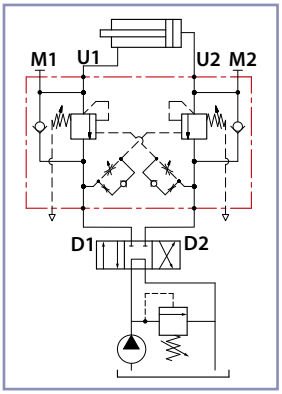
An-schluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volu-menstrom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Maximal-druck in bar	Material Körper	Besonderheit
3/8"	205-032-01350	VBCD38-DE-A-CC	40	1 : 4,5	350	Stahl	Staudruck unabhängig - für closed center
1/2"	205-032-01400	VBCD12-DE-A-CC	60	1 : 4,5	350	Stahl	Staudruck unabhängig - für closed center
3/4"	205-032-01450	VBCD34-DE-CC	105	1 : 5,5	350	Stahl	Staudruck unabhängig - für closed center

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Senkbremsventil doppeltwirkend - atmosphärisch entlastet

walvoil
MOTION BY PEOPLE



Senkbremsventile oder auch Overcenter Valves genannt, haben die Aufgabe, ziehende Lasten an Hydraulikzylindern oder Hydraulikmotoren an einem unkontrollierten Voreilen zu hindern. Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden.

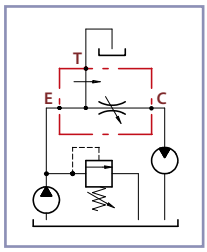
Das Ventil ermöglicht die statische und dynamische Kontrolle der Last, indem es den Volumenstrom **ZUM** und **VOM** Verbraucher durch die Anschlüsse **U1** und **U2** reguliert. Das Ventil besteht aus zwei Einheiten, wobei jede Einheit ein Rückschlagventil und ein Druckbegrenzungsventil beinhaltet. Die Druckbegrenzungsventile werden jeweils vom Aufsteuerdruck der gegenüberliegenden Seite geöffnet. Die Rückschlagventile ermöglichen den freien Durchfluss in den Verbraucher und sperren dann die Last gegen ungewollte Rückwärtsbewegungen.
Aufsteuerdruck bei **D1/D2**, reduziert die Druckeinstellung des gegenüberliegenden DBV´s proportional zum angegebenen Aufsteuerverhältnis, bis das Druckbegrenzungsventil öffnet und einen kontrollierten Durchfluss von **U2** zu **D2** bzw. von **U1** zu **D1** ermöglicht.
Die Federkammern der DBV´s sind zur Atmosphäre hin entlastet. Somit beeinflusst ein möglicher Gegendruck bei **D1/D2** weder das Aufsteuerverhalten noch die Voreinstellung der jeweiligen DBV´s.
Die Aufsteuerleitungen beinhalten eine verstellbare hydraulische Dämpfung zur Feinabstimmung von Stabilität und Ansprechverhalten.

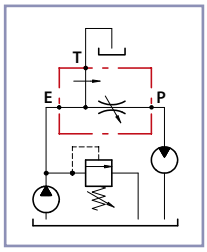
Der Einstellwert des DBV´s sollte mindestens dem 1,3-fachen, maximal zu erwartendem Lastdrucks entsprechen.

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Einstellbe-reich in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-1035-1200	VODL/V1116/CS/38/G5.p4PR/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl
1/2"	230-1035-1250	VODL/V1116/CS/12/G5.p4PR/ac	60	1 : 4	150 - 350	350	Stahl

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

3-Wege Stromregelventil
Restölstrom zum Tank



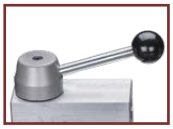


walvoil MOTION BY PEOPLE

OLEODINAMICA MARCHESINI

Das Ventil hält den Volumenstrom im Anschluss **C | P** unabhängig vom Lastdruck und Eingangsvolumenstrom konstant. Der Restölstrom in **T | T** wird drucklos zum Tank abgeleitet. Gegendruck in **T | T** beeinflußt unter Umständen den geregelten Volumenstrom in **C | P**. Das Ventil kann nur in eine Richtung durchströmt werden.
Der zusätzliche Einsatz eines Druckbegrenzungsventils zwischen Stromregelventil und Verbraucher ist unbedingt vorzusehen.

Bestellcode **L** **MG**



walvoil MOTION BY PEOPLE

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom am Eingang E in l/min	Max. geregelter Volumenstrom am Ausgang C in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-1140-3470	VPR/3/ET 38/V	50	30	210	Alu
3/8"	230-1140-3485	VPR/3/ET 38/V/ac	50	30	210	Alu
1/2"	230-1140-3505	VPR/3/ET 12/V	90	50	210	Alu
1/2"	230-1140-3520	VPR/3/ET 12/V/ac	90	50	350	Stahl
3/4"	230-1150-3535	VPR/3/ET 34/V	150	90	210	Alu
3/4"	230-1150-3550	VPR/3/ET 34/V/ac	150	90	350	Stahl
1"	230-1160-3565	VPR/3/ET 100/V	240	150	210	Alu
1"	230-1160-3585	VPR/3/ET 100/V/ac	240	150	350	Stahl
1-1/4"	230-1170-3600	VPR/3/ET 114/V	350	250	210	Alu
1-1/4"	230-1170-3615	VPR/3/ET 114/V/ac	350	250	350	Stahl

Weitere Betätigungstypen ab Lager verfügbar.

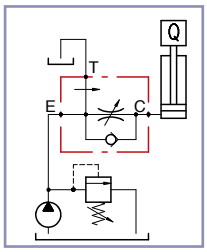
OLEODINAMICA MARCHESINI

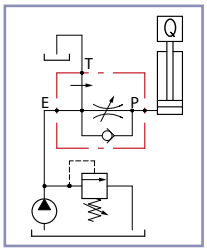
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom am Eingang E in l/min	Max. geregelter Volumenstrom am Ausgang C in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	205-074-01250	RFP3-38	60	50	350	Stahl
1/2"	205-074-01300	RFP3-12	80	60	350	Stahl
3/4"	205-074-01310	RFP3-34	120	100	350	Stahl

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

3-Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil

Restölstrom zum Tank



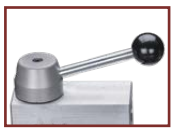


walvoil MOTION BY PEOPLE

OLEODINAMICA MARCHESINI

Das Ventil hält den Volumenstrom im Anschluss **C | P** unabhängig vom Lastdruck und Eingangsvolumenstrom konstant. Der Restölstrom in **T | T** wird drucklos zum Tank abgeleitet. Gegendruck in **T | T** beeinflußt unter Umständen den geregelten Volumenstrom in **C | P**. Das Ventil kann Dank des Umgehungsrückschlagventils in beide Richtungen durchströmt werden.
Der zusätzliche Einsatz eines Druckbegrenzungsventils zwischen Stromregelventil und Verbraucher ist unbedingt vorzusehen.

Bestellcode **L** **MG**



walvoil MOTION BY PEOPLE

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom am Eingang E in l/min	Max. geregelter Volumenstrom am Ausgang C in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-1180-3630	VPR/3/ET/RL 38/V	50	30	210	Alu
3/8"	230-1180-3645	VPR/3/ET/RL 38/V /ac	50	30	350	Stahl
1/2"	230-1180-3650	VPR/3/ET/RL 12/V	90	50	210	Alu
1/2"	230-1180-3670	VPR/3/ET/RL 12/V/ac	90	50	350	Stahl
3/4"	230-1190-3680	VPR/3/ET/RL 34/V	150	90	210	Alu
3/4"	230-1190-3695	VPR/3/ET/RL 34/V/ac	150	90	350	Stahl

Weitere Betätigungstypen ab Lager verfügbar.

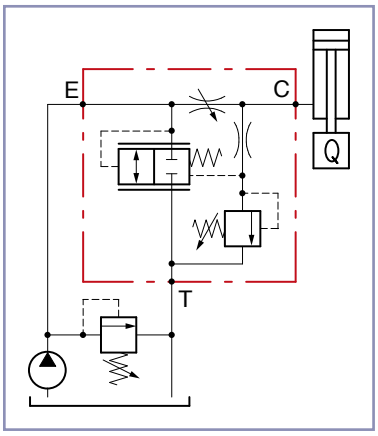
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom am Eingang E in l/min	Max. geregelter Volumenstrom am Ausgang C in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	205-074-01350	RFP3-38-RV	60	50	350	Stahl
1/2"	205-074-01400	RFP3-12-RV	80	60	350	Stahl

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

3-Wege Stromregelventil mit integriertem DBV

Restölstrom zum Tank



Das Ventil hält den Volumenstrom in Anschluss **C** unabhängig vom Lastdruck und Eingangsvolumenstrom konstant. Der Restölstom in **T** wird drucklos zum Tank abgeleitet.
Das integrierte Druckbegrenzungsventil ermöglicht die Absicherung des Verbrauchers an Anschluss **C.**
Gegendruck in **T** beeinflusst unter Umständen den geregelten Volumenstrom in **C**.

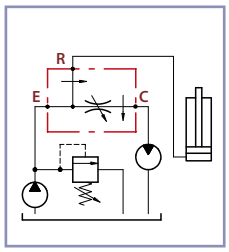
Bestellcode **L** **MG**

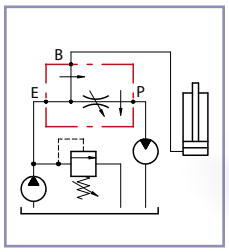
Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom am Eingang E in l/min	Max. geregelte Volumenstrom am Ausgang C in l/min	Einstellbereich DBV in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-1200-3700	VPR/3/ET/VMP 38/V/02.TS	50	30	50 - 220	210	Alu
3/8"	230-1200-3730	VPR/3/ET/VMP 38/V/02.TR/ac	50	30	180 - 350	350	Stahl
1/2"	230-1200-3735	VPR/3/ET/VMP 12/V/02.TS	90	50	50 - 220	210	Alu
1/2"	230-1200-3770	VPR/3/ET/VMP 12/V/02.TR/ac	90	50	180 - 350	350	Stahl
3/4"	230-1210-3775	VPR/3/ET/VMP 34/V/02.TS	150	90	50 - 220	210	Alu
3/4"	230-1220-3800	VPR/3/ET/VMP 34/V/03.TR/ac	150	90	180 - 350	350	Stahl
1"	230-1230-3820	VPR/3/ET/VMP 100/V/03.TS.S	350	250	50 - 220	210	Alu
1"	230-1230-3850	VPR/3/ET/VMP 100/V/03.TR/ac	350	250	180 - 350	350	Stahl

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

3-Wege Stromregelventil
Restölstrom druckbeaufschlagbar



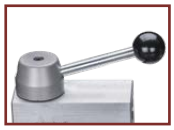


walvoil MOTION BY PEOPLE

OLEODINAMICA MARCHESINI

Das Ventil hält den Volumenstrom im Anschluss **C | P** unabhängig vom Lastdruck und Eingangsvolumenstrom **E | E** konstant.
Der Restölstrom in **R | B** ist druckbeaufschlagbar und kann für einen weiteren Verbraucher genutzt werden. Die Anschlüsse **C | P** und **R | B** sind druckkompensiert. Das Ventil kann nur in einer Richtung durchströmt werden.
Der zusätzliche Einsatz eines Druckbegrenzungsventils zwischen Stromregelventil und Verbraucher ist unbedingt vorzusehen.

Bestellcode **L** **MG**



walvoil MOTION BY PEOPLE

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom am Eingang E in l/min	Max. geregelter Volumen-strom am Ausgang C in l/min	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-1320-4145	VPR/3/EP 38/V	50	30	210	Alu
3/8"	230-1320-4160	VPR/3/EP 38/V/ac	50	30	350	Stahl
1/2"	230-1320-4175	VPR/3/EP 12/V	90	50	210	Alu
1/2"	230-1320-4190	VPR/3/EP 12/V/ac	90	50	350	Stahl
3/4"	230-1330-4210	VPR/3/EP 34/V	150	90	210	Alu
3/4"	230-1330-4225	VPR/3/EP 34/V/ac	150	90	350	Stahl
1"	230-1340-4245	VPR/3/EP 100/V	240	150	210	Alu
1"	230-1340-4260	VPR/3/EP 100/V/ac	240	150	350	Stahl
1-1/4"	230-1350-4275	VPR/3/EP 114/V	450	250	210	Alu
1-1/4"	230-1350-4290	VPR/3/EP 114/V/ac	450	250	350	Stahl

Weitere Betätigungsarten ab Lager verfügbar.

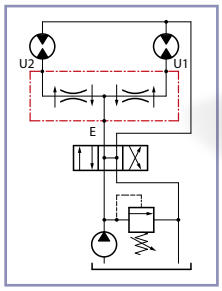
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom am Eingang E in l/min	Max. geregelter Volumen-strom am Ausgang C in l/min	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	205-074-01000	VPR3-38	60	50	350	Stahl
1/2"	205-074-01050	VPR3-12	80	60	350	Stahl
3/4"	205-074-01100	VPR3-34	120	100	350	Stahl
1"	205-074-01200	VPR3-100	200	170	350	Stahl

Gebr. HELD *alles für die Hydraulik*
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kolbenmengenteiler



VEQ

DFL

Kolbenmengenteiler werden verwendet um einen Eingangsvolumenstrom in zwei gleiche Volumenströme aufzuteilen. Sie können hierbei zum Teilen und/ oder Sammeln des Volumenstroms verwendet werden. Die Ventile werden zum Gleichlauf zweier mechanisch nicht miteinander verbundenen Verbraucher verwendet. Die Ventile arbeiten unabhängig vom Lastdruck und Eingangsvolumenstrom.
Um einen Ungleichlauf der Hydaulikzylinder entgegenzuwirken, ist es unbedingt erforderlich die Zylinder in Ihrer Endlage auszugleichen.
Anderenfalls addieren sich mit jedem Aus- und Einfahren die Teilungsfehler.

walvoil

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Eingangsvo-lumenstrom in l/min	Teilungsverhältnis an den Ausgängen	max. Tei-lungsfehler in %	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	230-1410-4625	VDFR 38-12	4 - 12	50 / 50	± 5	210	Alu
3/8"	230-1410-4635	VDFR 38-12/ac	4 - 12	50 / 50	± 5	350	Stahl
3/8"	230-1420-4630	VDFR 38-24	12 - 24	50 / 50	± 5	210	Alu
3/8"	230-1420-4640	VDFR 38-24/ac	12 - 24	50 / 50	± 5	350	Stahl
1/2"	230-1430-4645	VDFR 12-40	24 - 40	50 / 50	± 5	210	Alu
1/2"	230-1430-4650	VDFR 12-40/ac	24 - 40	50 / 50	± 5	350	Stahl
3/4"	230-1440-4655	VDFR 34-90	40 - 90	50 / 50	± 5	210	Alu
3/4"	230-1440-4660	VDFR 34-90/ac	40 - 90	50 / 50	± 5	350	Stahl
1"	230-1450-4665	VDFR 100-150	90 - 150	50 / 50	± 5	210	Alu
1"	230-1450-4670	VDFR 100-150/ac	90 - 150	50 / 50	± 5	350	Stahl
1-1/4"	230-1460-4675	VDFR 114-250/ac	200 - 250	50 / 50	± 5	350	Stahl

Weitere Teilungsverhältnisse auf Anfrage.

OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Eingangsvo-lumenstrom in l/min	Teilungsverhältnis an den Ausgängen	max. Tei-lungsfeh-ler in %	Arbeits-druck in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8"	205-078-01000	VEQ8	1 - 3	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss
3/8"	205-078-01050	VEQ10	3 - 6	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss
3/8"	205-078-01100	VEQ15	6 - 10	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss
3/8"	205-078-01150	VEQ20	10 - 20	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss
3/8"	205-078-01200	VEQ22	20 - 32	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss
1/2"	205-078-01250	VEQ25	25 - 40	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss
1/2"	205-078-01300	VEQ30	40 - 60	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss
1/2"	205-078-01350	VEQ50	60 - 80	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahlguss

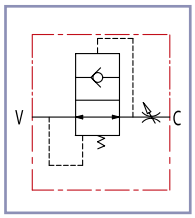
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Eingangsvolumen-strom in l/min	Teilungsverhältnis an den Ausgängen	max. Tei-lungsfehler in %	Arbeits-druck in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
3/8“	205-078-01360	DFL1-3	1 - 3	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl
3/8“	205-078-01370	DFL3-6	3 - 6	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl
3/8“	205-078-01400	DFL6-10	6 - 10	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl
3/8“	205-078-01450	DFL10-20	10 - 20	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl
3/8“	205-078-01460	DFL20-32	20 - 32	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl
1/2“	205-078-01500	DFL25-40	25 - 40	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl
1/2“	205-078-01550	DFL40-60	40 - 60	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl
1/2“	205-078-01560	DFL60-80	60 - 80	50 / 50	2 - 3	250	300	Stahl

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Rohrbruchsicherungsventil und Gehäuse

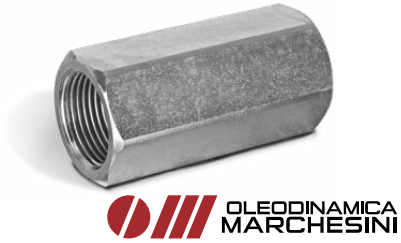


VUBA Montagewerkzeug	
Passend für	Bestell-Nr.
VUBA 1/4“	205-600-01000
VUBA 3/8“	205-600-01050
VUBA 1/2“	205-600-01100

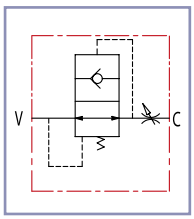
Das Rohrbruchsicherungsventil ist ein Sicherheitsventil und wird so nah wie möglich am Zylinder verbaut. Im Idealfall ist dies direkt in der Öleinlassverschraubung. Es wird eingesetz um ein Absenken der Last im Falle eines Leitungsbruchs zu verhindern. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass diese Ventile für die jeweiligen Einsatzbedingungen eingestellt werden.

Rohrbruchsicherungsventil					Rohrbruchsicherungsgehäuse	
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar	IG - IG	AG - IG
1/4"	205-014-01000	VUBA14	20	350	205-014-01250	205-014-01500
3/8"	205-014-01050	VUBA38	50	350	205-014-01300	205-014-01550
1/2"	205-014-01100	VUBA12	80	350	205-014-01350	205-014-01600
3/4"	205-014-01150	VUBA34	140	350	205-014-01400	205-014-01650
1"	205-014-01200	VUBA100	180	350	205-014-01450	205-014-01700

Gehäuse für Rohrbruchsicherung VUBA				
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gesamtlänge in mm	Maximaldruck in bar
1/4“	205-014-01250	MFF14	50	350
3/8“	205-014-01300	MFF38	58	350
1/2“	205-014-01350	MFF12	62	350
3/4“	205-014-01400	MFF34	75	350
1“	205-014-01450	MFF100	85	350



Gehäuse für Rohrbruchsicherung VUBA				
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gesamtlänge in mm	Maximaldruck in bar
1/4“	205-014-01500	MMF14	50	350
3/8“	205-014-01550	MMF38	58	350
1/2“	205-014-01600	MMF12	62	350
3/4“	205-014-01650	MMF34	75	350
1“	205-014-01700	MMF100	85	350



Rohrbruchsicherungsventil in Verschraubung integriert					
Anschlussgröße		Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar
G3/8“	M16x1,5 (10L)	205-014-01750	VUBA38-10L	50	350
G3/8“	M18x1,5 (12L)	205-014-01800	VUBA38-12L	50	350
G3/8“	M22x1,5 (15L	205-014-01850	VUBA38-15L	50	350
1/2"	M22x1,5 (15L)	205-014-01900	VUBA12-15L	80	350

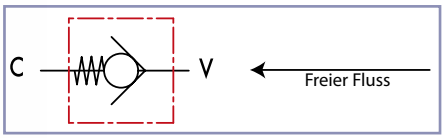
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Rückschlagventil

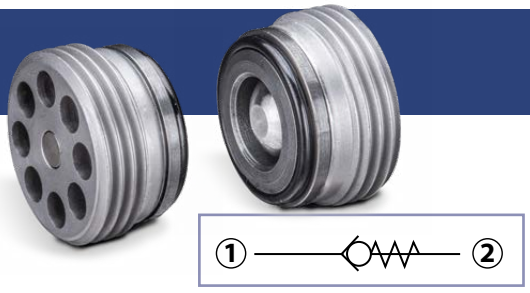
Das Rückschlagventil gehört zur Gruppe der Sperrventile. Es besitzt die Aufgabe den Volumenstrom in einer Richtung zu sperren oder ihn in die andere Richtung durchzulassen. Das dargestellte Rückschlagventil hat als Schließelement einen Kegel.

OLEODINAMICA MARCHESINI



Anschlussgröße	Öffnungsdruck in bar	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar
1/8"	0,4 - 0,7	205-010-01000	VU18	3	350
1/4"	0,4 - 0,7	205-010-01200	VU14	20	350
1/4"	3	205-010-01250	VU14-3	20	350
1/4"	5	205-010-01300	VU14-5	20	350
1/4"	8	205-010-01350	VU14-8	20	350
3/8"	0,4 - 0,7	205-010-01400	VU38	45	350
3/8"	3	205-010-01450	VU38-3	45	350
3/8"	5	205-010-01500	VU38-5	45	350
3/8"	8	205-010-01550	VU38-8	45	350
1/2"	0,4 - 0,7	205-010-01600	VU12	70	350
1/2"	3	205-010-01650	VU12-3	70	350
1/2"	5	205-010-01700	VU12-5	70	350
1/2"	8	205-010-01750	VU12-8	70	350
3/4"	0,4 - 0,7	205-010-01800	VU34	110	350
3/4"	3	205-010-01850	VU34-3	110	350
3/4"	5	205-010-01900	VU34-5	110	350
3/4"	8	205-010-01950	VU34-8	110	350
1"	0,4 - 0,7	205-010-02000	VU100	160	350
1"	3	205-010-02050	VU100-3	160	350
1"	5	205-010-02100	VU100-5	160	350
1"	8	205-010-02150	VU100-8	160	350
1-1/4"	0,7 - 1	205-010-02200	VU114	250	300
1-1/4"	3	205-010-02250	VU114-3	250	300
1-1/4"	5	205-010-02300	VU114-5	250	300
1-1/4"	8	205-010-02350	VU114-8	250	300
1-1/2"	0,7 - 1	205-010-02400	VU112	350	300
1-1/2"	3	205-010-02450	VU112-3	350	300
1-1/2"	5	205-010-02500	VU112-5	350	300
1-1/2"	8	205-010-02550	VU112-8	350	300

Rückschlag-Einschraubventil
mit O-Ring Dichtung

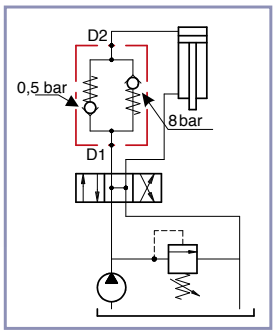


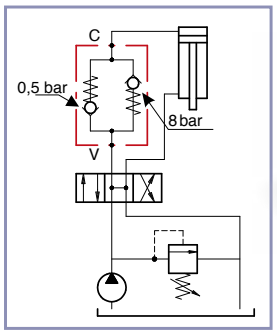
Das Rückschlagventil gehört zur Gruppe der Sperrventile. Es besitzt die Aufgabe den Volumenstrom in einer Richtung zu sperren oder ihn in die andere Richtung durchzulassen. Das dargestellte Rückschlagventil hat als Schließelement einen Kegel. Es handelt sich um ein Einschraubventil, dass besonders bei Platzproblemen zum Einsatz kommt.

Anschlussgewinde E	Bestell-Nr.	Bezeichnung	max. Durchfluss Lt. / min	max. Betriebsdruck bar	Öffnungsdruck bar
G1/8"	205-012-01200	CVD0.G18.0N.000	10	350	0,5
G1/4"	205-012-01250	CVD0.G14.0N.000	20	350	0,5
G3/8"	205-012-01300	CVD0.G38.0N.000	50	350	0,5
G1/2"	205-012-01350	CVD0.G12.0N.000	80	350	0,5
G3/4"	205-012-01400	CVD0.G34.0N.000	120	350	0,5

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Rückschlagventil
Bidirektional





walvoil
MOTION BY PEOPLE

OLEODINAMICA MARCHESINI

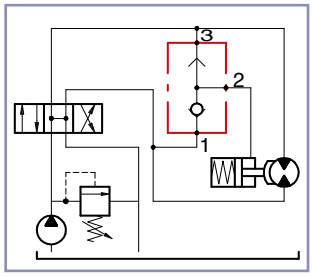
walvoil
MOTION BY PEOPLE

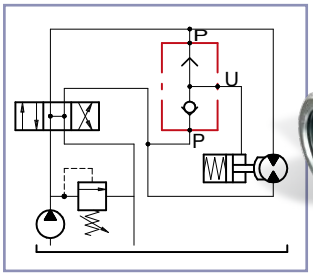
Anschlussgröße	Öffnungsdruck D1 zu D2 in bar	Öffnungsdruck D2 zu D1 in bar	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar
3/4"	0,5	8	230-0615-1000	VBD34	70	350

OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschlussgröße	Öffnungsdruck V zu C in bar	Öffnungsdruck C zu V in bar	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar
3/8"	0,5	8	205-011-01000	VRC38	35	350
1/2"	0,5	8	205-011-01050	VRC12	55	350

Wechselventil





OLEODINAMICA MARCHESINI

Das Wechselventil, auch ODER Ventil genannt besitzt zwei Einlassöffnungen und eine Auslassöffnung. Die Einlassöffnung mit dem höheren Druck verschiebt das Schließelement in Richtung der anderen Einlassöffnung und verschließt diese. So ist die Einlassöffung mit dem höheren Druck immer mit der Auslassöffnung verbunden und die andere verschlossen.

walvoil
MOTION BY PEOPLE

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	230-0620-2385	VT 14/ac	20	400	Stahl
3/8"	230-0630-2390	VT 38/ac	35	400	Stahl
1/2"	230-0630-2395	VT 12/ac	50	400	Stahl
3/4"	230-0640-2400	VT 34/ac	100	400	Stahl
1"	230-0640-2405	VT 100/ac	150	400	Stahl

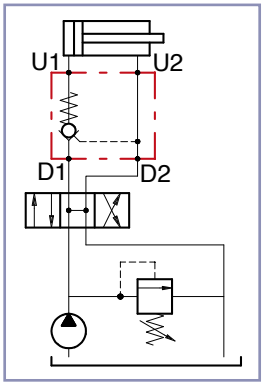
OLEODINAMICA MARCHESINI

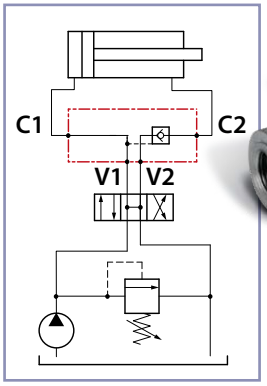
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-016-01000	VU2P14	30	450	Stahl
3/8"	205-016-01050	VU2P38	45	450	Stahl
1/2"	205-016-01100	VU2P12	70	450	Stahl
3/4"	205-016-01150	VU2P34	110	350	Stahl
1"	205-016-01200	VU2P100	150	300	Stahl

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Entsperrbares RSV einfachwirkend





Einfachwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in eine Richtung. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

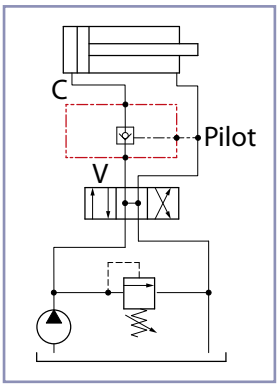
Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuerverhältnis	Öffnungsdruck in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
1/4"	230-0660-2415	VBPSL 14/p4	15	1 : 4,5	5	210	Alu
3/8"	230-0670-2440	VBPSL 38/p4	35	1 : 4	12	210	Alu
1/2"	230-0670-2450	VBPSL 12/p4	50	1 : 4	12	210	Alu
3/4"	230-0680-2460	VBPSL 34/p4	100	1 : 4,3	5	210	Alu

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuerverhältnis	Öffnungsdruck in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper
1/4"	205-018-01000	VBPSE14-L	20	1 : 5,5	4	350	Stahl
3/8"	205-018-01050	VBPSE38-L	35	1 : 5,5	3	350	Stahl
1/2"	205-018-01100	VBPSE12-L	50	1 : 5	6	350	Stahl
3/8"	205-018-01150	VBPSE38	45	1 : 5	8	350	Stahl
1/2"	205-018-01200	VBPSE12	70	1 : 4	3,5	350	Stahl
3/4"	205-018-01250	VBPSE34	100	1 : 4	2	350	Stahl

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Entsperrbares RSV einfachwirkend

Patronenbauweise



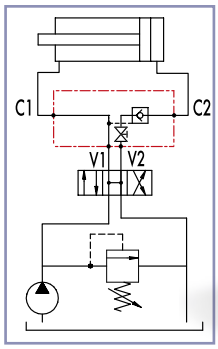
Einfachwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in eine Richtung. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

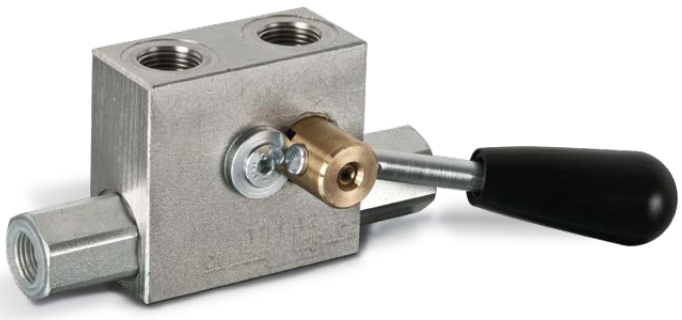
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschluss-größe	Pilotan-schluss	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volu-menstrom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Öffnungsdruck in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	1/4"	205-018-01450	VBPSL14	20	1 : 9,8	2,5	350	Stahl
3/8"	1/4"	205-018-01500	VBPSL38	30	1 : 6,5	5	300	Stahl
1/2"	1/4"	205-018-01550	VBPSL12	45	1 : 4,6	3	300	Stahl
3/4"	1/4"	205-018-01600	VBPSL34	80	1 : 4,4	0,5	250	Stahl
1"	1/4"	205-018-01650	VBPSL1	120	1 : 3,5	1	220	Stahl

Entsperrbares RSV einfachwirkend
mit Absperrhahn für Stützzylinder

Einfachwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in eine Richtung.
Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).
Bei diesem Ventil ist eine zusätzliche manuelle Verriegelung eingebaut.



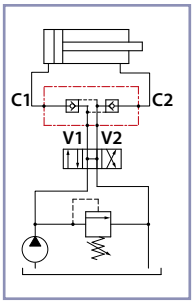


OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Öffnungsdruck in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-018-01850	VBPSE14-L-RUB	20	1 : 5,5	4	350	Stahl
3/8"	205-018-01900	VBPSE38-L-RUB	30	1 : 5,5	3	350	Stahl
1/2"	205-018-01950	VBPSE12-L-RUB	50	1 : 5	3	350	Stahl

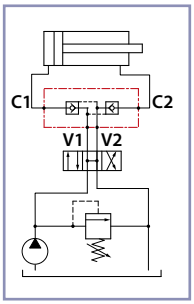
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Entsperrbares RSV doppeltwirkend



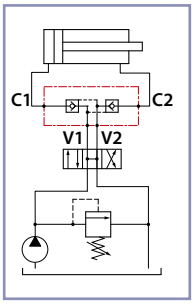
Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in beiden Richtungen. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteu-erver-hältnis	Öff-nungs-druck in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Besonderheit
1/4"	205-020-01000	VBPDE14-L	20	1 : 5,5	4	350	Stahl	
3/8"	205-020-01040	VBPDE38-L-L=118mm 4bar	30	1 : 5,5	4	350	Stahl	
3/8"	205-020-01045	VBPDE38-L-L=118mm 8bar	30	1 : 4,5	8	350	Stahl	
1/2"	205-020-01100	VBPDE12-L	50	1 : 5	6	350	Stahl	
3/8"	205-020-01150	VBPDE38	45	1 : 5	8	350	Stahl	
1/2"	205-020-01200	VBPDE12	70	1 : 4	3,5	350	Stahl	
3/4"	205-020-01250	VBPDE34	100	1 : 4	2	300	Stahl	



Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in beiden Richtungen. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteu-erver-hältnis	Öff-nungs-druck in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Besonderheit
1/4"	205-020-01300	VBPDE14-L-2CEXC	20	1 : 5,5	4	350	Stahl	Rohranschluss 12L
3/8"	205-020-01350	VBPDE38-L-2CEXC 4bar	30	1 : 6	4	350	Stahl	Rohranschluss 12L
3/8"	205-020-01360	VBPDE38-L-2CEXC 8bar	30	1 : 6	8	350	Stahl	Rohranschluss 12L

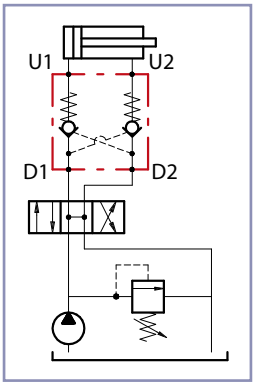


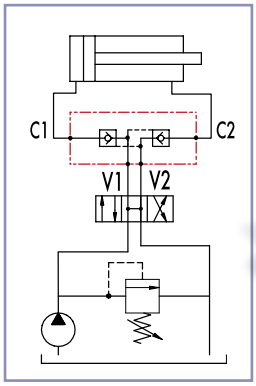
Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in beiden Richtungen. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteu-erver-hältnis	Öff-nungs-druck in bar	Maximal-druck in bar	Material Körper	Besonderheit
3/8"	205-020-01750	VBPDE38-CYL	45	1 : 5	3	350	Stahl	Kompakte Bauweise

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Entsperrbares RSV doppeltwirkend
Anschlüsse gegenüberliegend





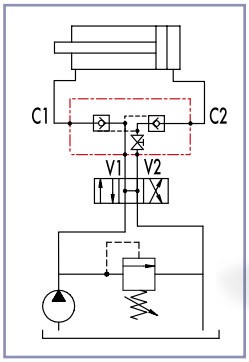
Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Haltepo-sition. Sie sperren in beiden Richtungen. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema)

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Aufsteuerver-hältnis	Öffnungsdruck in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	230-0820-2625	VBPDL/T 38/p4	25	1 : 4,5	5	210	Alu
1/2"	230-0830-2630	VBPDL/T 12/p4	50	1 : 4	5	210	Alu
3/4"	230-0840-2640	VBPDL/T 34/p4	100	1 : 4,3	5	210	Alu

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Aufsteuerver-hältnis	Öffnungsdruck in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-020-01450	VBPDE14-A	20	1 : 5,5	4,5	350	Stahl
3/8"	205-020-01500	VBPDE38-A	30	1 : 5,5	4,5	350	Stahl
1/2"	205-020-01550	VBPDE12-A	55	1 : 4,5	5,5	350	Stahl
3/4"	205-020-01600	VBPDE34-A	100	1 : 3,7	3	350	Stahl

Entsperrbares RSV doppeltwirkend
mit Absperrhahn für Stützzylinder

Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in beiden Richtungen.
Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).
Bei diesem Ventil ist eine zusätzliche manuelle Verriegellung eingebaut.



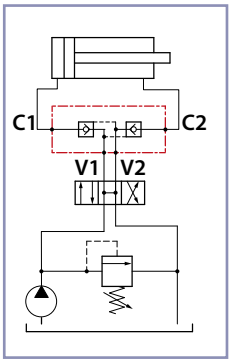
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Aufsteuer-verhältnis	Öffnungsdruck in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-020-01800	VBPDE14-L-RUB	20	1 : 5,5	4	350	Stahl
3/8"	205-020-01850	VBPDE38-L-RUB	30	1 : 5,5	3	350	Stahl
1/2"	205-020-01900	VBPDE12-L-RUB	50	1 : 5	3	350	Stahl

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Entsperrbares RSV doppeltwirkend
flanschbar

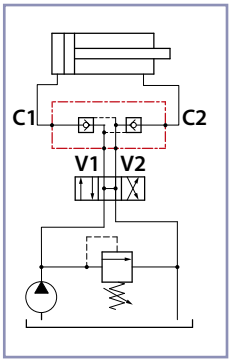
OLEODINAMICA MARCHESINI



Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in beiden Richtungen. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteu-erver-hältnis	Öff-nungs-druck in bar	Maxi-mal-druck in bar	Ma-terial Kör-per	Besonderheit
1/4"	205-020-01650	VBPDE14-A-FLV	20	1 : 5,5	4,5	350	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube
3/8"	205-020-01700	VBPDE38-A-FLV	30	1 : 5,5	4,5	350	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube

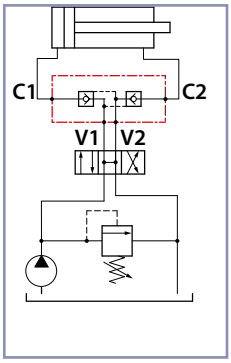
OLEODINAMICA MARCHESINI



Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in beiden Richtungen. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteu-erver-hältnis	Öff-nungs-druck in bar	Maxi-mal-druck in bar	Ma-terial Kör-per	Besonderheit
1/4"	205-020-01705	VBPDE14-L-CMP-FLV	20	1 : 4,9	0,6	300	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube
3/8"	205-020-01710	VBPDE38-L-CMP-FLV	20	1 : 4,9	0,6	300	Stahl	aufflanschbar auf Zylinder mit Hohlschraube

OLEODINAMICA MARCHESINI

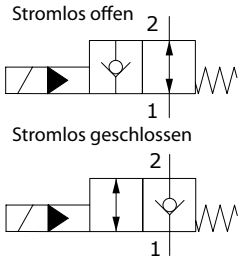


Doppeltwirkend entsperrbare Rückschlagventile dienen der leckfreien Absperrung von Zylindern in der jeweiligen Halteposition. Sie sperren in beiden Richtungen. Um ein sicheres Schließen des Ventils zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die Verbraucheranschlüsse des vorgeschalteten Wegeventils in Mittelstellung zum Tank entlastet sind (siehe Hydraulikschema).

Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Aufsteu-erver-hältnis	Öff-nungs-druck in bar	Maxi-mal-druck in bar	Ma-terial Kör-per	Besonderheit
3/8"	205-020-01400	VBPDE38-L-SC	30	1 : 5,5	4	350	Stahl	Rohranschluss 12L und Ringauge

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

2/2-Wege Sitzventile
einseitig dicht



walvoil
MOTION BY PEOPLE

Spannung 12VDC

An-schluss-größe	Material Körper	stromloss offen	stromlos offen mit NOT -Druck-knopf-	stromlos ge-schlossen	stromlos geschlos-sen mit NOT -Schraube-	max. Volu-menstrom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
1/4"	Alu	231-800-01000	231-800-01100	231-800-01200	231-800-01300	40	380	210
1/4"	Stahl	231-800-01050	231-800-01150	231-800-01250	231-800-01350	40	380	350
3/8"	Alu	231-800-01400	231-800-01500	231-800-01600	231-800-01700	40	380	210
3/8"	Stahl	231-800-01450	231-800-01550	231-800-01650	231-800-01750	40	380	350
1/2"	Alu	231-800-01800	231-800-01900	231-800-02000	231-800-02100	70	380	210
1/2"	Stahl	231-800-01850	231-800-01950	231-800-02050	231-800-02150	70	380	350
3/4"	Alu	231-800-02200	231-800-02300	231-800-02400	231-800-02500	150	380	210
3/4"	Stahl	231-800-02250	231-800-02350	231-800-02450	231-800-02550	150	380	350
1"	Alu	231-800-02600	231-800-02700	231-800-02800	231-800-02900	150	380	210
1"	Stahl	231-800-02650	231-800-02750	231-800-02850	231-800-02950	150	380	350

Spannung 24VDC

An-schluss-größe	Material Körper	stromloss offen	stromlos offen mit NOT -Druck-knopf-	stromlos ge-schlossen	stromlos geschlos-sen mit NOT -Schraube-	max. Volumen-strom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
1/4"	Alu	231-850-01000	231-850-01100	231-850-01200	231-850-01300	40	380	210
1/4"	Stahl	231-850-01050	231-850-01150	231-850-01250	231-850-01350	40	380	350
3/8"	Alu	231-850-01400	231-850-01500	231-850-01600	231-850-01700	40	380	210
3/8"	Stahl	231-850-01450	231-850-01550	231-850-01650	231-850-01750	40	380	350
1/2"	Alu	231-850-01800	231-850-01900	231-850-02000	231-850-02100	70	380	210
1/2"	Stahl	231-850-01850	231-850-01950	231-850-02050	231-850-02150	70	380	350
3/4"	Alu	231-850-02200	231-850-02300	231-850-02400	231-850-02500	150	380	210
3/4"	Stahl	231-850-02250	231-850-02350	231-850-02450	231-850-02550	150	380	350
1"	Alu	231-850-02600	231-850-02700	231-850-02800	231-850-02900	150	380	210
1"	Stahl	231-850-02650	231-850-02750	231-850-02850	231-850-02950	150	380	350

Spannung 220VDC

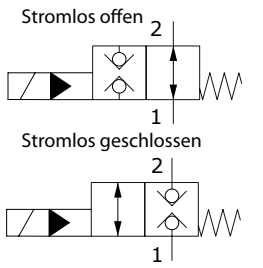
An-schluss-größe	Material Körper	stromloss offen	stromlos offen mit NOT -Druck-knopf-	stromlos ge-schlossen	stromlos geschlos-sen mit NOT -Schraube-	max. Volu-menstrom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
1/4"	Alu	231-900-01000	231-900-01100	231-900-01200	231-900-01300	40	380	210
1/4"	Stahl	231-900-01050	231-900-01150	231-900-01250	231-900-01350	40	380	350
3/8"	Alu	231-900-01400	231-900-01500	231-900-01600	231-900-01700	40	380	210
3/8"	Stahl	231-900-01450	231-900-01550	231-900-01650	231-900-01750	40	380	350
1/2"	Alu	231-900-01800	231-900-01900	231-900-02000	231-900-02100	70	380	210
1/2"	Stahl	231-900-01850	231-900-01950	231-900-02050	231-900-02150	70	380	350
3/4"	Alu	231-900-02200	231-900-02300	231-900-02400	231-900-02500	150	380	210
3/4"	Stahl	231-900-02250	231-900-02350	231-900-02450	231-900-02550	150	380	350
1"	Alu	231-900-02600	231-900-02700	231-900-02800	231-900-02900	150	380	210
1"	Stahl	231-900-02650	231-900-02750	231-900-02850	231-900-02950	150	380	350

Alle Körper, Ventilpatronen und Magnetspulen sind auch separat erhältlich.

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

2/2-Wege Sitzventile
beidseitig dicht



walvoil
MOTION BY PEOPLE

Spannung 12VDC

An-schluss-größe	Material Körper	stromloss offen	stromlos offen mit NOT -Druck-knopf-	stromlos ge-schlossen	stromlos geschlos-sen mit NOT -Schraube-	max. Volu-menstrom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
1/4"	Alu	231-910-01000	231-910-01100	231-910-01200	231-910-01300	40	380	210
1/4"	Stahl	231-910-01050	231-910-01150	231-910-01250	231-910-01350	40	380	350
3/8"	Alu	231-910-01400	231-910-01500	231-910-01600	231-910-01700	40	380	210
3/8"	Stahl	231-910-01450	231-910-01550	231-910-01650	231-910-01750	40	380	350
1/2"	Alu	231-910-01800	231-910-01900	231-910-02000	231-910-02100	70	380	210
1/2"	Stahl	231-910-01850	231-910-01950	231-910-02050	231-910-02150	70	380	350
3/4"	Alu	231-910-02200	231-910-02300	231-910-02400	231-910-02500	150	380	210
3/4"	Stahl	231-910-02250	231-910-02350	231-910-02450	231-910-02550	150	380	350
1"	Alu	231-910-02600	231-910-02700	231-910-02800	231-910-02900	150	380	210
1"	Stahl	231-910-02650	231-910-02750	231-910-02850	231-910-02950	150	380	350

Spannung 24VDC

An-schluss-größe	Material Körper	stromloss offen	stromlos offen mit NOT -Druck-knopf-	stromlos ge-schlossen	stromlos geschlos-sen mit NOT -Schraube-	max. Volu-menstrom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
1/4"	Alu	231-920-01000	231-920-01100	231-920-01200	231-920-01300	40	380	210
1/4"	Stahl	231-920-01050	231-920-01150	231-920-01250	231-920-01350	40	380	350
3/8"	Alu	231-920-01400	231-920-01500	231-920-01600	231-920-01700	40	380	210
3/8"	Stahl	231-920-01450	231-920-01550	231-920-01650	231-920-01750	40	380	350
1/2"	Alu	231-920-01800	231-920-01900	231-920-02000	231-920-02100	70	380	210
1/2"	Stahl	231-920-01850	231-920-01950	231-920-02050	231-920-02150	70	380	350
3/4"	Alu	231-920-02200	231-920-02300	231-920-02400	231-920-02500	150	380	210
3/4"	Stahl	231-920-02250	231-920-02350	231-920-02450	231-920-02550	150	380	350
1"	Alu	231-920-02600	231-920-02700	231-920-02800	231-920-02900	150	380	210
1"	Stahl	231-920-02650	231-920-02750	231-920-02850	231-920-02950	150	380	350

Spannung 220VDC

An-schluss-größe	Material Körper	stromloss offen	stromlos offen mit NOT -Druck-knopf-	stromlos ge-schlossen	stromlos geschlos-sen mit NOT -Schraube-	max. Volu-menstrom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
1/4"	Alu	231-930-01000	231-930-01100	231-930-01200	231-930-01300	40	380	210
1/4"	Stahl	231-930-01050	231-930-01150	231-930-01250	231-930-01350	40	380	350
3/8"	Alu	231-930-01400	231-930-01500	231-930-01600	231-930-01700	40	380	210
3/8"	Stahl	231-930-01450	231-930-01550	231-930-01650	231-930-01750	40	380	350
1/2"	Alu	231-930-01800	231-930-01900	231-930-02000	231-930-02100	70	380	210
1/2"	Stahl	231-930-01850	231-930-01950	231-930-02050	231-930-02150	70	380	350
3/4"	Alu	231-930-02200	231-930-02300	231-930-02400	231-930-02500	150	380	210
3/4"	Stahl	231-930-02250	231-930-02350	231-930-02450	231-930-02550	150	380	350
1"	Alu	231-930-02600	231-930-02700	231-930-02800	231-930-02900	150	380	210
1"	Stahl	231-930-02650	231-930-02750	231-930-02850	231-930-02950	150	380	350

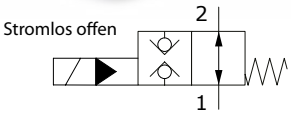
Alle Körper, Ventilpatronen und Magnetspulen sind auch separat erhältlich.

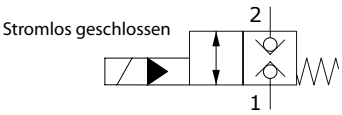
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

2/2-Wege Sitzventile
flanschbar

Beidseitig dicht

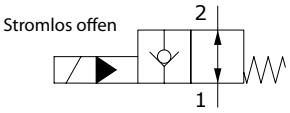


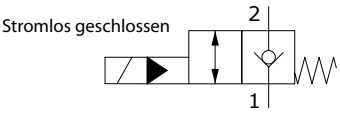


	An-schluss-größe	Material Körper	stromlos offen		stromlos geschlossen		max. Volumen-strom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
			Notbetätigung		Notbetätigung				
			ohne	Druckknopf	ohne	Schraube			
12 VDC	1/4"	Alu	231-932-01000	231-932-01050	231-932-01100	231-932-01150	40	380	210
	3/8"	Alu	231-932-01200	231-932-01250	231-932-01300	231-932-01350	40	380	210
	1/2"	Alu	231-932-01400	231-932-01450	231-932-01500	231-932-01550	70	380	210
24 VDC	1/4"	Alu	231-934-01000	231-934-01050	231-934-01100	231-934-01150	40	380	210
	3/8"	Alu	231-934-01200	231-934-01250	231-934-01300	231-934-01350	40	380	210
	1/2"	Alu	231-934-01400	231-934-01450	231-934-01500	231-934-01550	70	380	210
220 VDC	1/4"	Alu	231-936-01000	231-936-01050	231-936-01100	231-936-01150	40	380	210
	3/8"	Alu	231-936-01200	231-936-01250	231-936-01300	231-936-01350	40	380	210
	1/2"	Alu	231-936-01400	231-936-01450	231-936-01500	231-936-01550	70	380	210

Alle Körper, Ventilpatronen und Magnetspulen sind auch separat erhältlich.

Einseitig dicht



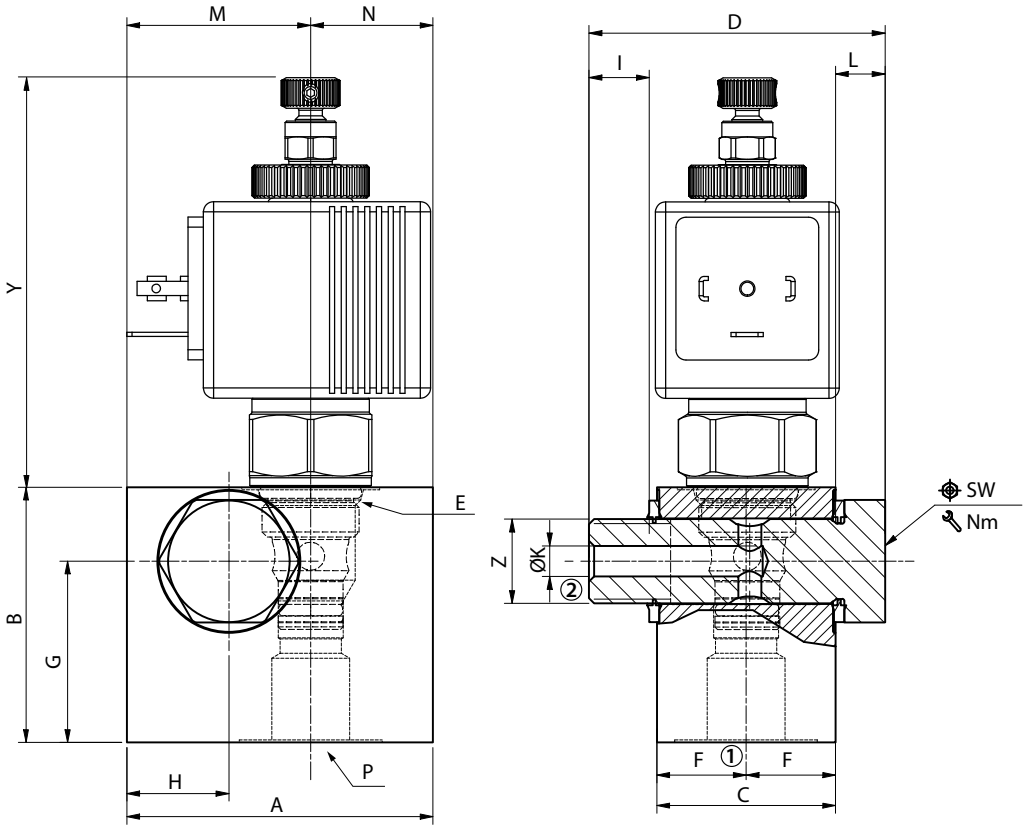


	An-schluss-größe	Material Körper	stromlos offen		stromlos geschlossen		max. Volumen-strom in l/min	P max. Patrone in bar	P max. Körper in bar
			Notbetätigung		Notbetätigung				
			ohne	Druckknopf	ohne	Schraube			
12 VDC	1/4"	Alu	231-938-01000	231-938-01100	231-938-01200	231-938-01300	40	380	210
	3/8"	Alu	231-938-01400	231-938-01500	231-938-01600	231-938-01700	40	380	210
	1/2"	Alu	231-938-01800	231-938-01900	231-938-02000	231-938-02100	70	380	210
24 VDC	1/4"	Alu	231-940-01000	231-940-01100	231-940-01200	231-940-01300	40	380	210
	3/8"	Alu	231-940-01400	231-940-01500	231-940-01600	231-940-01700	40	380	210
	1/2"	Alu	231-940-01800	231-940-01900	231-940-02000	231-940-02100	70	380	210
220 VDC	1/4"	Alu	231-942-01000	231-942-01100	231-942-01200	231-942-01300	40	380	210
	3/8"	Alu	231-942-01400	231-942-01500	231-942-01600	231-942-01700	40	380	210
	1/2"	Alu	231-942-01800	231-942-01900	231-942-02000	231-942-02100	70	380	210

Alle Körper, Ventilpatronen und Magnetspulen sind auch separat erhältlich.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

P Anschlussgröße	Körper A	B	C	F	G	H	M	N	Hohlschraube D	I	L	ØK	SW	Z	Nm	E Bohrungstyp	Gewinde
	mm								mm								
1/4"	50	50	30	15	34,5	15,5	30	20	50	9,9	8,5	5	19	1/4"	30	SAE08/2	3/4-16 UNF
3/8"	60	50	35	17,5	35,5	20	36	24	58	11,8	9,7	6	24	3/8"	50	SAE08/2	3/4-16 UNF
1/2"	60	60	35	17,5	41,5	17	37	23	60,5	12,8	10,8	8	27	1/2"	80	SAE10/2	7/8-14 UNF

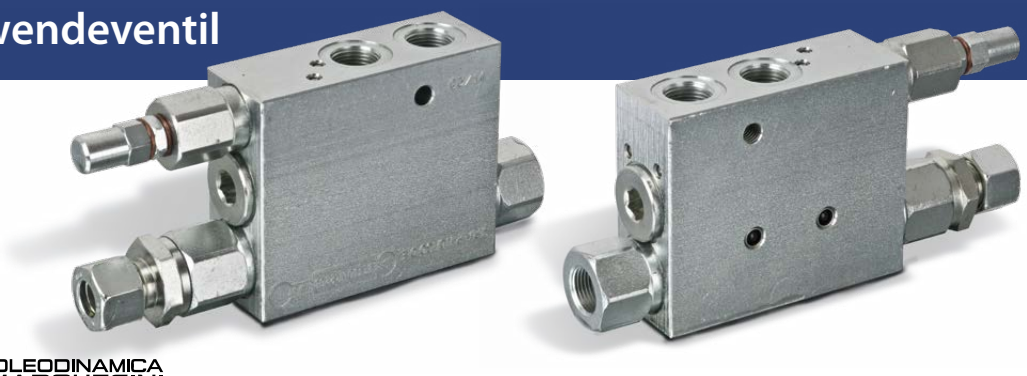


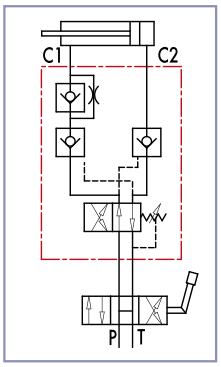
Patronen

Anschlussgröße				stromlos offen ohne	stromlos offen mit NOT Druckknopf	stromlos geschlossen ohne	stromlos geschlossen mit NOT Schraube
	1/4" / 3/8"	Y	mm	67,2	90,1	63,3	77,8
	1/2"			66,9	89,8	63	77,5

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pflugwendeventil





OLEODINAMICA MARCHESINI

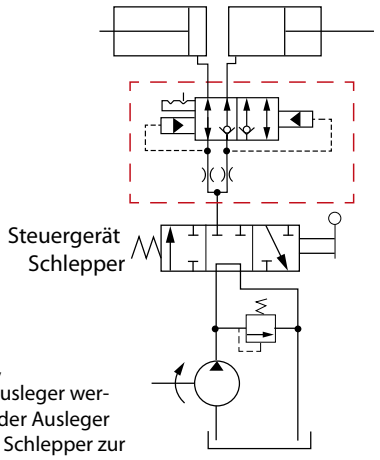
Das Ventil wird zur Steuerung des Umschlags bei Wendepflügen eingesetzt. Es kann für Pflüge verwendet werden, die in der Achse des Traktors pflügen und keine Spurbreitenverstellung haben.
Beim Wenden des Pflugs wird der Wendezylinder eingefahren. Der Pflug wird somit in die erste Hälfte der Drehung versetzt. Im Wendepunkt des Pflugs, der auch dem Wendepunkt des Zylinders im eingefahrenen Zustand entspricht, schaltet das Ventil um und läßt den Zylinder wieder ausfahren. Somit erfolgt die zweite Hälfte der Drehung. Die im Ventil verbauten entsperrbaren Rückschlagventile sorgen für Sicherheit und ermöglichen es, den Pflug in jeder Position zu halten.
Zur Auswahl des richtigen Ventils, benötigen Sie den Kolbendurchmesser des Wendezylinders.

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Für Kolbendruchmesser in mm	Max. Umschaltdruck in bar	Maximaldruck in bar
3/8"	205-080-01000	VRAP40-50DE	40 / 50	250	400
3/8"	205-080-01050	VRAP60-80DE	60 / 80	250	400
3/8"	205-080-01100	VRAP80-100DE	80 / 100	250	400
3/8"	205-080-01150	VRAP100-110DE	100 / 110	250	400
3/8"	205-080-01200	VRAP110-130DE	110 / 130	250	400

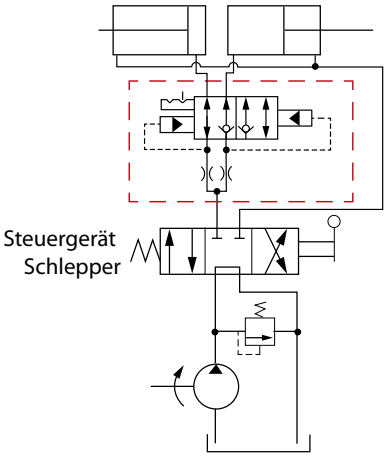
Spuranreißer Ventil

OLEODINAMICA MARCHESINI

System mit einfachwirkenden Zylindern



System mit doppeltwirkenden Zylindern



Dieses Ventil wird zur Gassenmarkierung bei Drillmaschinen, Kartoffellegern und ähnlichen Maschinen eingesetzt. Die Ausleger werden wechselseitig hydraulisch betätigt, wobei die Position der Ausleger durch Rückschlagventile gehalten wird. Ein Absteigen vom Schlepper zur Umschaltung der Gassenmarkierung ist somit nicht mehr erforderlich.

Anschlussgröße A - B P/T	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Max. Betriebsdruck in bar	Maximaldruck in bar
3/4"-16UNF	205-082-01000	VDFS34"-16UNF	15	250	350
10L	205-082-01005	VDFS34"-10L	15	250	350
12L	205-082-01010	VDFS34"-12L	15	250	350
15L	205-082-01015	VDFS34"-15L	15	250	350

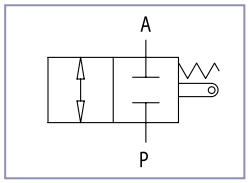
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Abschaltventil
unbetätigt offen

G 3/8“
G 1/1“

G 3/4“

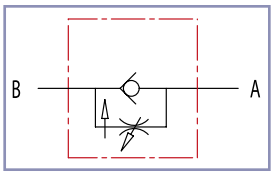


OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Bezeichnung	max. Durchfluss Lt./min	max. Betriebsdruck bar	Material Körper
G 3/8”	205-100-01000	FCR 1T 60	60	350	Stahlguss
G 1/2”	205-100-01050	FCR 1T 80	80	350	Stahlguss
G 3/4”	205-100-01100	FCR 1T 120	120	350	Stahlguss

2-Wege Stromregelventil
mit Umgehungs-RSV

TOGNELLA



OLEODINAMICA MARCHESINI

TOGNELLA

Das druckkompensierte 2-Wege Stromregelventil mit Umgehungsrückschlagventil ermöglicht eine weitgehend last- und viskositätisunabhängige Geschwindigkeitseinstellung der Verbraucher. Geregelter Volumenstrom von **A** nach **B.** Freier Durchfluss von **B** nach **A.**

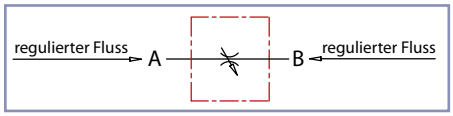
Anschluss-größe	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom von A zu B in l/min	Max. Volumenstrom von B zu A in l/min	Maximal-druck in bar	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
1/4"	240-072-01250	FT270-5-14	15	25	250	Stahl	240-100-01000	M17x1
3/8"	240-072-01300	FT270-5-38	25	50	250	Stahl	240-100-01050	M20x1
1/2"	240-072-01350	FT270-5-12	45	100	250	Stahl	240-100-01100	M25x1,5
3/4"	240-072-01400	FT270-5-34	75	150	250	Stahl	240-100-01150	M30x1,5
1"	240-072-01450	FT270-5-100	135	200	250	Stahl	240-100-01200	M40x1,5

OLEODINAMICA MARCHESINI

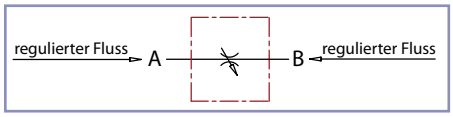
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom von A zu B in l/min	Max. Volumen-strom von B zu A in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-072-01000	VRFU14	17	25	250	Stahl
3/8"	205-072-01050	VRFU38	17	30	250	Stahl
1/2"	205-072-01100	VRFU12	28	45	250	Stahl

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

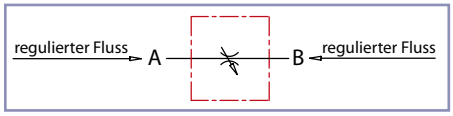
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-040-01000	FT1251/2-01-18	1/8"	210	10	-20°/+100°	0,11	Messing 58 - UNI5705	240-100-00950	M15x1
240-040-01050	FT1251/2-01-14	1/4"	210	13		0,12		240-100-01000	M17x1
240-040-01100	FT1251/2-01-38	3/8"	210	30		0,23		240-100-01050	M20x1
240-040-01150	FT1251/2-01-12	1/2"	210	60		0,46		240-100-01100	M25x1,5
240-040-01200	FT1251/2-01-34	3/4"	210	80		0,86		240-100-01150	M30x1,5



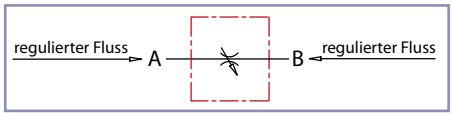
Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-050-01000	FT1252/2-01-18	1/8"	210	10	-20°/+100°	0,11	Messing 58 - UNI5705	240-100-00950	M15x1
240-050-01050	FT1252/2-01-14	1/4"	210	13		0,14		240-100-01000	M17x1
240-050-01100	FT1252/2-01-38	3/8"	210	30		0,25		240-100-01050	M20x1
240-050-01150	FT1252/2-01-12	1/2"	210	60		0,45		240-100-01100	M25x1,5



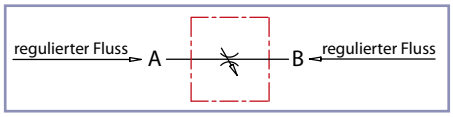
Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-035-01000	FT251/2/S-01-14	1/4"	350	13	-20°/+100°	0,20	Stahl 9SMnPb23	240-100-01000	M17x1
240-035-01050	FT251/2/S-01-38	3/8"	350	30		0,38		240-100-01050	M20x1
240-035-01100	FT251/2/S-01-12	1/2"	350	60		0,60		240-100-01100	M25x1,5
240-035-01150	FT251/2/S-01-34	3/4"	350	80		1,25		240-100-01150	M30x1,5

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Drosselventil

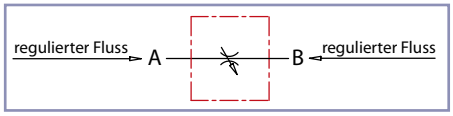


Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	Berst-druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-010-01000	FT257/2-18	1/8“	400	1600	7	-20°/+100°	0,11	Stahl 11SMnPb30	240-100-01000	M17x1
240-010-01050	FT257/2-14	1/4“	400	1600	13		0,20		240-100-01050	M20x1
240-010-01100	FT257/2-38	3/8“	400	1600	38		0,38		240-100-01100	M25x1,5
240-010-01150	FT257/2-12	1/2“	400	1600	55		0,60		240-100-01150	M30x1,5
240-010-01200	FT257/2-34	3/4“	400	1600	80		1,25		240-100-01200	M40x1,5
240-010-01250	FT257/2-100	1“	320	1300	190		2,55		240-100-01250	M50x1,5
240-010-01300	FT257/2-114	1 1/4“	320	1300	200		3,00		240-100-01250	M50x1,5
240-010-01350	FT257/2-112	1 1/2“	320	1300	200		4,22		240-100-01300	M55x2
240-010-01400	FT257/2-200	2“	320	1300	200		7,30		240-100-01350	M65x2



Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	Berst-druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-020-01000	FT252/2-14	1/4"	350	1600	13	-20°/+100°	0,20	Stahl 11SMnPb30	240-100-01000	M17x1
240-020-01050	FT252/2-38	3/8"	350	1600	38		0,36		240-100-01100	M25x1,5
240-020-01100	FT252/2-12	1/2"	350	1600	55		0,58		240-100-01150	M30x1,5
240-020-01150	FT252/2-34	3/4"	350	1600	80		1,27		240-100-01200	M40x1,5

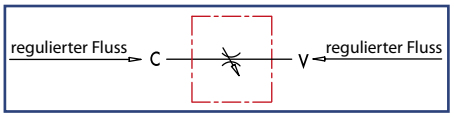
Fein- Drosselventil



Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-070-01000	FT1237/2-01-18	1/8"	210	2,2	-20°/+100°	0,11	Messing 58 - UNI5705	240-100-00950	M15x1

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Drosselventil



Drosselventile gehören zur Gruppe der Stromventile. Sie werden eingesetzt um die Geschwindigkeiten von Verbrauchern zu beeinflussen, indem man den Öffnungsquerschnitt der Ventile verändert. Bei Drosselventilen spielt die Durchflussrichtung keine Rolle. Die hier abgebildeten Ventile arbeiten druck und viskositätsabhängig, was dazu führt, dass sich die Bewegungsgeschwindigkeit der Verbraucher durch Druckunterschiede und unterschiedliche Viskosität, verändert.

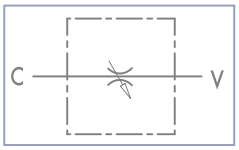
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-070-01000	VRB14	20	300	Stahl
3/8"	205-070-01050	VRB38	45	300	Stahl
1/2"	205-070-01100	VRB12	70	300	Stahl
3/4"	205-070-01150	VRB34	110	250	Stahl
1"	205-070-01200	VRB100	160	250	Stahl

Drosselventil Hohlschraube

Zum Einschrauben in Ringaugen.

Diese Einschraubdrossel wird verwendet, wenn der zur Verfügung stehende Einbauraum, die Verwendung eines Rohrleitungsventils nicht zuläßt. Diese Einschraubdrossel sollte nur verwendet werden, wenn die Feinjustierung nicht im Vordergrund steht.

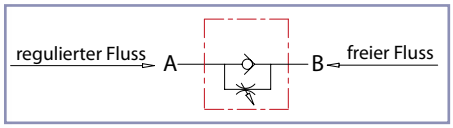


OLEODINAMICA MARCHESINI

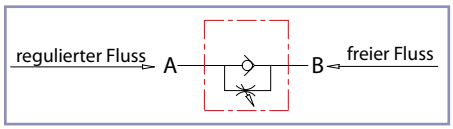
Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-076-01000	DS14	350	Stahl
3/8"	205-076-01050	DS38	350	Stahl
1/2"	205-076-01100	DS12	350	Stahl

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

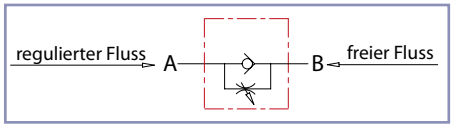
Drosselrückschlagventil



Bestell-Nr.	Code	An-schluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-060-01000	FT1251/5-01-14	1/4"	210	13	-20°/+100°	0,14	Messing 58 - UNI5705	240-100-01000	M17x1
240-060-01050	FT1251/5-01-38	3/8"	210	30		0,26		240-100-01050	M20x1
240-060-01100	FT1251/5-01-12	1/2"	210	60		0,50		240-100-01100	M25x1,5
240-060-01150	FT1251/5-01-34	3/4"	210	80		0,98		240-100-01150	M30x1,5



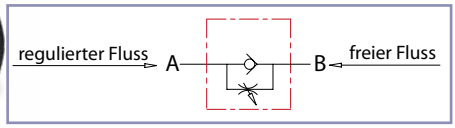
Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-060-01200	FT1254/5-01-18	1/8"G	210	13	-20°/+100°	0,11	Messing 58 - UNI5705	240-100-00950	M15x1
240-060-01250	FT1254/5-01-14	1/4"G	210	30		0,14		240-100-01000	M17x1
240-060-01300	FT1254/5-01-38	3/8"G	210	60		0,25		240-100-01050	M20x1
240-060-01350	FT1254/5-01-12	1/2"G	210	80		0,45		240-100-01100	M25x1,5



Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-036-01000	FT251/5/S-01-14	1/4"	350	13	-20°/+100°	0,25	Stahl 9SMn-Pb23	240-100-01000	M17x1
240-036-01050	FT251/5/S-01-38	3/8"	350	30		0,50		240-100-01050	M20x1
240-036-01100	FT251/5/S-01-12	1/2"	350	60		0,75		240-100-01100	M25x1,5
240-036-01150	FT251/5/S-01-34	3/4"	350	80		1,60		240-100-01150	M30x1,5

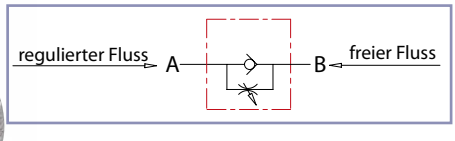
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Drosselrückschlagventil



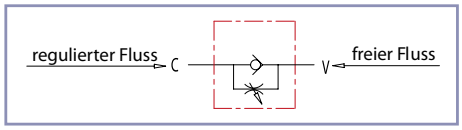
Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	Berst-druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-030-01000	FT257/5-18	1/8"	400	1600	6	-20°/+100°	0,13	Stahl 11SMnPb30	240-100-01000	M17x1
240-030-01050	FT257/5-14	1/4"	400	1600	13		0,25		240-100-01050	M20x1
240-030-01100	FT257/5-38	3/8"	400	1600	35		0,50		240-100-01100	M25x1,5
240-030-01150	FT257/5-12	1/2"	400	1600	47		0,75		240-100-01150	M30x1,5
240-030-01200	FT257/5-34	3/4"	400	1600	80		1,60		240-100-01200	M40x1,5
240-030-01250	FT257/5-100	1"	320	1300	190		3,10		240-100-01250	M50x1,5
240-030-01300	FT257/5-114	1 1/4"	320	1300	200		3,75		240-100-01250	M50x1,5
240-030-01350	FT257/5-112	1 1/2"	320	1300	200		5,76		240-100-01300	M55x2
240-030-01400	FT257/5-200	2"	320	1300	200		10,00		240-100-01350	M65x2

Fein-Drosselrückschlagventil



Bestell-Nr.	Code	An-schluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-070-01050	FT1237/5-01-18	1/8"G	210	2,2	-20°/+100°	0,11	Messing 58 - UNI5705	240-100-00950	M15x1

Drosselrückschlagventile gehören zur Gruppe der Stromventile. Sie werden eingesetzt um die Geschwindigkeiten von Verbrauchern zu beeinflussen, indem man den Öffnungsquerschnitt der Ventile verändert. Die Drosselrückschlagventile erlauben die Einstellung des Volumenstroms von **C** nach **V**. Werden die Ventile von **V** nach **C** durchströmt, herrscht „freier" Durchfluss.
Die hier abgebildeten Ventile arbeiten druck- und viskositätsabhängig,was dazu führt, dass sich die Bewegungsgeschwindigkeit der Verbraucher durch Druckunterschiede und unterschiedliche Viskosität, verändert.



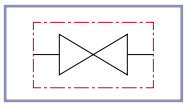
OLEODINAMICA MARCHESINI

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumen-strom in l/min	Öffungsdruck in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
1/4"	205-070-01250	VRF14	20	0,5	300	Stahl
3/8"	205-070-01300	VRF38	45	0,5	300	Stahl
1/2"	205-070-01350	VRF12	70	0,5	300	Stahl
3/4"	205-070-01400	VRF34	110	0,5	250	Stahl
1"	205-070-01450	VRF100	160	0,5	250	Stahl
1-1/4"	205-070-01500	VRF114	210	0,5	230	Stahl
1-1/2"	205-070-01550	VRF112	280	0,5	230	Stahl

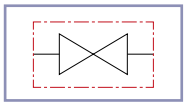
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Manometer-Absperrventil



Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-080-01000	FT290-14	G 1/4"	400	-20°/+100°	0,13	Stahl 11SMnPb30	240-100-00950	M15x1
240-080-01050	FT290-01-14	G 1/4"	400		0,13		240-100-00950	M15x1
240-080-01100	FT290-12	G 1/2"	400		0,41		240-100-01050	M20x1
240-080-01150	FT290-05-14	G 1/4"	400		0,13		240-100-00950	M15x1



Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-090-01000	FT291-14	G 1/4"	400	-20°/+100°	0,11	Stahl 11SMnPb30	240-100-00950	M15x1
240-090-01050	FT291-01-14	G 1/4"	400		0,11		240-100-00950	M15x1
240-090-01100	FT291-05-14	G 1/4"	400		0,11		240-100-00950	M15x1

Kontermutter
für Ventile, zur Schalttafelmontage

Bestell-Nr.	Code	Gewinde	Material
240-100-00950	FT202-2	M15x1	Stahl
240-100-01000	FT202-3	M17x1	
240-100-01050	FT202-4	M20x1	
240-100-01100	FT202-5	M25x1,5	
240-100-01150	FT202-6	M30x1,5	
240-100-01175	FT202-7	M35x1,5	
240-100-01200	FT202-8	M40x1,5	
240-100-01250	FT202-10	M50x1,5	
240-100-01300	FT202-11	M55x1,5	
240-100-01350	FT202-13	M65x1,5	

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Rückschlagventil Kugelbauweise
mit Weichdichtung

FT 2260-6

Bestell-Nr.	Code	Anschlussgewinde A	max. Druck bar	max. Volumenstrom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper
240-105-01000	FT2260/6-18	1/8"	350	30	-20°/+120°	0,054	1.4401 - AISI 316
240-105-01050	FT2260/6-14	1/4"	350	38		0,089	
240-105-01100	FT2260/6-38	3/8"	350	67		0,175	
240-105-01150	FT2260/6-12	1/2"	350	130		0,31	
240-105-01200	FT2260/6-34	3/4"	350	162		0,45	
240-105-01250	FT2260/6-1	1"	320	165		0,965	

Rückschlagventil Kolbenbauweise

FT 2257-6

Anschluss-gewinde A	Öffnungs-druck bar	Bestell-Nr.	Code	max. Volumen-strom l/min	max. Druck bar	min. zul. Δp bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper
1/8"	0,5	240-110-01000	FT2257/6-18	26	400	1600	-20°/+130°	0,075	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01100	FT2257/6/2-18						
	4	240-110-01200	FT2257/6/4-18						
	6	240-110-01300	FT2257/6/6-18						
	8	240-110-01400	FT2257/6/8-18						
	10	240-110-01500	FT2257/6/10-18						
1/4"	0,5	240-110-01010	FT2257/6-14	33	400	1600	-20°/+130°	0,165	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01110	FT2257/6/2-14						
	4	240-110-01210	FT2257/6/4-14						
	6	240-110-01310	FT2257/6/6-14						
	8	240-110-01410	FT2257/6/8-14						
	10	240-110-01510	FT2257/6/10-14						
3/8"	0,5	240-110-01020	FT2257/6-38	56	400	1600	-20°/+130°	0,26	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01120	FT2257/6/2-38						
	4	240-110-01220	FT2257/6/4-38						
	6	240-110-01320	FT2257/6/6-38						
	8	240-110-01420	FT2257/6/8-38						
	10	240-110-01520	FT2257/6/10-38						

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Anschluss-gewinde A	Öffnungs-druck bar	Bestell-Nr.	Code	max. Volumen-strom l/min	max. Druck bar	min. zul. Δp bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper
1/2"	0,5	240-110-01030	FT2257/6-12	85	400	1600	-20°/+130°	0,415	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01130	FT2257/6/2-12						
	4	240-110-01230	FT2257/6/4-12						
	6	240-110-01330	FT2257/6/6-12						
	8	240-110-01430	FT2257/6/8-12						
	10	240-110-01530	FT2257/6/10-12						
3/4"	0,5	240-110-01040	FT2257/6-34	95	400	1600	-20°/+130°	0,605	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01140	FT2257/6/2-34						
	4	240-110-01240	FT2257/6/4-34						
	6	240-110-01340	FT2257/6/6-34						
	8	240-110-01440	FT2257/6/8-34						
	10	240-110-01540	FT2257/6/10-34						
1"	0,5	240-110-01050	FT2257/6-100	112	320	1300	-20°/+130°	1,17	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01150	FT2257/6/2-100						
	4	240-110-01250	FT2257/6/4-100						
	6	240-110-01350	FT2257/6/6-100						
	8	240-110-01450	FT2257/6/8-100						
	10	240-110-01550	FT2257/6/10-100						
1-1/4"	0,5	240-110-01060	FT2257-6-114	470	320	1300	-20°/+130°	1,85	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01160	FT2257-6-114-2						
	4	240-110-01260	FT2257-6-114-4						
	6	240-110-01360	FT2257-6-114-6						
	8	240-110-01460	FT2257-6-114-8						
	10	240-110-01560	FT2257-6-114-10						
1-1/2"	0,5	240-110-01070	FT2257/6-112	650	320	1300	-20°/+130°	3,13	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01170	FT2257/6/2-112						
	4	240-110-01270	FT2257/6/4-112						
	6	240-110-01370	FT2257/6/6-112						
	8	240-110-01470	FT2257/6/8-112						
	10	240-110-01570	FT2257/6/10-112						
2"	0,5	240-110-01080	FT2257/6-200	850	320	1300	-20°/+130°	4,9	1.4401 - AISI 316
	2	240-110-01180	FT2257/6/2-200						
	4	240-110-01280	FT2257/6/4-200						
	6	240-110-01380	FT2257/6/6-200						
	8	240-110-01480	FT2257/6/8-200						
	10	240-110-01580	FT2257/6/10-200						

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Drosselventil FT 2251/2-01

Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumen-strom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-112-01000	FT2251/2-01-18	1/8"	350	10	-20°/+130°	0,11	1.4401 - AISI 316	-	240-130-01250
240-112-01050	FT2251/2-01-14	1/4"	350	13		0,13		240-130-01000	240-130-01300
240-112-01100	FT2251/2-01-38	3/8"	350	30		0,25		240-130-01050	240-130-01350
240-112-01150	FT2251/2-01-12	1/2"	350	60		0,45		240-130-01100	240-130-01400
240-112-01200	FT2251/2-01-34	3/4"	350	80		0,85		240-130-01150	240-130-01450

Drosselventil FT 2257/2-01

Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Volumenstrom l/min	max. Druck bar	min. zul. Δp bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-114-01000	FT2257/2-14	1/4"	max. 400bar - 14l/min	400	1600	-20°/+130°	0,20	1.4401 - AISI 316	240-130-01050	240-130-01350
240-114-01050	FT2257/2-38	3/8"	max. 400bar - 38l/min	400	1600		0,38		240-130-01100	240-130-01400
240-114-01100	FT2257/2-12	1/2"	max. 400bar - 54l/min	400	1600		0,60		240-130-01150	240-130-01450
240-114-01150	FT2257/2-34	3/4"	max. 400bar - 80l/min	400	1600		1,25		-	240-130-01500
240-114-01200	FT2257/2-100	1"	max. 320bar - 195l/min	320	1300		2,55		-	240-130-01550
240-114-01250	FT2257/2-114	1-1/4"	max. 320bar - 198l/min	320	1300		3,00		-	240-130-01600
240-114-01300	FT2257/2-112	1-1/2"	max. 320bar - 210l/min	320	1300		4,22		-	-
240-114-01350	FT2257/2-200	2"	max. 320bar - 195l/min	320	1300		7,30		-	-

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Drosselrückschlagventil FT 2253-5

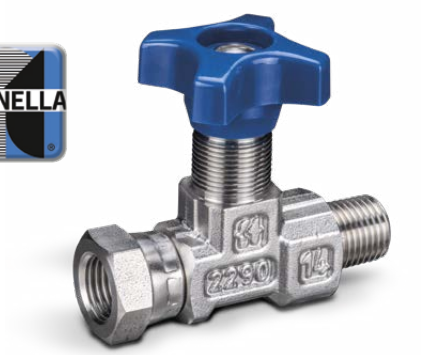
Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Druck bar	max. Volumenstrom l/min	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-116-01000	FT2253/5-01-18	1/8"	350	8,5	-20°/+130°	0,105	1.4401 - AISI 316	-	240-130-01250
240-116-01050	FT2253/5-01-14	1/4"	350	9,5		0,135		240-130-01000	240-130-01300
240-116-01100	FT2253/5-01-38	3/8"	350	24		0,25		240-130-01050	240-130-01350
240-116-01150	FT2253/5-01-12	1/2"	350	35		0,46		240-130-01100	240-130-01400
240-116-01200	FT2253/5-01-34	3/4"	350	80		0,86		240-130-01150	240-130-01450

Drosselrückschlagventil FT 2257-5

Bestell-Nr.	Code	Anschluss-gewinde	max. Volumenstrom l/min	max. Druck bar	Berstdruck bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-118-01000	FT2257/5-18	1/8"	6,3	400	1600	-20°/+130°	0,13	1.4401 - AISI 316	240-130-01000	240-130-01300
240-118-01050	FT2257/5-14	1/4"	14	400	1600		0,25		240-130-01050	240-130-01350
240-118-01100	FT2257/5-38	3/8"	33	400	1600		0,5		240-130-01100	240-130-01400
240-118-01150	FT2257/5-12	1/2"	48	400	1600		0,75		240-130-01150	240-130-01450
240-118-01200	FT2257/5-34	3/4"	88	400	1600		1,6		-	240-130-01500
240-118-01250	FT2257/5-100	1"	190	320	1300		3,05		-	240-130-01550
240-118-01300	FT2257/5-114	1-1/4"	200	320	1300		3,75		-	240-130-01600
240-118-01350	FT2257/5-112	1-1/2"	210	320	1300		5,76		-	-
240-118-01400	FT2257/5-200	2"	205	320	1300		10		-	-

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Manometer-Absperrventil FT 2290



Bestell-Nr.	Code	Anschlussgewinde	max. Druck bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-120-01000	FT2290-14	1/4"	400	-20°/+130°	0,125	1.4401 - AISI 316	-	240-130-01250
240-120-01050	FT2290-12	1/2"	400		0,413		240-130-01050	240-130-01350

Manometer-Absperrventil FT 2291

Bestell-Nr.	Code	Anschlussgewinde	max. Druck bar	Betriebstemp. °C	Gewicht Kg	Material Körper	zugehörige Kontermutter	
240-120-01100	FT2291-14	1/4"	400	-20°/+130°	0,105	1.4401 - AISI 316	-	240-130-01250

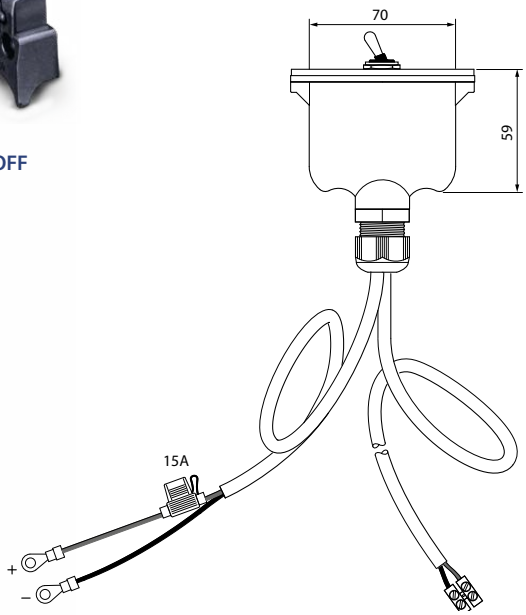
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

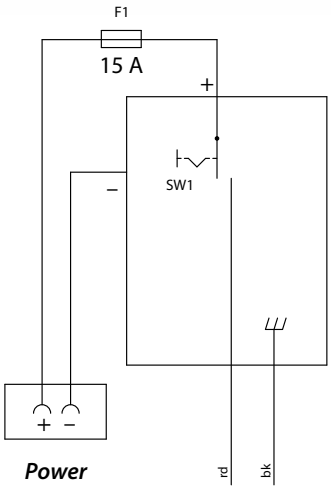
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

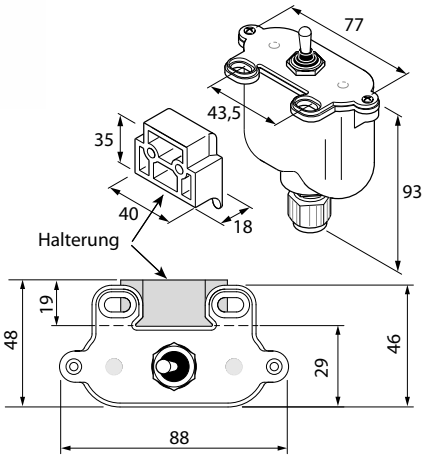
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Steuerbox kompakt

Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-300-00950	Box Pump Eco



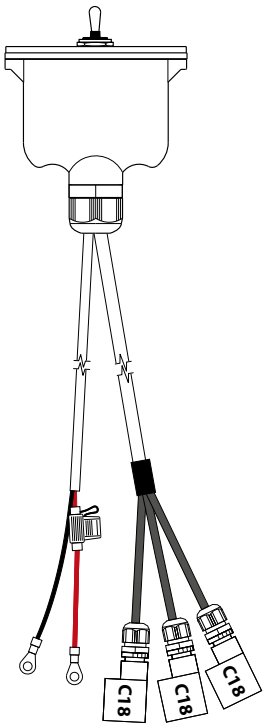


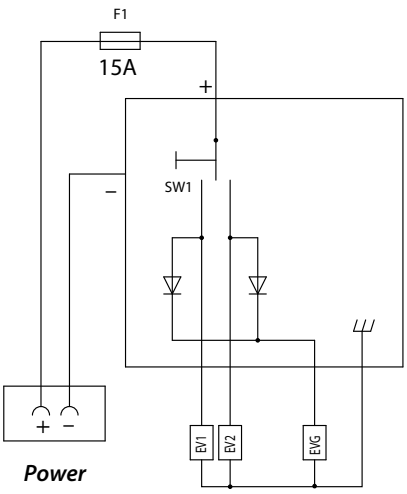


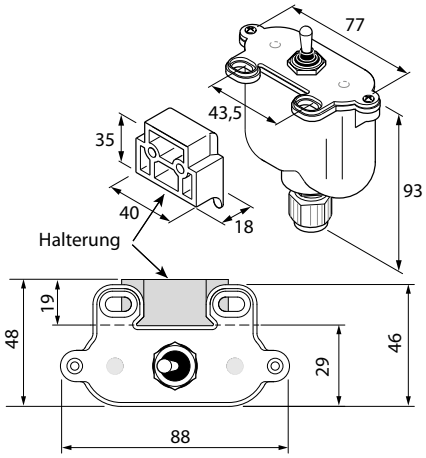
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Steuerbox kompakt

Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-300-00951	BOX OIL-P24







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

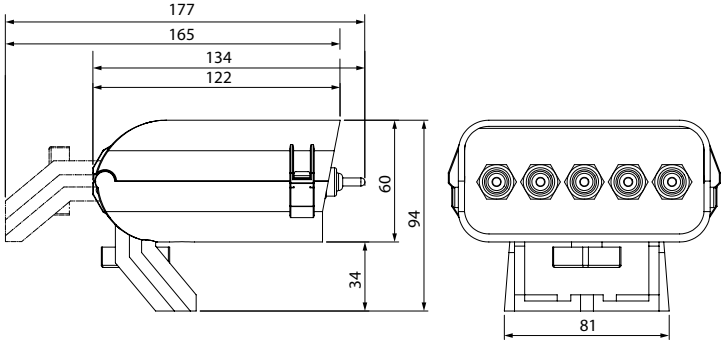
Bedienpult für 12 VDC Magnetventile
bis zu 5 Sektionen

24 VDC Systeme auf Anfrage

BOX OIL-P50S

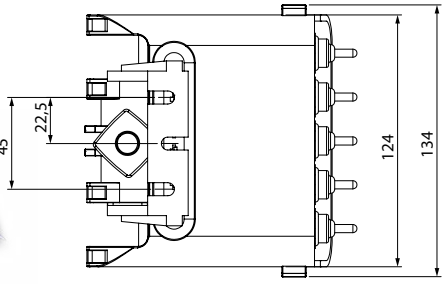
Abbildung zeigt Lieferumfang

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Hebelschalter (ON)-OFF-(ON) tastend	Anzahl schaltbarer Sektionen		max. Strombelastung Sicherung
			doppeltwirkend	Umlaufventile	
257-300-01001	BOX OIL-P50S-2	2	2	1	10 Ampere
257-300-01051	BOX OIL-P50S-3	3	3	1	
257-300-01101	BOX OIL-P50S-4	4	4	1	
257-300-01151	BOX OIL-P50S-5	5	5	1	

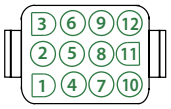


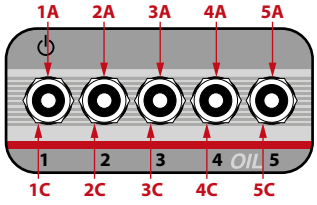
Verlängerungskabel für BOX OIL-P50S

Bestell-Nr.	Länge
257-300-06500	3 Meter
257-300-06510	5 Meter
257-300-06560	7 Meter
257-300-06570	9 Meter



PIN Steckerbelegung

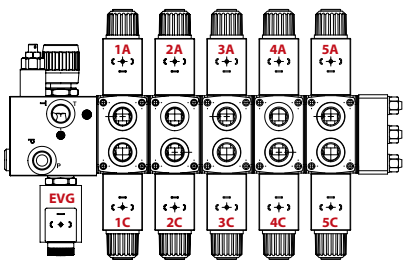




PIN	Funktion
1	Magnet 1A
2	Magnet 1C
3	Magnet 2A
4	Magnet 2C
5	Magnet 3A
6	Magnet 3C
7	Magnet 4A
8	Magnet 4C
9	Magnet 5A
10	Magnet 5C
11	Magnet EVG
12	Masse

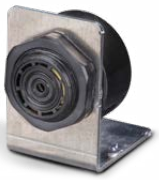
Kabelsatz für BOX OIL-P50S

Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-300-05615	Kabelsatz für BOX OIL-P50S-2
257-300-05620	Kabelsatz für BOX OIL-P50S-3
257-300-05625	Kabelsatz für BOX OIL-P50S-4
257-300-05630	Kabelsatz für BOX OIL-P50S-5



Hupe 80db / FM-12A-903

Bestell-Nr.
257-300-03950



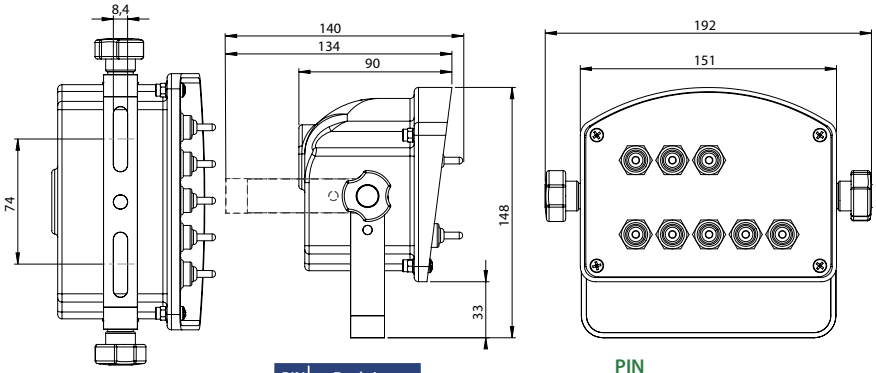
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bedienpult für 12 VDC Magnetventile
bis zu 10 Sektionen

BOX OIL-P140

Abbildung zeigt Lieferumfang

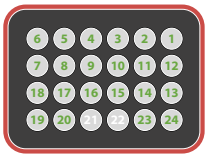
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Hebelschalter (ON)-OFF-(ON) tastend	Anzahl schaltbarer Ventile doppeltwirkende Sektionen	Anzahl schaltbarer Ventile Umlaufventile	max. Strombelastung Sicherung
257-300-01201	BOX OIL-P140-6	6	6	1	10 Ampere
257-300-01251	BOX OIL-P140-7	7	7	1	
257-300-01301	BOX OIL-P140-8	8	8	1	
257-300-01351	BOX OIL-P140-9	9	9	1	
257-300-01401	BOX OIL-P140-10	10	10	1	

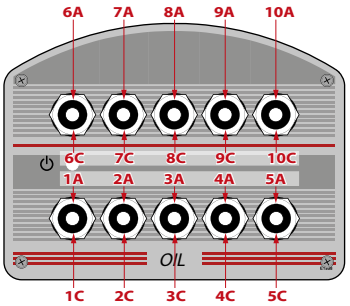


Verlängerungskabel für BOX OIL-P140	
Bestell-Nr.	Länge
257-300-06900	3 Meter
257-300-06950	5 Meter
257-300-07000	7 Meter
257-300-07050	9 Meter

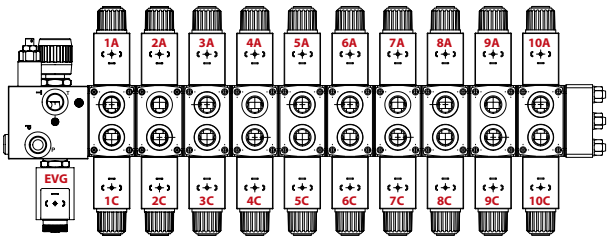
PIN	Funktion	
1	Magnet	1A
2	Magnet	1C
3	Magnet	2A
4	Magnet	2C
5	Magnet	3A
6	Magnet	3C
7	Magnet	4A
8	Magnet	4C
9	Magnet	5A
10	Magnet	5C
11	Magnet	6A
12	Magnet	6C
13	Magnet	7A
14	Magnet	7C
15	Magnet	8A
16	Magnet	8C
17	Magnet	9A
18	Magnet	9C
19	Magnet	10A
20	Magnet	10C
23	Magnet	EVG
24	Masse	

PIN Steckerbelegung

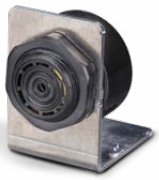




Kabelsatz für BOX OIL-P140	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-300-07100	Kabelsatz für BOX OIL-P140-6
257-300-07150	Kabelsatz für BOX OIL-P140-7
257-300-07200	Kabelsatz für BOX OIL-P140-8
257-300-07250	Kabelsatz für BOX OIL-P140-9
257-300-07300	Kabelsatz für BOX OIL-P140-10



Hupe 80db / FM-12A-903
Bestell-Nr.
257-300-03950



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Professional Joystick für 12 VDC Magnetventile
geeignet für Ventile bis zu 6 Sektionen

BOX OIL-A56

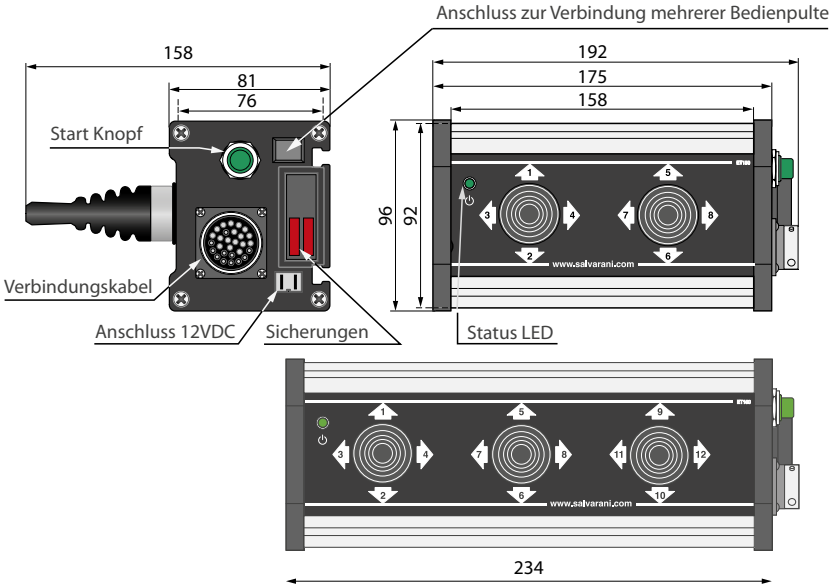
Abbildung zeigt Lieferumfang

Abbildung zeigt Lieferumfang

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl 2-Achsen Joysticks	Anzahl schaltbarer Sektionen	max. Strombelastung Sicherung
257-300-02500	BOX OIL-A56 2 Joysticks	2	4	10 Ampere
257-300-02550	BOX OIL-A56 3 Joysticks	3	6	

Verbindungskabel für BOX OIL-A56

Bestell-Nr.	Länge
257-300-05000	3 Meter
257-300-05050	4 Meter
257-300-05100	5 Meter
257-300-05150	6 Meter
257-300-05200	7 Meter
257-300-05300	9 Meter
257-300-05350	10 Meter
257-300-05400	11 Meter
257-300-05450	12 Meter
257-300-05500	13 Meter



Kabelsatz für BOX OIL-A56

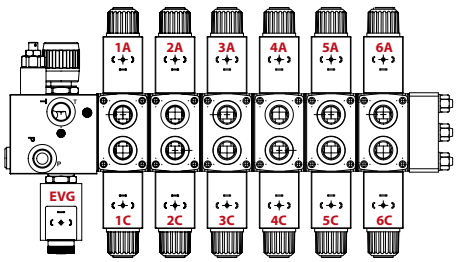
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-300-05700	Kabelsatz für BOX OIL-A56-4 für BOX OIL 257-300-02500
257-300-05800	Kabelsatz für BOX OIL-A56-6 für BOX OIL 257-300-02550

Hupe 80db / FM-12A-903

Bestell-Nr.
257-300-03950

Position Joystick	PIN	Funktion	
1	A	Magnet	1A
2	B	Magnet	1C
3	C	Magnet	2A
4	D	Magnet	2C
5	E	Magnet	3A
6	F	Magnet	3C
7	G	Magnet	4A
8	H	Magnet	4C
9	J	Magnet	5A
10	K	Magnet	5C
11	L	Magnet	6A
12	M	Magnet	6C
	V	Magnet	EVG
	a	Masse	

PIN Steckerbelegung



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Professional Hebelschalter für 12 VDC Magnetventile
geeignet für Ventile bis zu 9 Sektionen

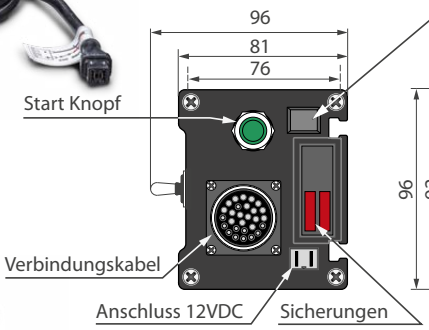
BOX OIL-A56

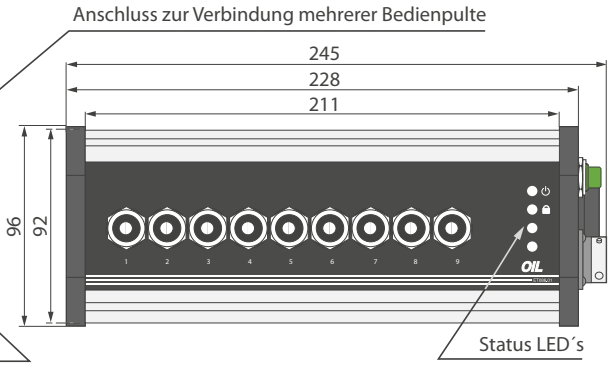
Abbildung zeigt Lieferumfang

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Hebelschalter (ON)-OFF-(ON) tastend	Anzahl schaltbarer Sektionen doppeltwirkend	max. Strombelastung Sicherung
257-300-01850	BOX OIL-A56-4	4	4	10 Ampere
257-300-01900	BOX OIL-A56-5	5	5	
257-300-01950	BOX OIL-A56-6	6	6	
257-300-02000	BOX OIL-A56-7	7	7	
257-300-02050	BOX OIL-A56-8	8	8	
257-300-02100	BOX OIL-A56-9	9	9	

Versorgungsleitung mit 3-poligen DIN Stecker

Bestell-Nr.	Länge
257-300-06350	2m



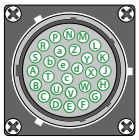


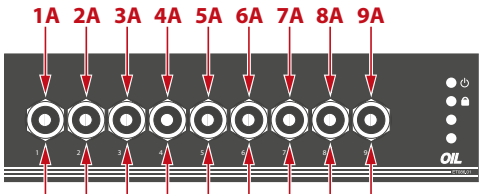
Verbindungskabel für BOX OIL-A56

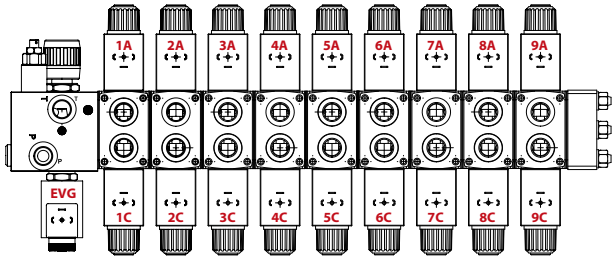
Bestell-Nr.	Länge
257-300-05000	3 Meter
257-300-05050	4 Meter
257-300-05100	5 Meter
257-300-05150	6 Meter
257-300-05200	7 Meter
257-300-05300	9 Meter
257-300-05350	10 Meter
257-300-05400	11 Meter
257-300-05450	12 Meter
257-300-05500	13 Meter

PIN	Funktion	
A	Magnet	1A
B	Magnet	1C
C	Magnet	2A
D	Magnet	2C
E	Magnet	3A
F	Magnet	3C
G	Magnet	4A
H	Magnet	4C
J	Magnet	5A
K	Magnet	5C
L	Magnet	6A
M	Magnet	6C
N	Magnet	7A
P	Magnet	7C
R	Magnet	8A
S	Magnet	8C
T	Magnet	9A
U	Magnet	9C
V	Magnet	EVG
a	Masse	

PIN Steckerbelegung







Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

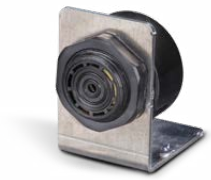
Zubehör für BOX OIL-A56

Kabelsatz für BOX OIL-A56	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-300-05650	Kabelsatz für BOX OIL-A56-3
257-300-05700	Kabelsatz für BOX OIL-A56-4
257-300-05750	Kabelsatz für BOX OIL-A56-5
257-300-05800	Kabelsatz für BOX OIL-A56-6
257-300-05850	Kabelsatz für BOX OIL-A56-7
257-300-05900	Kabelsatz für BOX OIL-A56-8
257-300-05950	Kabelsatz für BOX OIL-A56-9

Zur Verbindung mehrerer BOX OIL-A56 / A110	
Bestell-Nr.	Länge
257-300-06351	0,1 Meter

Halter verstellbar für BOX OIL A56 / A110	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-300-04000	Halter für BOX OIL A56/A110

Buchse 3-polig DIN 9680 - 25A
Bestell-Nr.
257-325-02000



Hupe 80db / FM-12A-903
Bestell-Nr.
257-300-03950

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

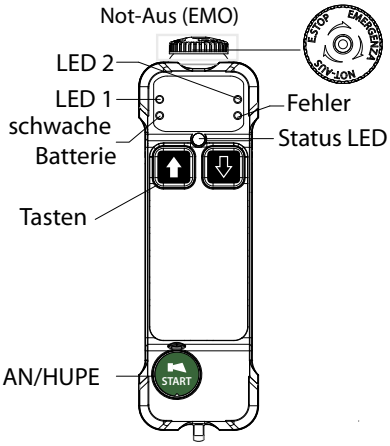
Funksteuerung HV-K200
Notaus 2x Mosfet-12/24VDC

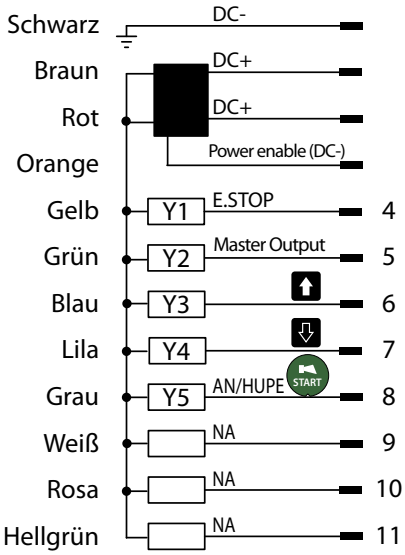
Schutzhülle
im Lieferumfang enthalten

Bestell-Nr.
257-111-01250

BATTERIE-TYP:
AA (HR6) Ni - MH x 2
Nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	2x Tasten 1x Not-Aus 1x Start / Hupe
Anzahl LED´s	5
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	2x LR6(AA)1.5V / NiMH(AA)1.2V
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Maße	193 × 57 × 51 mm
Gewicht	325 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser





Zubehör optional für HV-K200

Akku Ladegerät Bestell-Nr.
257-111-00600

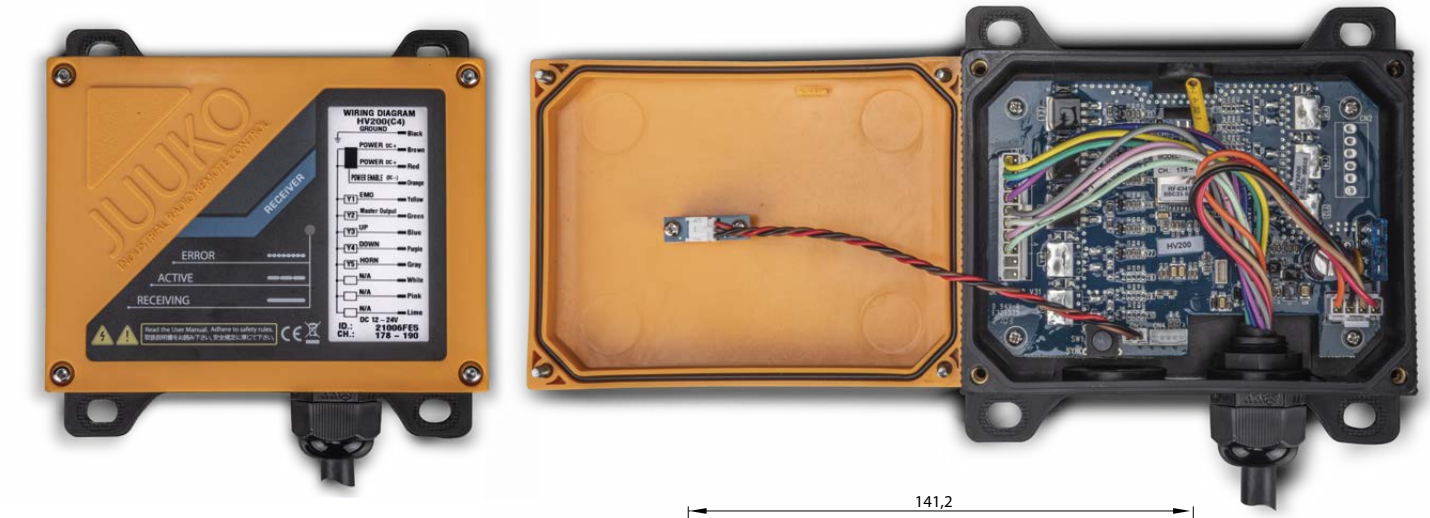
Akku AA NiMH 2er Bestell-Nr.
257-111-00800

Ladestation kontaktlos Bestell-Nr.
257-111-00950

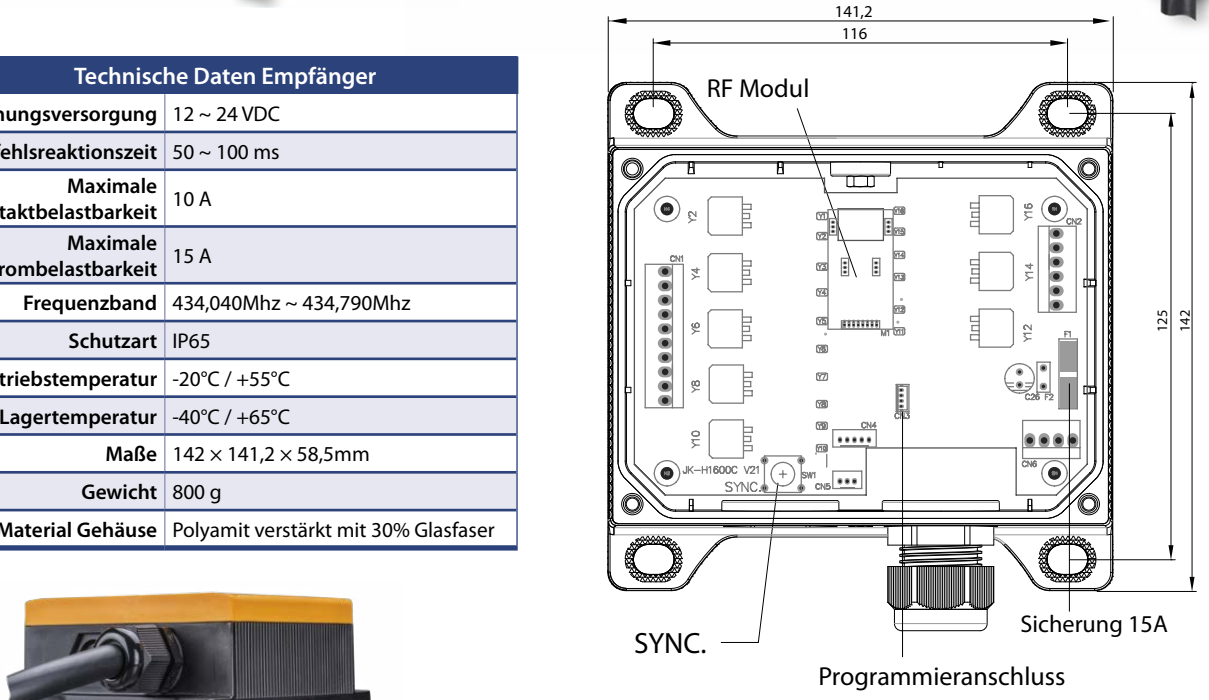
Hüftgurt für Sender Bestell-Nr.
257-111-00850

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

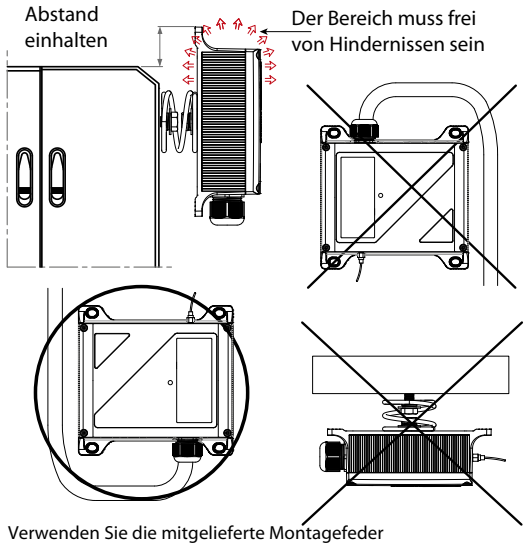
Funksteuerung HV-K200
Empfänger



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang
enthalten



Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

- **Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.**
- **Empfänger so hoch wie möglich montieren.**
- **Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.**
- **Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.**
- **In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.**

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

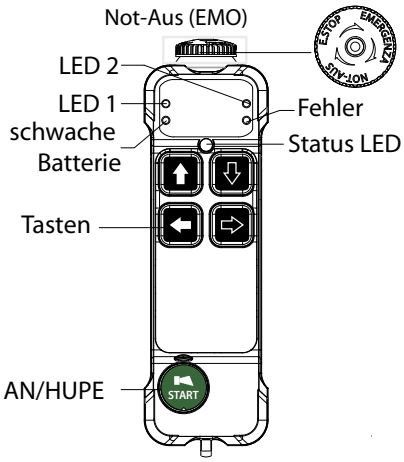
Funksteuerung HV-K400
Notaus 4x Mosfet-12/24VDC

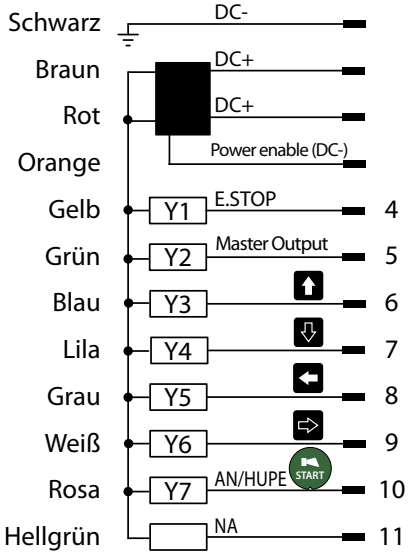
Bestell-Nr.
257-111-01300

Schutzhülle
im Lieferumfang enthalten

BATTERIE-TYP:
AA (HR6) Ni - MH x 2
Nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	4x Tasten 1x Not-Aus 1x Start / Hupe
Anzahl LED´s	5
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	2x LR6(AA)1.5V / NiMH(AA)1.2V
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Maße	193 × 57 × 51 mm
Gewicht	325 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser





Zubehör optional für HV-K400

Akku Ladegerät Bestell-Nr.
257-111-00600

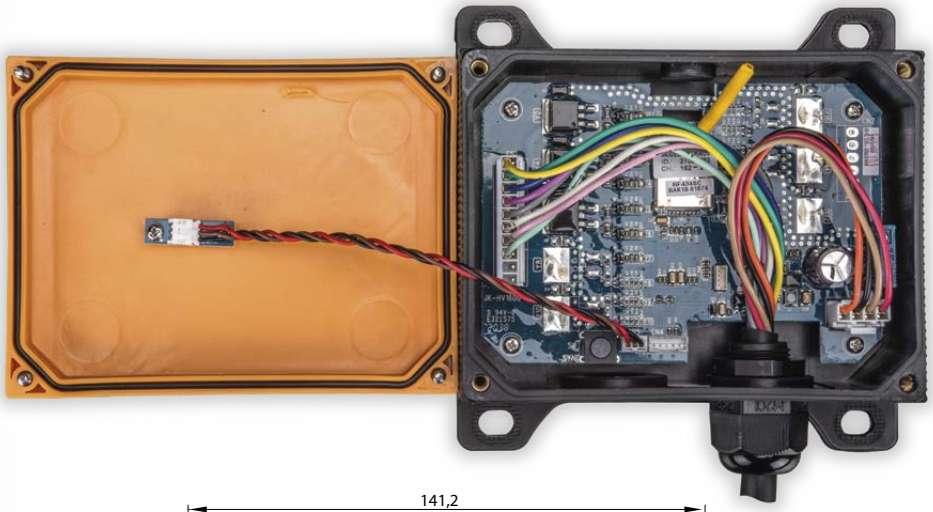
Akku AA NiMH 2er Bestell-Nr.
257-111-00800

Ladestation kontaktlos Bestell-Nr.
257-111-00950

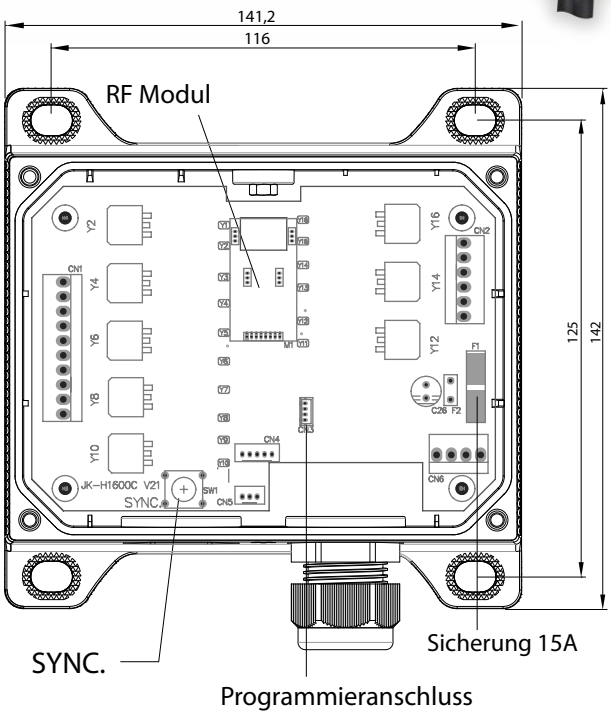
Hüftgurt für Sender Bestell-Nr.
257-111-00850

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

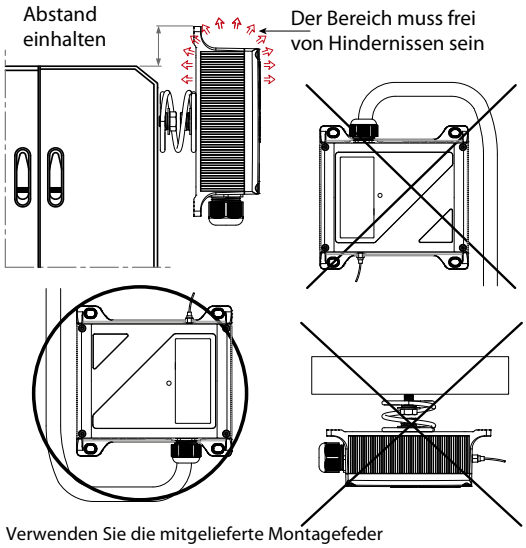
Funksteuerung HV-K400
Empfänger



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang
enthalten



Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

- Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.
- Empfänger so hoch wie möglich montieren.
- Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.
- Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.
- In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

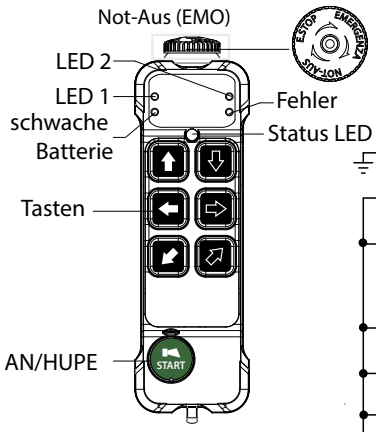
Funksteuerung HV-K600
Notaus 6x Mosfet-12/24VDC

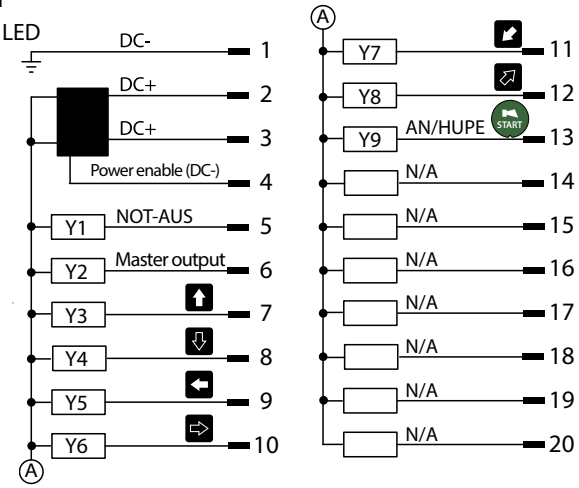
Schutzhülle
im Lieferumfang enthalten

Bestell-Nr.
257-111-01350

BATTERIE-TYP:
AA (HR6) Ni - MH x 2
Nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	6x Tasten 1x Not-Aus 1x Start / Hupe
Anzahl LED´s	5
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	2x LR6(AA)1.5V / NiM-H(AA)1.2V
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Maße	193 × 57 × 51 mm
Gewicht	325 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser





Zubehör optional für HV-K600

Akku Ladegerät Bestell-Nr.
257-111-00600

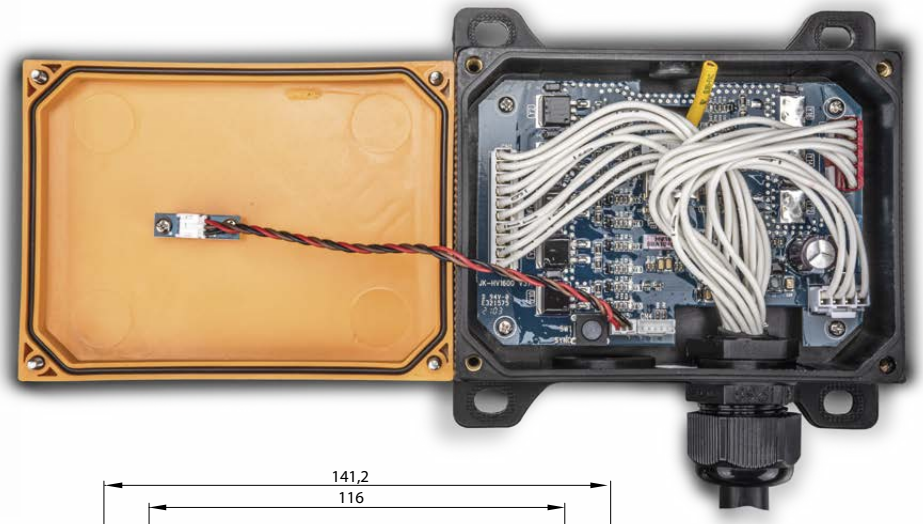
Akku AA NiMH 2er Bestell-Nr.
257-111-00800

Ladestation kontaktlos Bestell-Nr.
257-111-00950

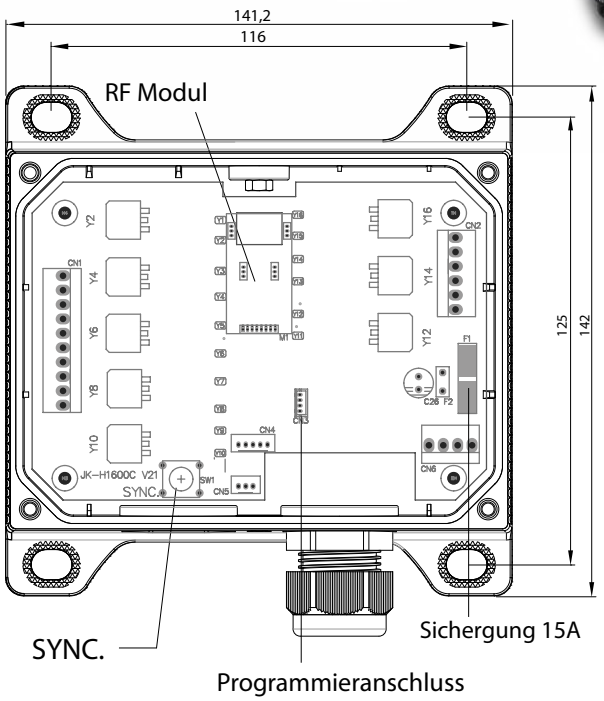
Hüftgurt für Sender Bestell-Nr.
257-111-00850

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

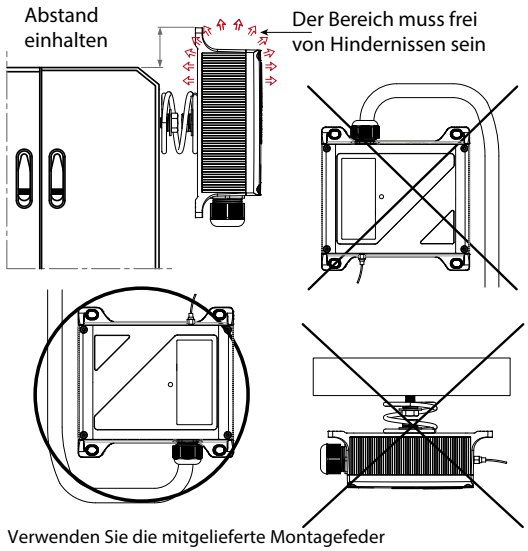
Funksteuerung HV-K600
Empfänger



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang enthalten



Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

- Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.
- Empfänger so hoch wie möglich montieren.
- Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.
- Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.
- In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksteuerung HV-K800

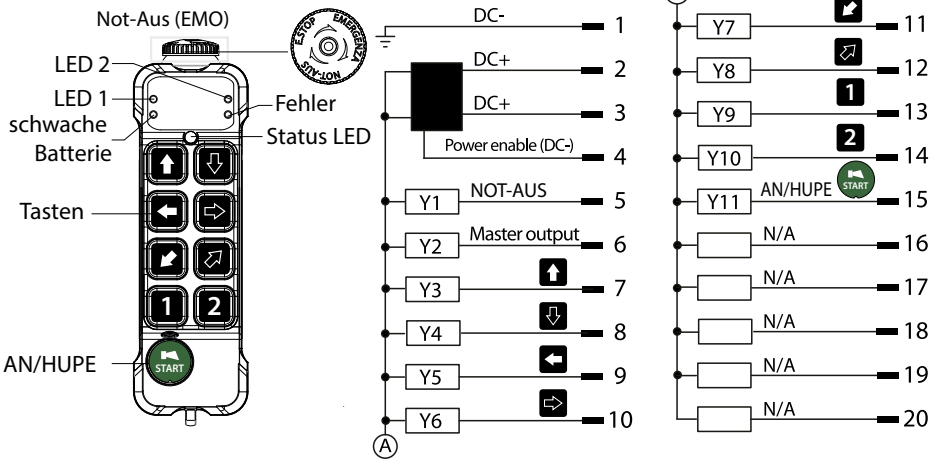
Notaus 8x Mosfet-12/24VDC

Bestell-Nr.
257-111-01400

Schutzhülle
im Lieferumfang enthalten

BATTERIE-TYP:
AA (HR6) Ni - MH x 2
Nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	8x Tasten 1x Not-Aus 1x Start / Hupe
Anzahl LED´s	5
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	2x LR6(AA)1.5V / NiM-H(AA)1.2V
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Maße	193 × 57 × 51 mm
Gewicht	325 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Zubehör optional für HV-K800

Akku Ladegerät Bestell-Nr.
257-111-00600

Akku AA NiMH 2er Bestell-Nr.
257-111-00800

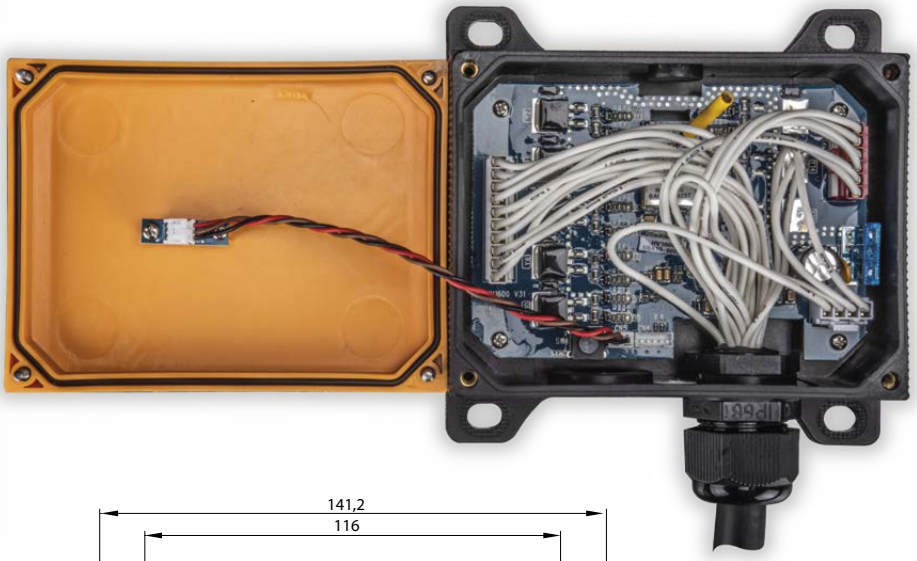
Ladestation kontaktlos Bestell-Nr.
257-111-00950

Hüftgurt für Sender Bestell-Nr.
257-111-00850

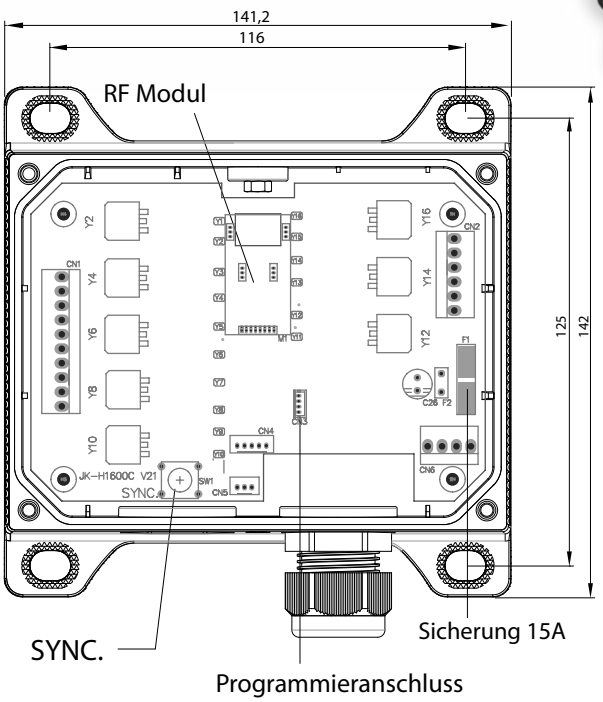
Gebr. HELD *alles für die Hydraulik*
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

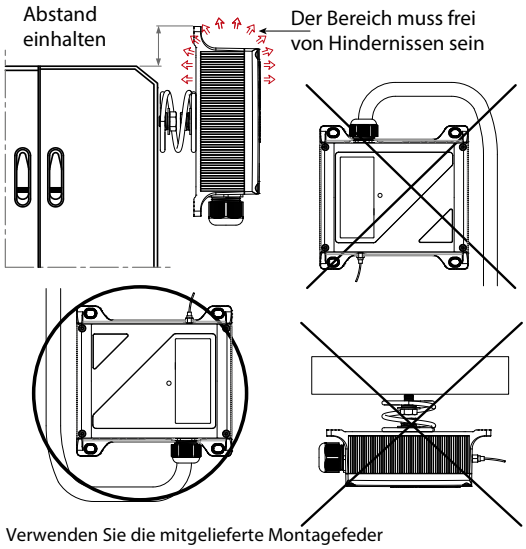
Funksteuerung HV-K800
Empfänger



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang enthalten



Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

- Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.
- Empfänger so hoch wie möglich montieren.
- Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.
- Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.
- In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksteuerung HV-K1000

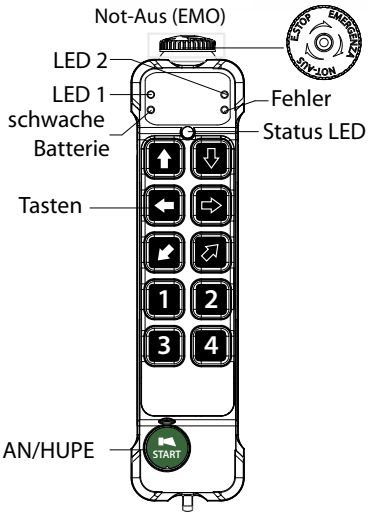
Notaus 10 x Mosfet-12/24VDC

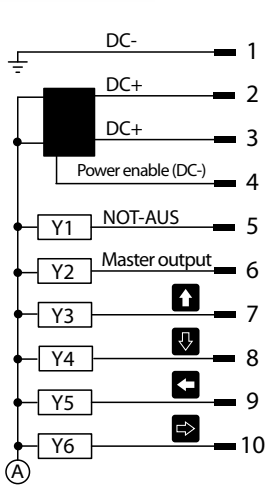
Schutzhülle
im Lieferumfang enthalten

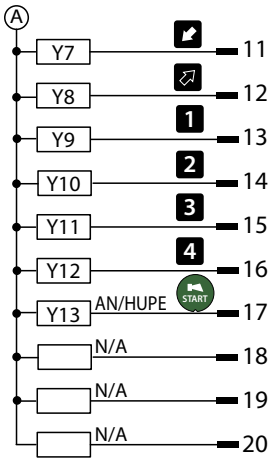
Bestell-Nr.
257-111-01450

BATTERIE-TYP:
AA (HR6) Ni - MH x 2
Nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	10x Tasten 1x Not-Aus 1x Start / Hupe
Anzahl LED´s	5
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	2x LR6(AA)1.5V / NiM-H(AA)1.2V
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Maße	238 × 57 × 51 mm
Gewicht	325 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser







Zubehör optional für HV-K1000

Akku Ladegerät Bestell-Nr.
257-111-00600

Akku AA NiMH 2er Bestell-Nr.
257-111-00800

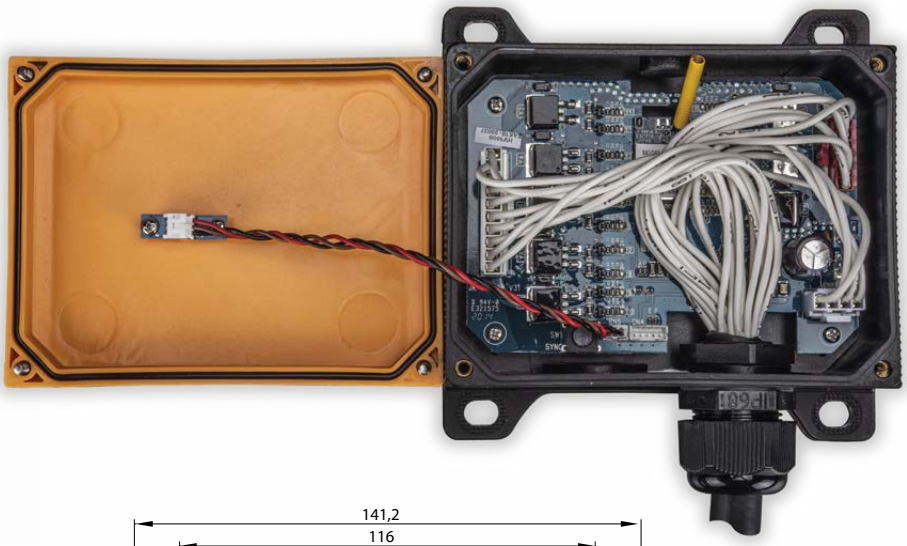
Ladestation kontaktlos Bestell-Nr.
257-111-00950

Hüftgurt für Sender Bestell-Nr.
257-111-00850

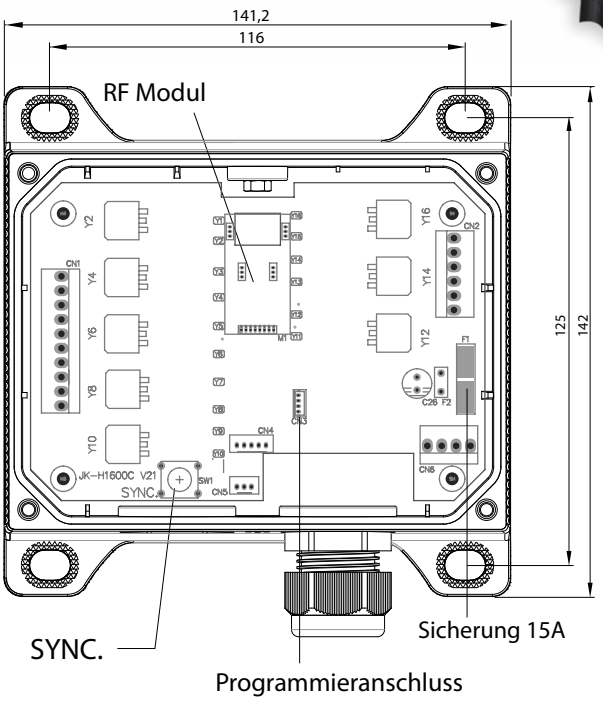
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

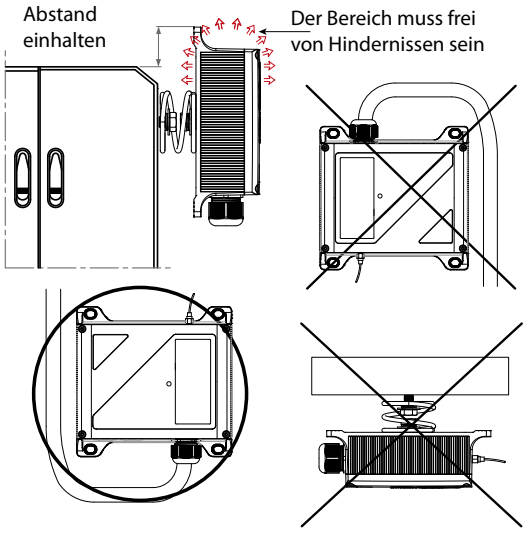
Funksteuerung HV-K1000
Empfänger



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang enthalten



- **Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.**
- **Empfänger so hoch wie möglich montieren.**
- **Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.**
- **Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.**
- **In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.**

Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksteuerung HV-K1200

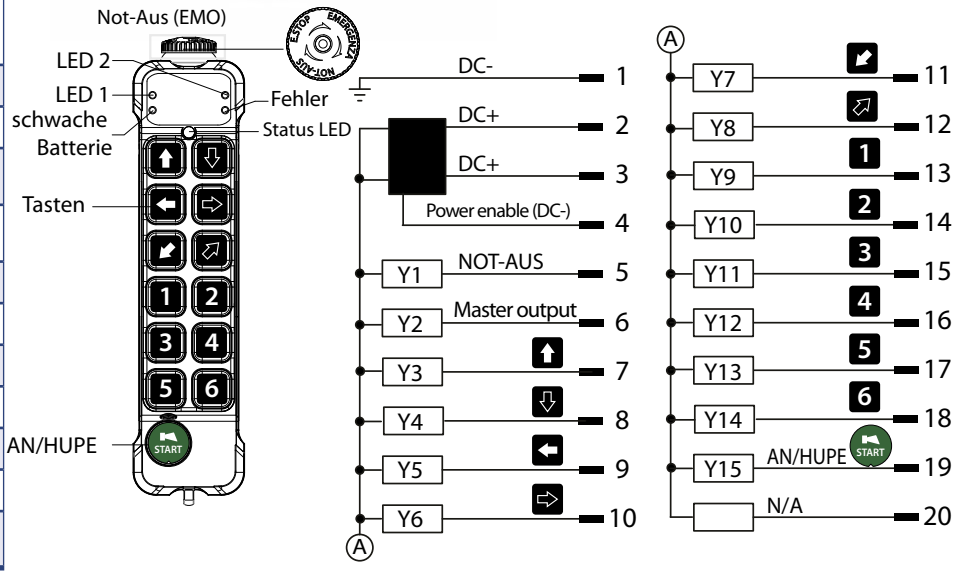
Notaus 12 x Mosfet-12/24VDC

Schutzhülle
im Lieferumfang
enthalten

Bestell-Nr.
257-111-01500

BATTERIE-TYP:
AA (HR6) Ni - MH x 2
Nicht im
Lieferumfang
enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	12x Tasten 1x Not-Aus 1x Start / Hupe
Anzahl LED´s	5
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	2x LR6(AA)1.5V / NiM-H(AA)1.2V
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Maße	238 × 57 × 51 mm
Gewicht	325 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Zubehör optional für HV-K1200

Akku Ladegerät Bestell-Nr.
257-111-00600

Akku AA NiMH 2er Bestell-Nr.
257-111-00800

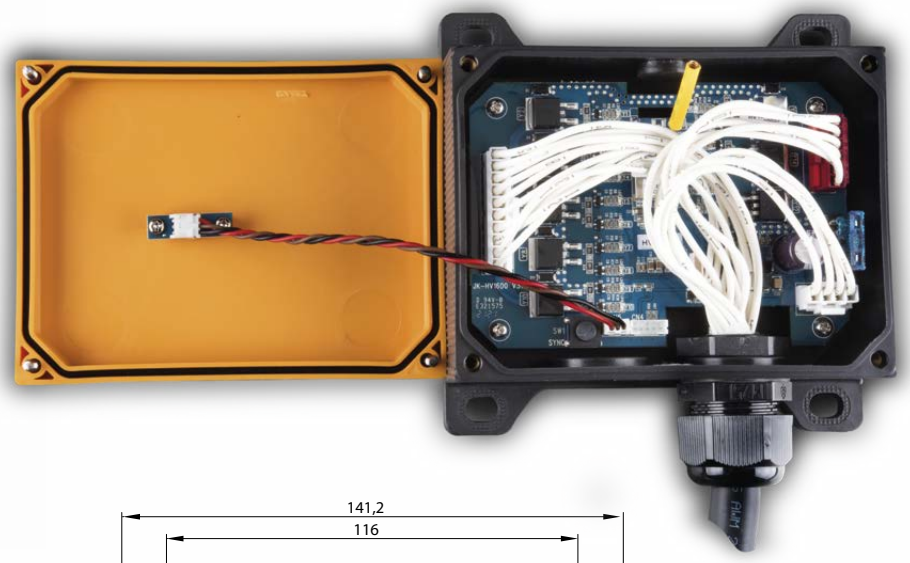
Ladestation kontaktlos Bestell-Nr.
257-111-00950

Hüftgurt für Sender Bestell-Nr.
257-111-00850

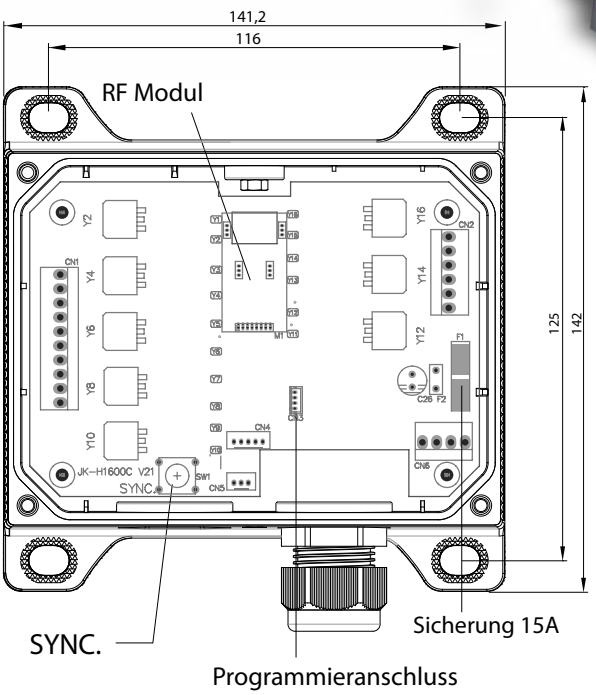
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

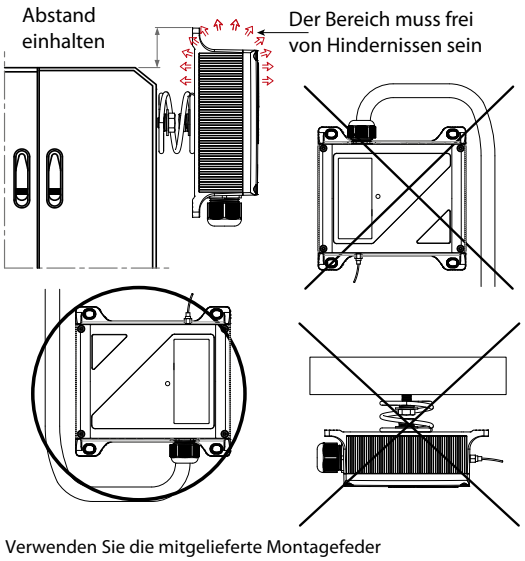
Funksteuerung HV-K1200
Empfänger



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang enthalten



Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

- Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.
- Empfänger so hoch wie möglich montieren.
- Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.
- Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.
- In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksteuerung HV-K1600

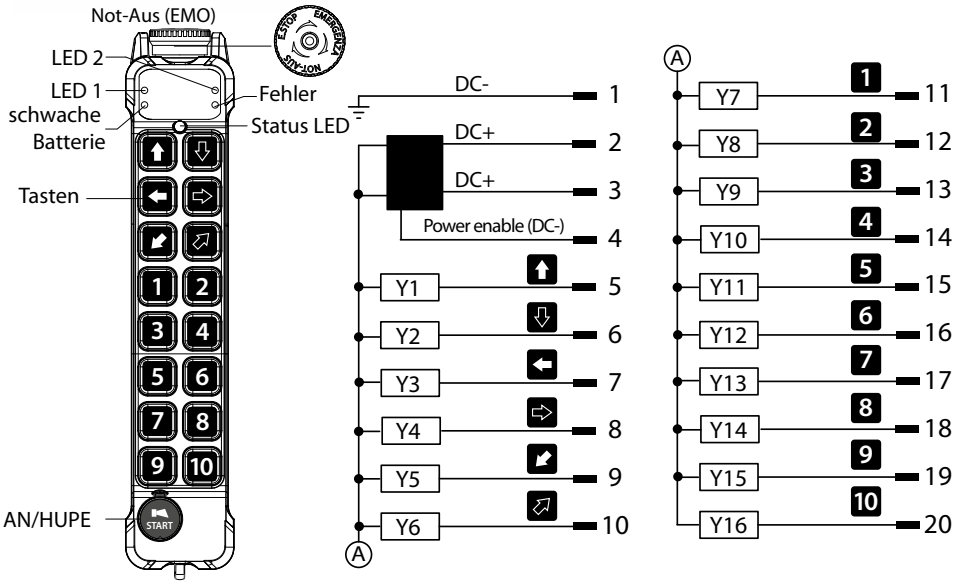
Notaus 16 x Mosfet-12/24VDC

Schutzhülle
im Lieferumfang
enthalten

Bestell-Nr.
257-111-01525

BATTERIE-TYP:
AA (HR6) Ni - MH x 2
Nicht im
Lieferumfang
enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	16x Tasten 1x Not-Aus 1x Start / Hupe
Anzahl LED´s	5
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	2x LR6(AA)1.5V / NiM-H(AA)1.2V
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +85°C
Maße	291 × 57 × 51 mm
Gewicht	520 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Zubehör optional für HV-K1600

Akku Ladegerät
Bestell-Nr.
257-111-00600

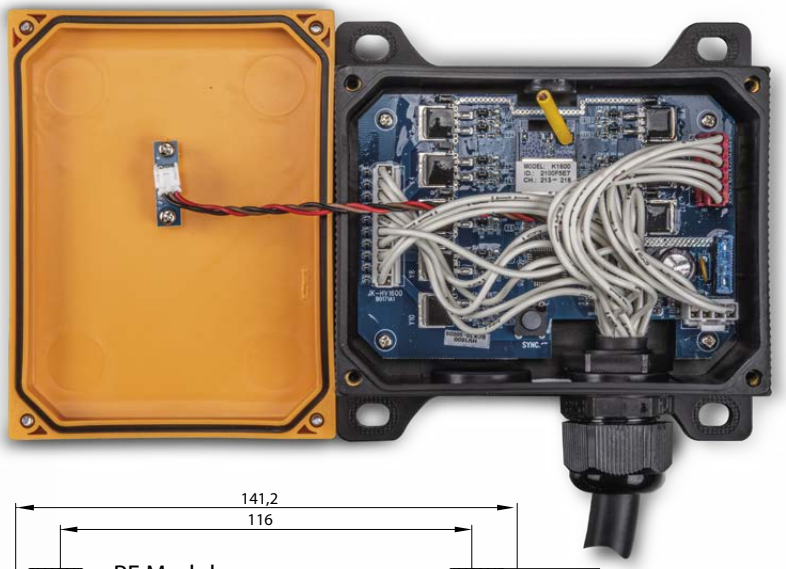
Akku AA NiMH 2er
Bestell-Nr.
257-111-00800

Ladestation kontaktlos
Bestell-Nr.
257-111-00950

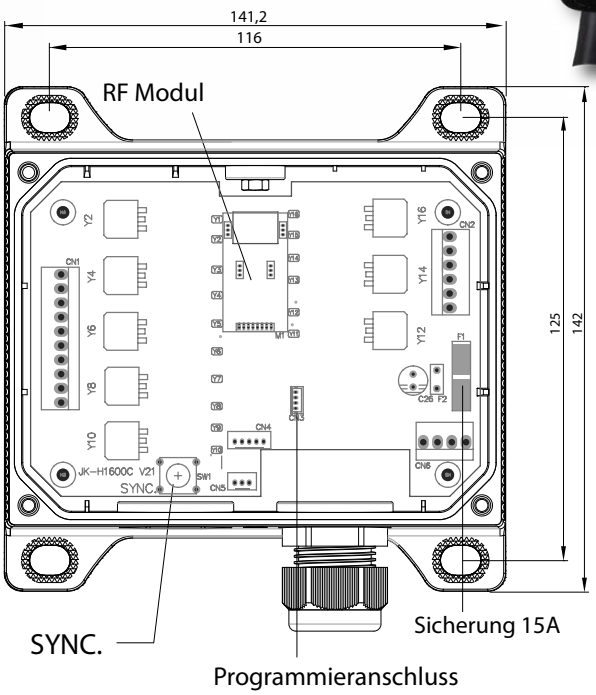
Hüftgurt für Sender
Bestell-Nr.
257-111-00850

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

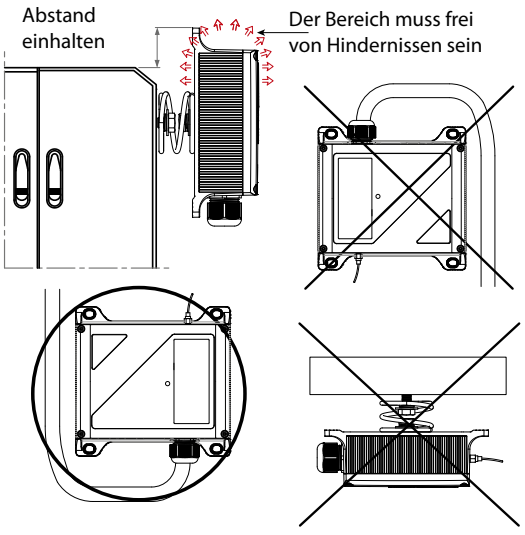
Funksteuerung HV-K1600
Empfänger



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang enthalten



Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

- **Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.**
- **Empfänger so hoch wie möglich montieren.**
- **Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.**
- **Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.**
- **In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.**

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

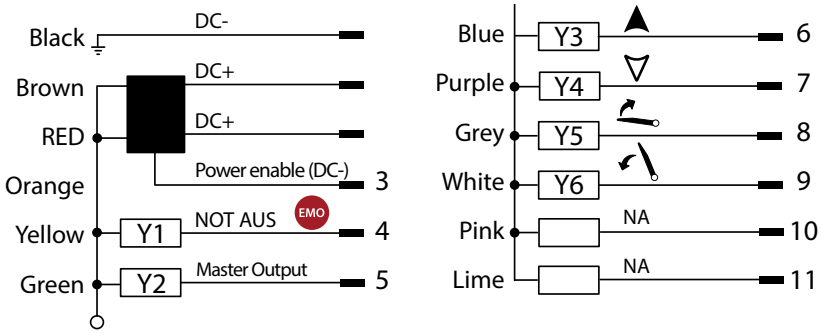
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

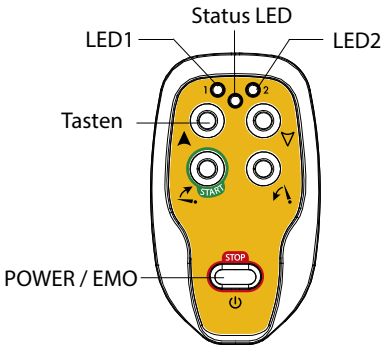
Funksteuerung HV-N 400

Bestell-Nr.
257-111-01550

BATTERIE-TYP:
2 x 1.5V(LR03 AAA)
Nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten Sender	
Bedienelemente	4x Tasten 1x STOP / AN-AUS
Anzahl LED´s	3
Reichweite	ca. 100m
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Spannungsversorgung	Batterie Typ: 2 x 1.5V(LR03 AAA)
Kommunikation	Bi-Direktional
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	79 × 45,7 × 23,5 mm
Gewicht	78 g inkl. Batterien
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser





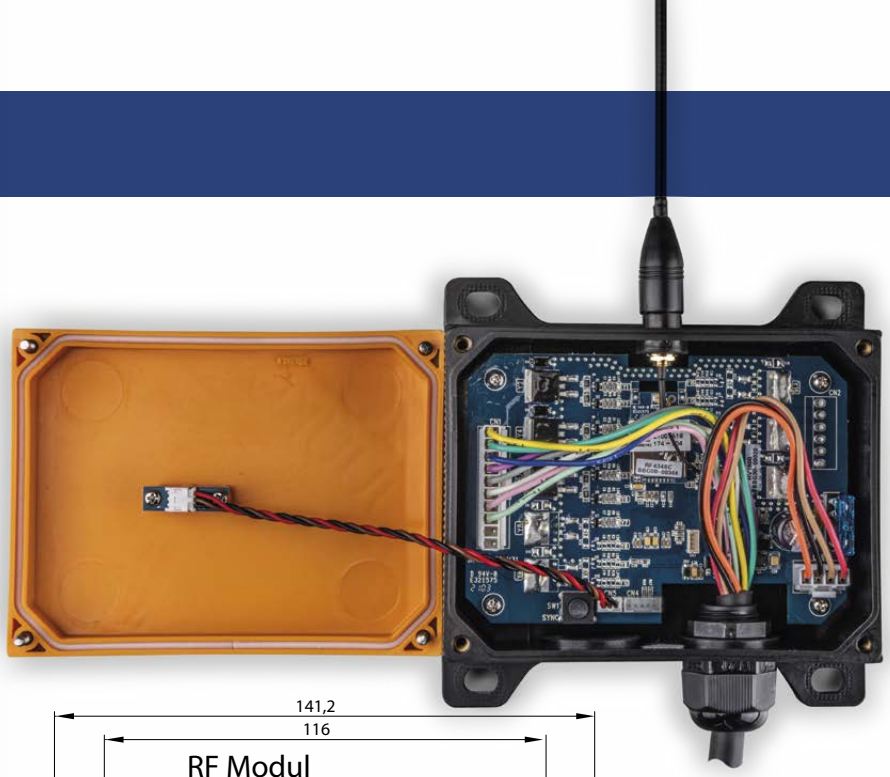
Zubehör optional für HV-N 400C4

Akku Ladegerät Bestell-Nr.
257-111-00600

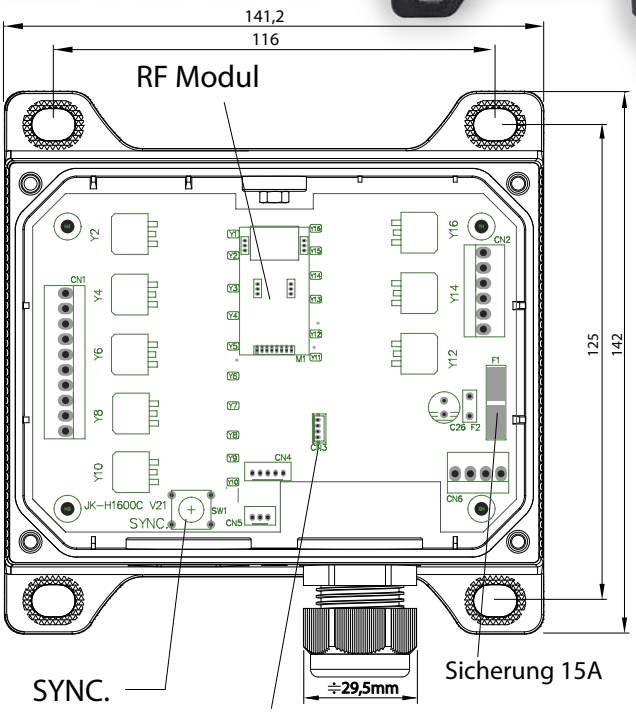
Akku AA NiMH 4er Bestell-Nr.
257-111-00700

Hüftgurt für Sender Bestell-Nr.
257-111-00850

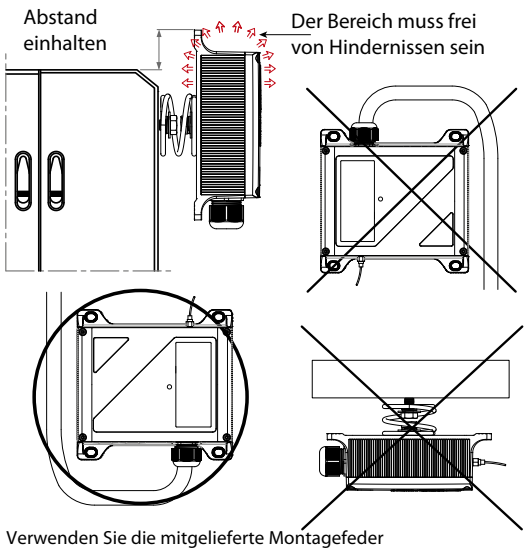
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



Technische Daten Empfänger	
Spannungsversorgung	12 ~ 24 VDC
Befehlsreaktionszeit	50 ~ 100 ms
Maximale Kontaktbelastbarkeit	10 A
Maximale Strombelastbarkeit	15 A
Frequenzband	434,040Mhz ~ 434,790Mhz
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +55°C
Lagertemperatur	-40°C / +65°C
Maße	142 × 141,2 × 58,5mm
Gewicht	800 g
Material Gehäuse	Polyamit verstärkt mit 30% Glasfaser



Montagefeder
im Lieferumfang enthalten



Verwenden Sie die mitgelieferte Montagefeder

- Nehmen Sie sich Zeit um die beste Position für den Empfänger zu finden.
- Empfänger so hoch wie möglich montieren.
- Nicht auf stark vibrierenden Oberflächen montieren.
- Vor direktem Spritzwasser der Räder schützen.
- In heißen Umgebungen im Schatten montieren und Kabelverschraubung nach unten zeigen lassen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pocket
Komfort und Funktionsvielfalt

Durch sein ergonomisches Design liegt der Scanreco "Pocket" perfekt in der Hand. Alle Tasten lassen sich bequem ohne Griffwechsel bedienen. Der Sender ist wahlweise mit drei, vier, sechs oder acht Tastern erhältlich. Die Vorderseite des Geräts lässt sich nach Kundenvorgaben anpassen. Das schließt eine kundenspezifische Beschriftung von Tastern mit allgemein gängigen Aufdrucken ein.
Die "Pocket" bietet einen hohen Grad an Anpassungsfähigkeit und Funktionsvielfalt. Die Tasten können wahlweise als Taster, Rastschalter oder Verriegelungsschalter ausgeführt werden. Jede Taste kann einem bestimmten Empfängerausgang oder mehreren Ausgängen zugewiesen werden. Eine Umschaltfunktion ermöglicht die Doppelbelegung aller Tasten. Die fünf LEDs für die Feedbackfunktionen vom Empfänger sind programmierbar.

Technische Daten	Sender Pocket
Taster	8
Anzahl LEDs	5
Betriebsdauer	mehrere Monate
Stromversorgung	3x AAA-Batterien
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	> 100m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	67 x 115 x 38mm
Gewicht	160g, inkl. Batterien

Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Störungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Für größere Reichweiten kann ein zusätzlicher Pocket als Repeater eingesetzt werden. Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Der Sender kann so konfiguriert werden, dass er Daten nur sendet, wenn eine Taste gedrückt wird. Bei höheren Sicherheitsanforderungen wird mit speziellen Start / Stop -Tasten eine feste Funk verbindung zur Empfangseinheit hergestellt.
Der "Pocket" Sender ist für ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und eine intensive Nutzung auch unter schwierigsten Bedingungen ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkei t unserer Technik verlassen.
Daher haben wir die Never- Stop Technology ™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.

G5-R5/10

Der G5-R5/10 ist unser Basismodell. Er ist mit Relaisausgängen ausgestattet. Der Empfänger wird wahlweise mit 5 oder 10 Relais geliefert. Die Relaisausgänge sind vom Rest der Empfangselektronik getrennt und isoliert ausgeführt. Jeder Ausgang ist für 5 A ausgelegt. Das Anschlussverhalten lässt sich einstellen (Ruhestellung offen oder geschlossen, gemeinsame Anschlusspunkte).

Technische Daten G5-R5/10	
Anzahl der Digitalausgänge	5 oder 10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm

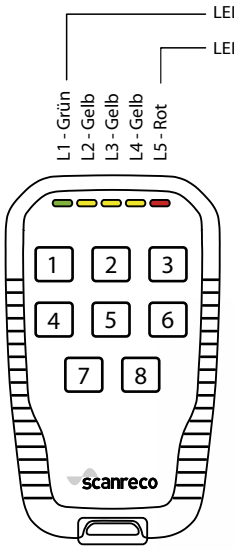
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO Pocket + G5-R5 Empfänger

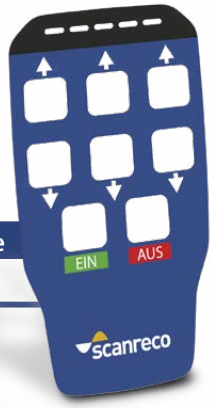
5 Relaisausgänge z.B. für 2 doppeltwirkende Sektionen +1 Umlaufventil DV

Tastenbelegung	
Taste	Relaisausgang
1	R1 + R5
2	R2 + R5
3	R3 + R5
4	R4 + R5
5	–
6	–
7	–
8	–

Bestell-Nr.
257-110-02200



3 Batterien Größe AAA
im Lieferumfang enthalten

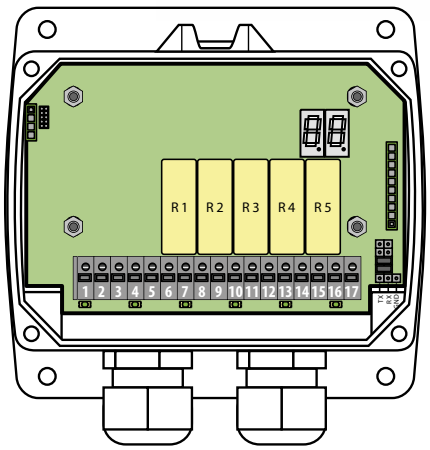


Bestell-Nr. Folie
257-110-02350

Technische Daten	Sender Pocket
Taster	8
Anzahl LEDs	5
Betriebsdauer	mehrere Monate
Stromversorgung	3x AAA-Batterien
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	> 100m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	67 x 115 x 38mm
Gewicht	160g, inkl. Batterien

Kabelverschraubung
M20

Platine		
Strom	1	Minus
	2	Plus
Relais 1	3	COM
	4	Öffner
	5	Schließer
Relais 2	6	COM
	7	Öffner
	8	Schließer
Relais 3	9	COM
	10	Öffner
	11	Schließer
Relais 4	12	COM
	13	Öffner
	14	Schließer
Relais 5	15	COM
	16	Öffner
	17	Schließer

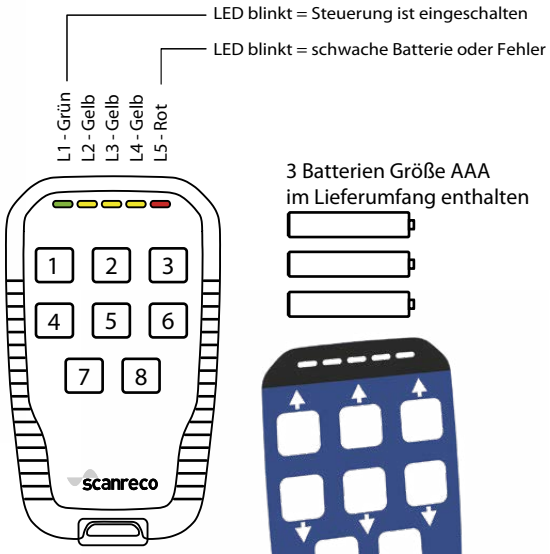


Technische Daten	Empfänger G5-R5
Anzahl der Relaisausgänge	5
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Ausgang	5 Ampere
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm

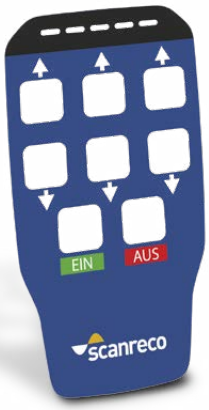
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO Pocket + G5-R10 Empfänger

10 Relaisausgänge z.B. für 4 doppeltwirkende Sektionen +1 Umlaufventil DV



3 Batterien Größe AAA
im Lieferumfang enthalten



Bestell-Nr.
257-110-02150

Tastenbelegung	
Taste	Relaisausgang
1	R1 + R9
2	R2 + R9
3	R3 + R9
4	R4 + R9
5	R5 + R9
6	R6 + R9
7	R7 + R9
8	R8 + R9

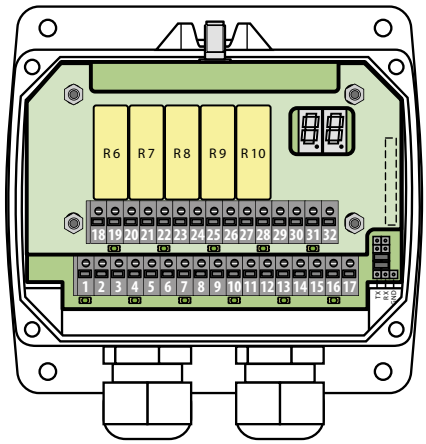
Technische Daten	Sender Pocket
Taster	8
Anzahl LEDs	5
Betriebsdauer	mehrere Monate
Stromversorgung	3x AAA-Batterien
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	> 100m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	67 x 115 x 38mm
Gewicht	160g, inkl. Batterien

Bestell-Nr. Folie
257-110-02350

Kabelverschraubung
M20

Platine 1		
Strom	1	Minus
	2	Plus
Relais 1	3	COM
	4	Öffner
	5	Schließer
Relais 2	6	COM
	7	Öffner
	8	Schließer
Relais 3	9	COM
	10	Öffner
	11	Schließer
Relais 4	12	COM
	13	Öffner
	14	Schließer
Relais 5	15	COM
	16	Öffner
	17	Schließer

Platine 2		
Relais 6	18	COM
	19	Öffner
	20	Schließer
Relais 7	21	COM
	22	Öffner
	23	Schließer
Relais 8	24	COM
	25	Öffner
	26	Schließer
Relais 9	27	COM
	28	Öffner
	29	Schließer
Relais 10	30	COM
	31	Öffner
	32	Schließer



Technische Daten	Empfänger G5-R10
Anzahl der Relaisausgänge	10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Ausgang	5 Ampere
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Rocket Flexibilität, die allen Ansprüchen gerecht wird

Die Scanreco Rocket Flex bietet eine Fülle digitaler Steuerfunktionen und kann wichtige Informationen im Display anzeigen. Die 14 Bedienelemente lassen sich wahlweise als Taster oder als Schalter konfigurieren. Das Tastenfeld kann mit aussagekräftigen Symbolen und Texten beschriftet werden. Die Rocket Flex bietet eine Vielzahl an Funktionen und einen hohen Grad an Anpassungsfähigkeit. Die Tasten können als Taster, Rastschalter oder Sperrschalter belegt werden. Jede Taste lässt sich wahlweise einem bestimmten Empfängerausgang oder mehreren Ausgängen zuweisen. Eine Umschaltfunktion ermöglicht die Doppelbelegung aller Tasten. Das optionale Display und die fünf Standard-LEDs zeigen Rückmeldungen des Empfängers an. Die Anzeigen sind programmierbar. Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Einstrahlungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Für größere Reichweite kann ein zusätzlicher Rocket Flex oder Pocket Sender als Repeater eingesetzt werden.

Technische Daten	Sender Rocket
Bedienelemente, als Taster oder Schalter konfigurierbar	14
Anzahl LEDs	5
Stoppfunktion nach ISO	13849-1, Kat. 3, PL d
Stromversorgung	3x AA Batterien
Betriebsdauer	120 Stunden
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	min. 100 m
Betriebstemperatur	25°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 213 x 48 mm
Gewicht	400 g, inkl. Batterien

Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Die Stopfunktion erfüllt das Leistungsniveau d (PL d) nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten.
Der Rocket Flex Sender ist für eine intensive Nutzung ausgelegt und muss erst nach 120 h im Dauerbetrieb aufgeladen werden. Wie bei allen unseren Produkten können sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit der Funktionen verlassen.
Dafür steht die Never-Stop Technology™ von Scanreco.

G5-R5/10

Der G5-R5/10 ist unser Basismodell. Er ist mit Relaisausgängen ausgestattet. Der Empfänger wird wahlweise mit 5 oder 10 Relais geliefert. Die Relaisausgänge sind vom Rest der Empfangselektronik getrennt und isoliert ausgeführt. Jeder Ausgang ist für 5 A ausgelegt. Das Anschlussverhalten lässt sich einstellen (Ruhestellung offen oder geschlossen, gemeinsame Anschlusspunkte).

Technische Daten G5-R5/10	
Anzahl der Digitalausgänge	5 oder 10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm

G5-M19

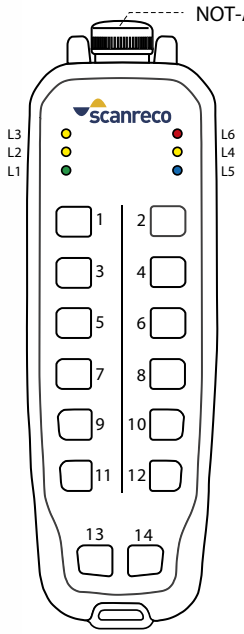
Der Empfänger G5-M19 hat 19 MOSFET-Ausgänge, von denen 14 als Digitaleingänge konfigurierbar sind. Jeder Ausgang ist für 3 A ausgelegt. Die zulässige Gesamtbelastung des Systems beträgt 10 A. Die Anschlüsse an der Empfangseinheit sind gegen Kurzschlüsse und Transienten geschützt. Die Anschlüsse erfolgen über zwei 12-polige Deutsch-Stecker.

Technische Daten	Empfänger G5-M19
Anzahl der MOSFET -Ausgänge	19, davon 14 als Digitaleingänge konfigurierbar
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Strombelastung	3 Ampere je Ausgang, jedoch 10 Ampere Gesamtbelastung
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

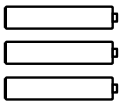
Funksystem SCANRECO Rocket Flex + G5-R10 Empfänger

10 Relaisausgänge z.B. für 4 doppeltwirkende Sektionen +1 Umlaufventil DV



- L1 - Grün — LED blinkt = Steuerung ist eingeschaltet
- L2 - Gelb
- L3 - Gelb
- L4 - Gelb
- L5 - Rot — LED blinkt = schwache Batterie oder Fehler
- L6 - Blau — Ladeanzeige

3 NiMH Akkus
im Lieferumfang
enthalten



Bestell-Nr.
257-110-02250

nicht im Lieferumfang enthalten.

Ladegerät	Bestell-Nr.
	257-110-01020

+ +

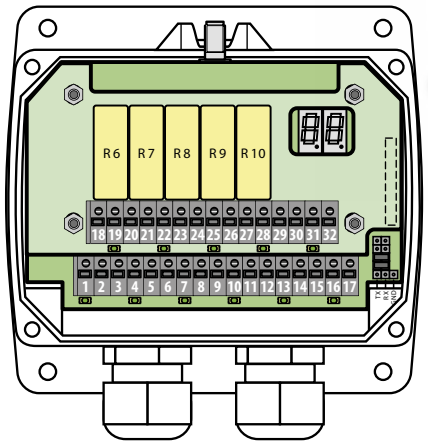
Netzteil Bestell-Nr.	KFZ - Anschluss Bestell-Nr.
257-110-01060	257-110-01062

Technische Daten	Sender Rocket
Bedienelemente, als Taster oder Schalter konfigurierbar	14
Anzahl LEDs	5
Stoppfunktion nach ISO	13849-1, Kat. 3, PL d
Stromversorgung	3x AA Batterien
Betriebsdauer	120 Stunden
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	min. 100 m
Betriebstemperatur	25°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 213 x 48 mm
Gewicht	400 g, inkl. Batterien

Tastenbelegung	
Taste	Relaisausgang
1	R1
2	R2
3	R3
4	R4
5	R5
6	R6
7	R7
8	R8
9	R9
10	R10
11	–
12	–
13	–
14	–

Platine 1		
PWR	1	Minus
	2	Plus
Relais 1	3	COM
	4	Öffner
	5	Schließer
Relais 2	6	COM
	7	Öffner
	8	Schließer
Relais 3	9	COM
	10	Öffner
	11	Schließer
Relais 4	12	COM
	13	Öffner
	14	Schließer
Relais 5	15	COM
	16	Öffner
	17	Schließer

Platine 2		
Relais 6	18	COM
	19	Öffner
	20	Schließer
Relais 7	21	COM
	22	Öffner
	23	Schließer
Relais 8	24	COM
	25	Öffner
	26	Schließer
Relais 9	27	COM
	28	Öffner
	29	Schließer
Relais 10	30	COM
	31	Öffner
	32	Schließer

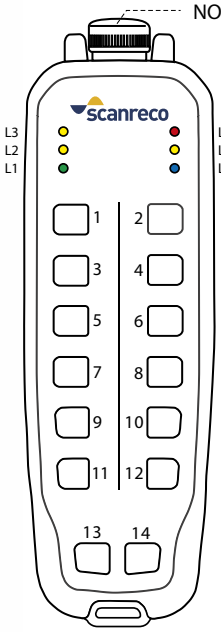


Kabel-
verschraubung
M20

Technische Daten	Empfänger G5-R10
Anzahl der Relaisausgänge	10
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Strombelastung	5 Ampere je Relais
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO Rocket Flex + G5-M19 Empfänger
19 MOSFET-Ausgänge



- L1 - Grün — LED blinkt = Steuerung ist eingeschaltet
- L2 - Gelb
- L3 - Gelb
- L4 - Gelb
- L5 - Rot — LED blinkt = schwache Batterie oder Fehler
- L6 - Blau — Ladeanzeige

3 NiMH Akkus
im Lieferumfang
enthalten

Bestell-Nr.
257-110-02300

nicht im Lieferumfang enthalten.

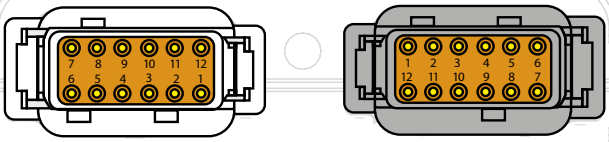
Ladegerät	Bestell-Nr.
	257-110-01020

\+ \+

Netzteil Bestell-Nr.	KFZ - Anschluss Bestell-Nr.
257-110-01060	257-110-01062

Technische Daten	Sender Rocket
Bedienelemente, als Taster oder Schalter konfigurierbar	14
Anzahl LEDs	5
Stoppfunktion nach ISO	13849-1, Kat. 3, PL d
Stromversorgung	3x AA Batterien
Betriebsdauer	120 Stunden
Frequenzband	2,4 GHz
Reichweite	min. 100 m
Betriebstemperatur	25°C bis +55°C
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 213 x 48 mm
Gewicht	400 g, inkl. Batterien

Zuordnung Tasten - Pins		
Taste	Stecker A Pin	Stecker B Pin
1	A7 + A1	
2	A8 + A1	
3	A9 + A1	
4	A11 + A1	
5	A10 + A1	
6	A12 + A1	
7		B1 + A1
8		B2 + A1
9		B3 + A1
10		B4 + A1
11		B5 + A1
12		B6 + A1
13		B9 + A1
14	A4 + A1	



Stecker A		
Pin	Ausgang	Taste/Funktion
A1	Out16	DV
A2	Out15	
A3	GND	
A4	Out14	Taste 14
A5	Emer.Stop	
A6	12/24Vdc	
A7	Out1	Taste 1
A8	Out2	Taste 2
A9	Out3	Taste 3
A10	Out5	Taste 4
A11	Out4	Taste 5
A12	Out6	Taste 6

Stecker B		
Pin	Ausgang	Taste/Funktion
B1	Out7	Taste 7
B2	Out8	Taste 8
B3	Out9	Taste 9
B4	Out10	Taste 10
B5	Out11	Taste 11
B6	Out12	Taste 12
B7	RS232 TX	
B8	RS232 RX	
B9	Out13	Taste 13
B10	Out17	
B11	Out18	
B12	Out19	

Technische Daten	Empfänger G5-M19
Anzahl der MOSFET -Ausgänge	19, davon 14 als Digitaleingänge konfigurierbar
Betriebsspannung	12/24 VDC
Frequenzband	2,4 GHz
Strombelastung	3 Ampere je Ausgang, jedoch 10 Ampere Gesamtbelastung
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T) (Höhe inkl. Antenne)	127 x 186 x 57 mm

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Handy 10

Proportionalsteuerung per Tastendruck

Der Scanreco Sender "Handy" ist ein robuster Handsender mit innovativen Proportionaltastern. Die Geschwindigkeit der gesteuerten Bewegung ist proportional zum Tastenhub. Diese stufenlose Geschwindigkeisregelung ermöglicht einen höheren Grad an Präzision als herkömmliche Ein- oder Zwei-Stufen -Taster. Die großen Taster sind für eine einfache Bedienung auch mit Schutzhandschuhen ausgelegt. Der Bediener kann vier Proportionalfunktionen in beiden Richtungen gleichzeitig steuern. Ein zweiter Betriebsmodus erlaubt die proportionale und digitale Steuerung zusätzlicher Funktionen. Die Funktionsbelegung ist auf den Tastern bzw. daneben aufgedruckt (Text, Zahlen oder Symbole). Die internen AA - Standardakkus ermöglichen einen Dauerbetrieb von 20 Stunden. Mit dem Ladekabel werden die Akkus in zwei Stunden voll aufgeladen. Für das Aufladen werden keine Zusatzwerkzeuge benötigt.
Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Störungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Die Vor-Ort-Kalibrierung erlaubt autorisierten Benutzern die Anpassung von Systemeinstellungen ohne zusätzliche Werkzeuge oder Software.
Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Die Stopfunktion erfüllt das Leistungsniveau d (PL d)nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten.
Der Sender "Handy" ist für eine intensive Nutzung ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit unserer Technik verlassen. Daher haben wir die Never-Stop Technology™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.

Technische Daten Sender Handy 10
10 Taster
Proportional- und Digitalsteuerung
Zwei Betriebsmodi (Doppelbelegung aller Taster möglich)
LEDs und ein LCD-Display zur Anzeige des Betriebsstatus und des Akkustands
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL d
Betriebsdauer: 20 Stunden pro Akkuladung
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite: max. 100 m
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 76 x 253 x 50 mm
Gewicht: 0,5 kg, inkl. Akkus

G4 Die Basislösung

Unser Basismodell "G4" verfügt über Proportional- und Digitalausgänge sowie über eine CANopen-Schnittstelle. Durch seine standardisierten Funktionen und Eigenschaften ist der Empfänger ideal für eine Vielzahl mobiler hydraulischer Anwendungen geeignet. Das zweizeilige LCD-Display zeigt ausführliche Zustandsinformationen und mögliche Fehlercodes an. Das integrierte Fehlerprotokoll zeichnet interne Systemfehler und externe Hydraulik- und Controller-Fehler auf.

Technische Daten G4
6 bidirektionale PWM-Proportionalausgänge
7 Digitalausgänge (inkl. Absteuerbeschleuniger)
2 Digitaleingänge für das Geschwindigkeitsmanagement
CANopen-Schnittstelle
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 233 x 205 x 77 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

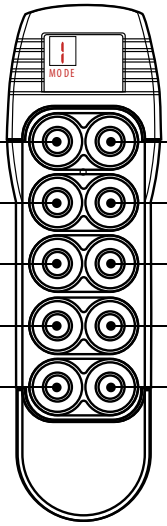
Funksystem SCANRECO Handy 10 + G4 Empfänger

8 proportional Funktionen mit AMP-JPT Steckern

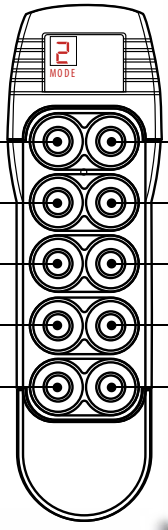
Bestell-Nr.
257-110-02305

Handy Control Unit (HCU)

type: 47930



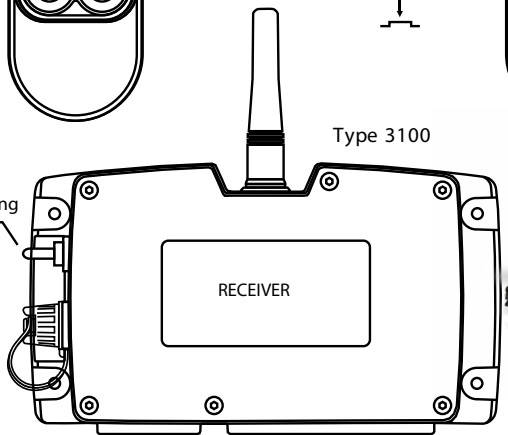
1A — 1B
2A — 2B
3A — 3B
4A — 4B
Mode 1 — Stop



5A — 5B
6A — 6B
(RPM+) Out 1 — Out 2 (Hupe)
(X1- Start) Out 3 — Out 4 (X2 - Stop)
Mode 2 — Stop

Type 3100

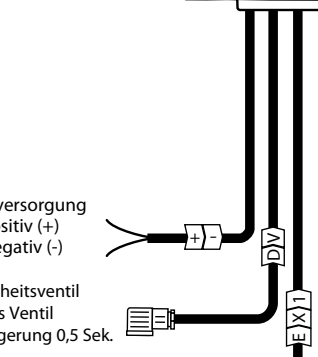
Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung

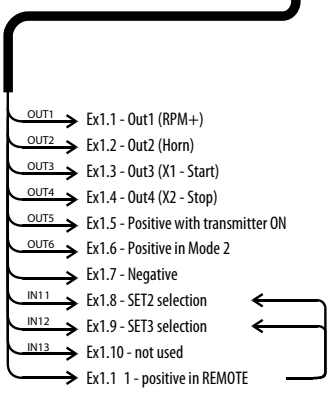


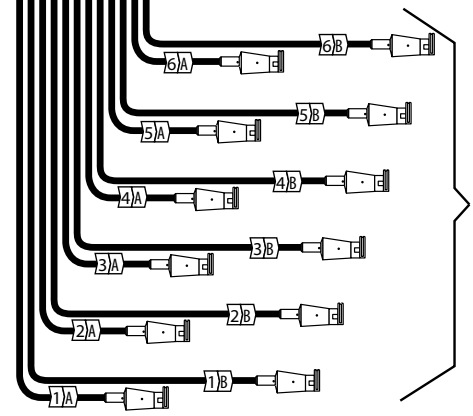
Technische Daten	Sender Handy 10
Taster	10
Proportional- und Digitalsteuerung	
Zwei Betriebsmodi (Doppelbelegung aller Taster möglich)	
LEDs und ein LCD-Display zur Anzeige des Betriebsstatus und des Akkustands	
Stopfunktion nach	ISO 13849-1, Kat. 3, PL d
Frequenzbänder	433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite	max. 100 m
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C
Schutzart	IP 65
Abmessungen (B x H x T)	76 x 253 x 50 mm
Gewicht	0,5 kg, inkl. Akkus

12/24V
Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Negativ (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.



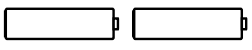




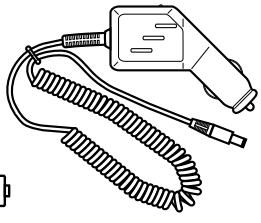
Kabel für PWM gesteuerte Hydraulik Ventile mit AMP-JPT Stecker

Pairing-Stecker p/n: 48118

2 x AA size wiederaufladbare Batterien



Akkuladegerät 12-24V



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Mini Pult
Kompakt und vielseitig

Der "Mini" ist ein kompakter und vielseitiger Sender, der sich unkompliziert an Kundenanforderungen anpassen lässt. Durch seine modulare Ausführung kann der "Mini" wahlweise mit 1 bis 6 Linearhebeln oder 1 bis 3 Joysticks und zusätzlichen Tastern und Schaltern geliefert werden. Trotz des kompakten Formats sind alle Bedienelemente ausreichend groß dimensioniert und für einen langen und ermüdungsfreien Betrieb ausgelegt .
Der Sender bietet neben Standardfunktionen auch zahlreiche optionale Einstellungen und Funktionen für eine optimale Bedienerführung. Die Geschwindigkeit von Proportionalbewegungen kann mit einem Rastschalter in fünf Stufen eingestellt werden. Über das Display und LEDs erhält der Bediener Feedback von der angesteuerten Maschine.

Technische Daten Sender MINI PULT
1 bis 6 Linearhebel oder 1 bis 3 Joysticks
Mehrere Kippschalter, Taster und Drehschalter
Bedienerfeedback via: LEDs Monochromdisplay (2,5 Zoll, 128 x 64 Pixel) Farbdisplay (4,3 Zoll, 480 x 272 Pixel)
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite: max. 100 m
Kabelsteuerung: Standardlänge 10 m
Betriebstemperatur: -25 °C bis +70 °C
Schutzart: IP65
Abmessungen (B x H x T): 290 x 160 x 190 mm (ohne Farbdisplay)
Gewicht: 1,4 – 1,8 kg, inkl. Batterie

Das automatische Frequenzm anagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Störungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Die Vor-Ort- Kalibrierung erlaubt autorisierten Benutzern die Anpassung von Systemeinstellungen ohne zusätzliche Werkzeuge oder Software.
Der Sender hat einen individuellen Identi tätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Die Stopfunktion entspricht Leistungsniveau „e" (PL e), dem höchsten Niveau nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten.
Der "Mini" Sender ist für eine intensive Nutzung ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit unserer Technik verlassen. Daher haben wir die Never-S top Technology ™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.

G2 die vielseitige Alternative

Der Empfänger "G2" ist mit Proportional- und Digitalausgängen sowie mit CANopen Schnittstelle erhältlich. Durch seine zahlreichen Schnittstellen und Einstellmöglichkeiten ist der "G2" für praktisch alle mobilen Hydraulikanwendungen geeignet. Die analogen Ausgangssignale können spannungs- und stromgesteuerte Hydraulikventilblöcke ansteuern. Mehrere Empfänger lassen sich zu Master-Slave-Konfiguration zusammenschalten, falls mehr Funktionen benötigt werden, als ein einzelner Empfänger bereitstellen kann.
Die zahlreichen Funktionen des integrierten Basiscontrollers unterstützen ein breites Leistungs- und Funktionsspektrum. Der Basiscontroller macht den Verzicht auf zahlreiche externe Elektronikkomponenten möglich (SPS, Relais, Dioden u.Ä.).

Technische Daten G2
8 bidirektionale Proportionalausgänge
14 Digitalausgänge (inkl. Absteuerbeschleuniger)
3 Digitaleingänge + 1 konfigurierbarer digitaler Ein- oder Ausgang
Zwei-Wege-Kommunikation
CANopen-Schnittstelle
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 233 x 205 x 77 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

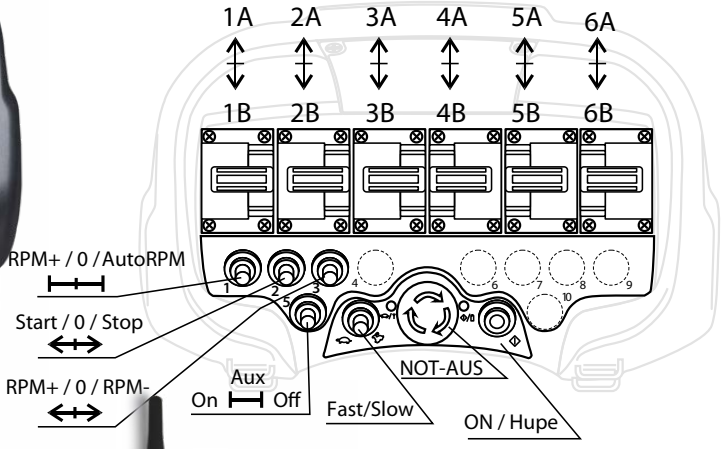
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

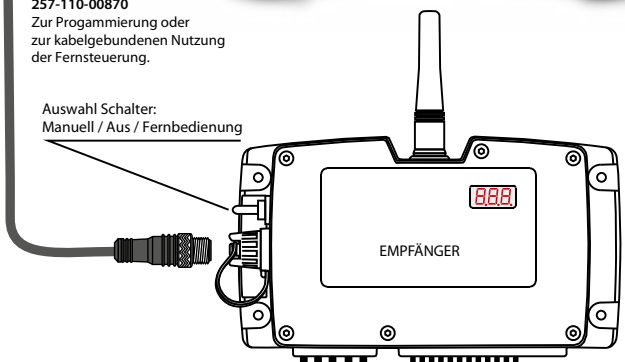
6 proportional Funktionen mit *Hirschmann Steckern*

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC	257-110-01900
24 VDC	257-110-01950

10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.



Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Ersatz Kabelsatz: **257-110-00260**

Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.

optionale Ansteuerung
z.B. eines Hydraulikaggregates

Kabel für PWM -gesteuerte Hydraulik Ventile
mit DIN 43650 Anschlüssen (Hirschmann Stecker)

- OUT1 → Ex1.1 - RPM+/AutoRPM
- OUT2 → Ex1.2 - Start
- OUT3 → Ex1.3 - Stop
- OUT4 → Ex1.4 - RPM+
- OUT5 → Ex1.5 - RPM-
- OUT6 → Ex1.6 - –
- → Ex1.7 - Masse
- DIN1 → Ex1.8 - –
- DIN2 → Ex1.9 - –
- DIN3 → Ex1.10 - WMB Auswahl
- → Ex1.11 - + in REMOTE

- OUT7 → Ex2.1 - Hupe
- OUT8 → Ex2.2 - NOT-AUS (nur aktiv, wenn PCU eingeschaltet)
- OUT9 → Ex2.3 - AutoRPM ausgewählt
- OUT10 → Ex2.4 - Aux
- → Ex2.5 - Masse
- OUT11 → Ex2.6 - –
- OUT12 → Ex2.7 - –
- OUT13/DIN4 → Ex2.8 - –
- OUT14 → Ex2.9 - –
- → Ex2.10 - Masse

Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter

Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (recht): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Liniarhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linear-hebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung	links	Mitte	rechts
Schalter 1:	Ex1.1	– 0 –	Ex2.3
Schalter 2:	Ex1.2	> 0 <	Ex1.3
Schalter 3:	Ex1.4	> 0 <	Ex1.5
Schalter 5:	Ex1.6 + Ex2.4	–	0
	rastend		
	Feder rückstellend		

WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne
Im WMB / Arbeitsbühnen Modus (Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen) werden die Geschwindigkeiten reduziert (SET2). Zudem kann immer nur eine Funktion genutzt werden.

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt.

nicht im Lieferumfang enthalten.

Netzteil
Bestell-Nr.
257-110-01060

KFZ - Anschluss
Bestell-Nr.
257-110-01062

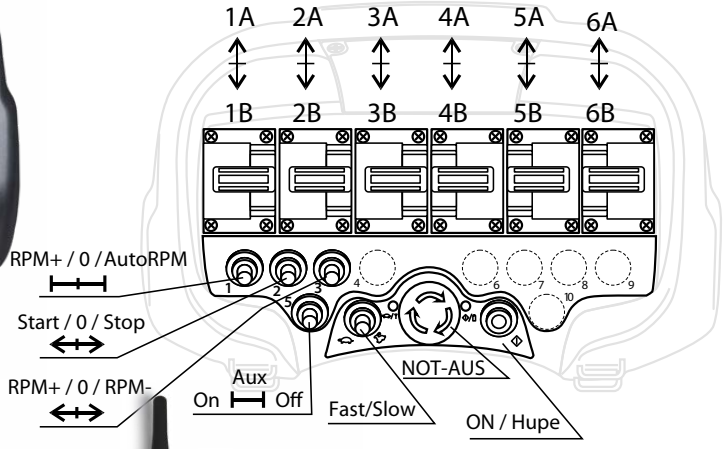
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

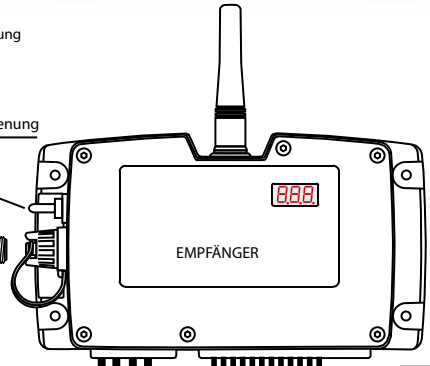
6 proportional Funktionen mit *AMP-JPT Steckern*

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC	257-110-02030
24 VDC	257-110-02040

10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.



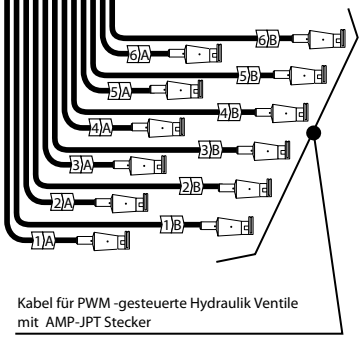
Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Ersatz Kabelsatz: **257-110-00110**

Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.



Kabel für PWM -gesteuerte Hydraulik Ventile
mit AMP-JPT Stecker

EX1

OUT1 Ex1.1 - RPM+/AutoRPM
OUT2 Ex1.2 - Start
OUT3 Ex1.3 - Stop
OUT4 Ex1.4 - RPM+
OUT5 Ex1.5 - RPM-
OUT6 Ex1.6 - –
Ex1.7 - Masse
DIN1 Ex1.8 - –
DIN2 Ex1.9 - –
DIN3 Ex1.10 - WMB Auswahl
Ex1.11 - + in REMOTE

EX2

OUT7 Ex2.1 - Hupe
OUT8 Ex2.2 - NOT-AUS (nur aktiv, wenn PCU eingeschaltet)
OUT9 Ex2.3 - AutoRPM ausgewählt
OUT10 Ex2.4 - Aux
Ex2.5 - Masse
OUT11 Ex2.6 - –
OUT12 Ex2.7 - –
OUT13/DIN4 Ex2.8 - –
OUT14 Ex2.9 - –
Ex2.10 - Masse

WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne
Im WMB / Arbeitsbühnen Modus
(Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen)
werden die Geschwindigkeiten reduziert
(SET2). Zudem kann immer nur eine Funktion
genutzt werden.

Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter
Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (recht): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Liniarhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linearhebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung		links		Mitte		rechts
Schalter 1:	⟷	Ex1.1	–	0	–	Ex2.3
Schalter 2:	⟷	Ex1.2	>	0	<	Ex1.3
Schalter 3:	⟷	Ex1.4	>	0	<	Ex1.5
Schalter 5:	⟷	Ex1.6 + Ex2.4		–		0
⟷	rastend					
⟷	Feder rückstellend					

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

1x Bedienpult – Minipult RC400
1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
2x Akku 7,2V / 2000mAh
1x Serielles Datenkabel 10 Meter
1x Nacken-Gurt.

nicht im Lieferumfang enthalten.

Netzteil
Bestell-Nr.
257-110-01060

KFZ - Anschluss
Bestell-Nr.
257-110-01062

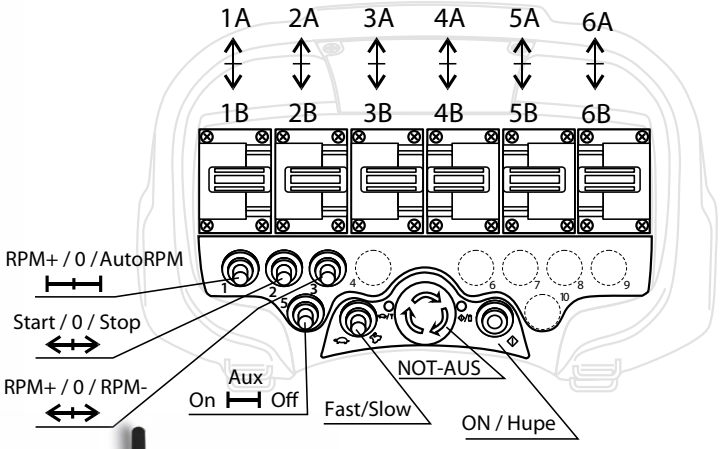
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

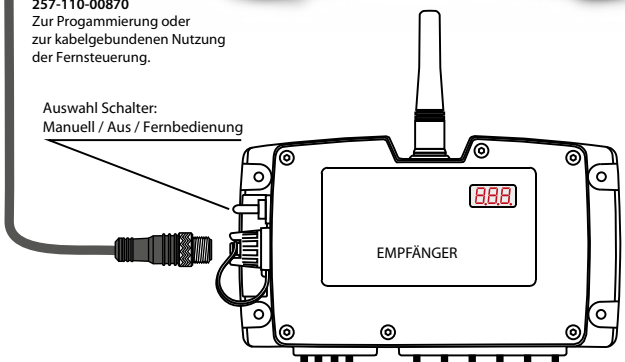
6 proportional Funktionen mit *Hirschmann Stecker*

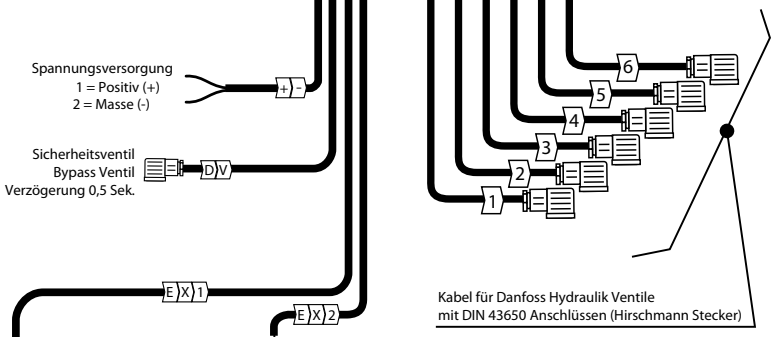
Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC / 24 VDC	257-110-02060

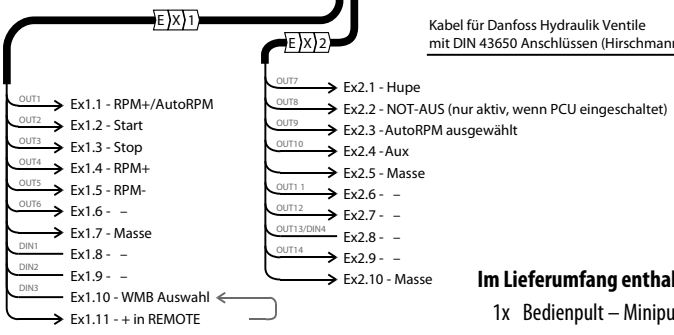
10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.



Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung







Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter
Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (recht): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Liniarhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linear-hebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung	links	Mitte	rechts
Schalter 1:	Ex1.1	– 0 –	Ex2.3
Schalter 2:	Ex1.2	> 0 <	Ex1.3
Schalter 3:	Ex1.4	> 0 <	Ex1.5
Schalter 5:	Ex1.6 + Ex2.4	–	0
	rastend		
	Feder rückstellend		

WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne
Im WMB / Arbeitsbühnen Modus
(Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen)
werden die Geschwindigkeiten reduziert
(SET2). Zudem kann immer nur eine Funktion
genutzt werden.

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

1x Bedienpult – Minipult RC400
1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
2x Akku 7,2V / 2000mAh
1x Serielles Datenkabel 10 Meter
1x Nacken-Gurt.

nicht im Lieferumfang enthalten.

Netzteil
Bestell-Nr.
257-110-01060

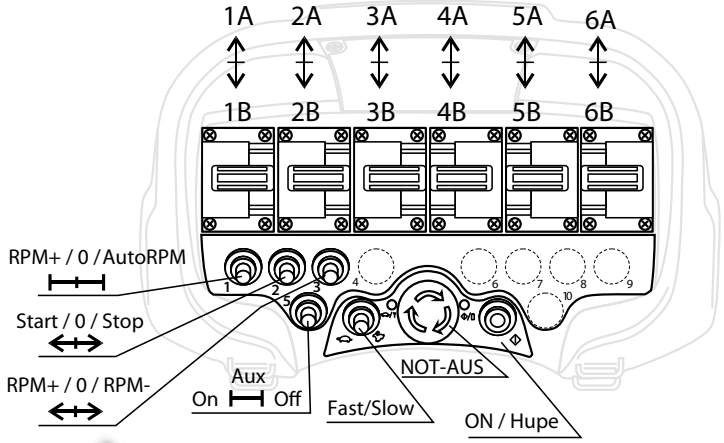
KFZ - Anschluss
Bestell-Nr.
257-110-01062

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Minipult + G2B Empfänger

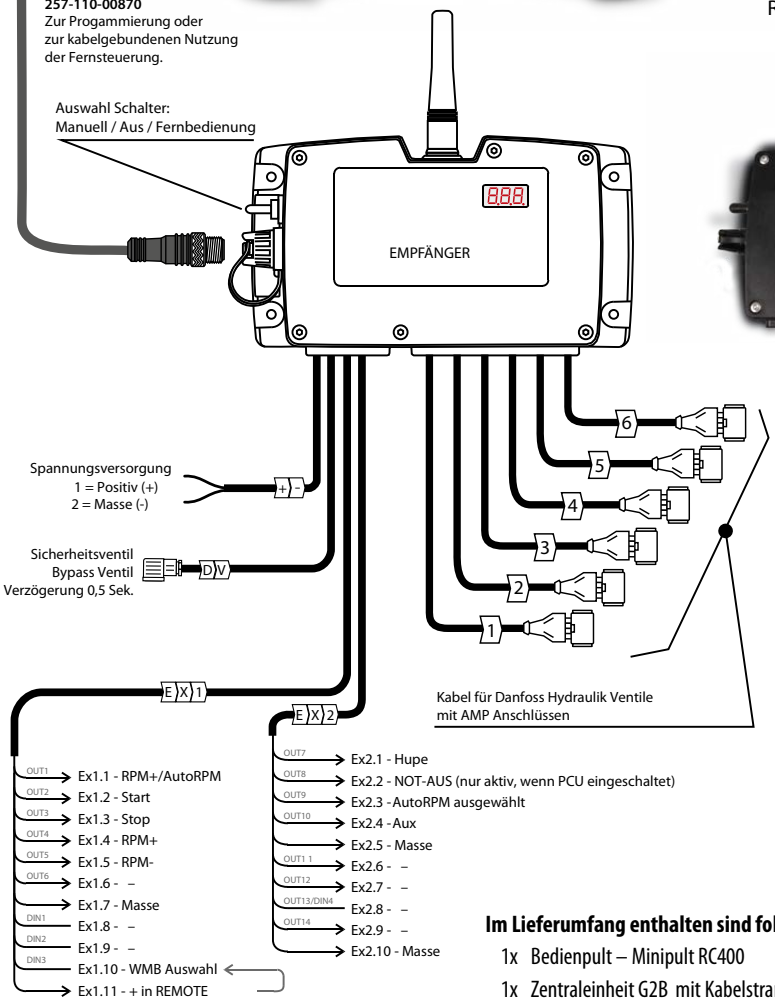
6 proportional Funktionen mit *AMP Steckern*

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC / 24 VDC	257-110-02070



10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Funktionsbeschreibung AutoRPM Schalter

Schalter 1 steht auf +RPM (links): Dauerspannung an Ex1.1

Schalter steht auf AutoRPM (recht): Dauerspannung an Ex2.3 und geschaltene Spannung an Ex1.1, sobald ein Liniarhebel aus der Neutralstellung bewegt wird. Spannung an Ex1.1 wird 6 Sekunden nachdem alle Linearhebel in Neutralstellung gebracht wurden, abgeschaltet.

Schalterbelegung	links	Mitte	rechts
Schalter 1: ⊢⊣	Ex1.1	– 0 –	Ex2.3
Schalter 2: ⟷	Ex1.2	> 0 <	Ex1.3
Schalter 3: ⟷	Ex1.4	> 0 <	Ex1.5
Schalter 5: ⊢⊣	Ex1.6 + Ex2.4	–	0
⊢⊣	rastend		
⟷	Feder rückstellend		

WMB = Work Man Basket - Arbeitsbühne

Im WMB / Arbeitsbühnen Modus (Ex1.10 Kabel nicht angeschlossen)
werden die Geschwindigkeiten reduziert (SET2). Zudem kann immer nur eine Funktion genutzt werden.

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt.

nicht im Lieferumfang enthalten.

Netzteil
Bestell-Nr.
257-110-01060

KFZ - Anschluss
Bestell-Nr.
257-110-01062

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

LEDs ODER Display

Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.
Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.

4,3"-Farbdisplay

Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.

2 Achsen Joystick

federzentriert
in Nullstellung

3 Achsen Joystick

federzentriert
in Nullstellung

Hebelschalter / Hebeltaster

mit Gummischutz

- 2 Positionen rastend
- 3 Positionen rastend
- 3 Positionen federzentriert

Druckschalter / Druckraster

mit Gummischutz

Potentiometer

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

LEDs ODER Display

Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.
Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.

4,3″-Farbdisplay

Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.

Linear Joystick
federzentriert
in Nullstellung

Potentiometer

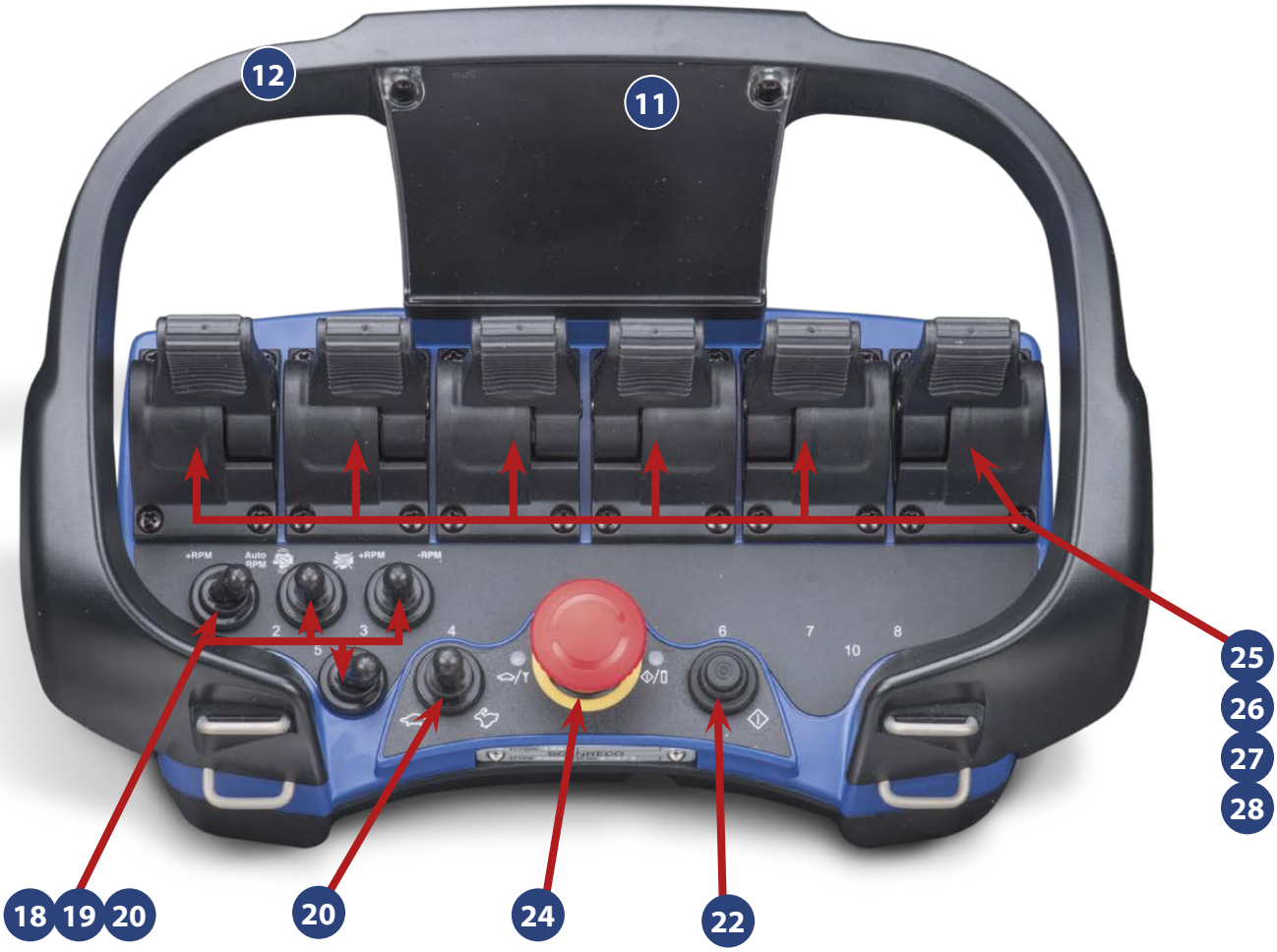
Hebelschalter / Hebeltaster
mit Gummischutz

- 2 Positionen rastend
- 3 Positionen rastend
- 3 Positionen federzentriert

Druckschalter / Druckraster
mit Gummischutz

Potentiometer

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Komponenten für Scanreco RC 400 Minipult

	Bestell-Nr.		Beschreibung
1	257-350-01025		10A Flachsicherung für G2B
2	257-110-00820		Antenne für G2B Empfänger
3	257-110-00830		Verlängerungskabel für Antenne 2,5m
4	257-110-00840		Verlängerungskabel für Antenne 5m
5	257-110-00850		Verlängerungskabel für Antenne 10m
6	257-110-00860		Auswahlschalter für Empfänger G2B mit Gummischutz
7	257-110-00870		Serielles Kabel für Scanreco 10Meter
8	257-110-00880		Zentralgehäuse - Linearhebel Version
9	257-110-00890		Zentralgehäuse - Joystick Version
10	257-110-00920		Gehäuse Unterseite schwarz
11	257-110-00940		Abdeckung Display
12	257-110-00950		Oberer schwarzer Schutzrahmen
13	257-110-01000		Akku Ladegerät 10-30VDC mit losen Kabelenden
14	257-110-01050		Akku Ladegerät 230VAC/50Hz

	Bestell-Nr.		Beschreibung
15	257-110-01060		Netzteil passend zu 257-110-01000
16	257-110-01100		Großer Hüftgurt für RC400
17	257-110-01150		Nacken Gurt für RC400
18	257-110-01155		Hebelschalter ON/OFF ohne Gummischutz
19	257-110-01160		Hebelschalter ON/OFF/ON ohne Gummischutz
20	257-110-01165		Hebelschalter (ON)/OFF/(ON) ohne Gummischutz
21	257-110-01170		Gummischutz für Schalter
22	257-110-01175		Druckknopf ohne Gummischutz
23	257-110-01180		Gummischutz für Druckknopf
24	257-110-01190		Not-Aus Schalter
25	257-110-01200		Linear Joystick - federzentriert in Nullstellung
26	257-110-01210		Abdeckung für Linear Joystick
27	257-110-01220		2-Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
28	257-110-01225		3-Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
29	257-110-01230		Abdeckung für 2-Achsen Joystick
30	257-110-01350		Ersatzakku 7,2 VDC - 2000mAh - NiMH

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

SCANRECO Maxi Pult

Maxi Pult
Für maximale Leistung

Technische Daten Sender MAXI PULT
1 bis 8 Linearhebel oder 1 bis 4 Joysticks
Mehrere Kippschalter, Taster und Drehschalter
Bedienerfeedback via: LEDs Monochromdisplay (2,5 Zoll, 128 x 64 Pixel) Farbdisplay (4,3 Zoll, 480 x 272 Pixel)
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Reichweite: > 100 m
Kabelsteuerung: Standardlänge 10 m
Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
Schutzart: IP65
Abmessungen (B x H x T): 290 x 160 x 190 mm (ohne Farbdisplay
Gewicht: 1,9 – 2,6 kg, inkl. Batterie

Der Maxi ist der komplexeste und vielseitigste Sender von Scanreco. Das Gerät bietet Platz für zahlreiche Bedienelemente, die mit funktionsspezifischen Beschriftungen versehen werden können. Das ergonomische Gehäuse wird wahlweise mit Linearhebeln oder mit Joysticks angeboten. Durch sein modulares Design lässt sich der Maxi einfach an Kundenforderungen anpassen. Neben Standardfunktionen bietet die Einheit zahlreiche optionale Einstellungen und Funktionen für eine optimale Bedienung. Die Geschwindigkeit von Proportionalbewegungen kann mit einem Rastschalter in fünf Stufen eingestellt werden. Über ein leistungsstarkes Farbdisplay, ein Monochromdisplay und LEDs erhält der Bediener hilfreiches Feedback von der Maschine.
Das automatische Frequenzmanagement gewährleistet einen störungsfreien Betrieb auch bei Einstrahlungen von anderen Funkgeräten in der Nähe. Der Sender hat einen individuellen Identitätscode und kommuniziert über ein proprietäres Protokoll mit dem Empfänger. Dadurch ist gewährleistet, dass keine anderen Sender (von Scanreco oder Fremdherstellern) die Maschine versehentlich aktivieren können. Die Stoppfunktion entspricht Leistungsniveau „e" (PL e) nach ISO 13849-1, einer rechtsverbindlichen Norm für sicherheitskritische Steuerkomponenten.
Der Sender Maxi ist für eine intensive Nutzung ausgelegt. Wir wissen, dass sich unsere Kunden auf die Zuverlässigkeit unserer Technik verlassen. Daher haben wir die Never-Stop Technology™ entwickelt, die auch in diesem Gerät steckt.

G2 die vielseitige Alternative

Technische Daten G2
8 bidirektionale Proportionalausgänge
14 Digitalausgänge (inkl. Absteuerbeschleuniger)
3 Digitaleingänge + 1 konfigurierbarer digitaler Ein- oder Ausgang
Zwei-Wege-Kommunikation
CANopen-Schnittstelle
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 65
Abmessungen (B x H x T): 233 x 205 x 77 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg

Der Empfänger "G2" ist mit Proportional- und Digitalausgängen sowie mit CANopen Schnittstelle erhältlich. Durch seine zahlreichen Schnittstellen und Einstellmöglichkeiten ist der "G2" für praktisch alle mobilen Hydraulikanwendungen geeignet. Die analogen Ausgangssignale können spannungs- und stromgesteuerte Hydraulikventilblöcke ansteuern. Mehrere Empfänger lassen sich zu Master-Slave-Konfiguration zusammenschalten, falls mehr Funktionen benötigt werden, als ein einzelner Empfänger bereitstellen kann.
Die zahlreichen Funktionen des integrierten Basiscontrollers unterstützen ein breites Leistungs- und Funktionsspektrum. Der Basiscontroller macht den Verzicht auf zahlreiche externe Elektronikkomponenten möglich (SPS, Relais, Dioden u.Ä.).

G3-CAN

Technische Daten G3
CANopen-Schnittstelle (andere Protokolle auf Anfrage möglich)
2 Ausgänge für Absteuerbeschleuniger
2 Sicherheitskreise
Stopfunktion nach ISO 13849-1, Kat. 3, PL e
Frequenzbänder: 433-434 oder 902-928 MHz (andere Frequenzen auf Anfrage)
Zwei-Wege-Kommunikation
Kabelsteuerung: Standardlänge 10 m
Anschlusskabel mit M12-Gewinde: 3 m
Betriebsspannung: 12/24 VDC
Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C
Schutzart: IP 67
Abmessungen (B x H x T): 110 x 140 x 157 mm (Höhe inkl. Antenne)
Gewicht: 1,2 kg

Der Empfänger "G3" wurde für Krane und Maschinen entwickelt, die über eine CANSchnittstelle gesteuert werden. Das Gerät ist eine perfekte Lösung, wenn bereits ein Master-Controller in der Maschine vorhanden ist. Durch seine geringe Größe lässt sich der Empfänger bequem dort auf der Maschine installieren, wo normalerweise die Antenne montiert würde. Der "G3" wird serienmäßig mit CANopen-Schnittstelle ausgeliefert.
Zusätzlich kann das Gerät auch Stopsignale über eine Kabelsteuerung entgegennehmen.
Das zweizeilige LCD-Display zeigt ausführliche Zustandsinformationen und mögliche Fehlercodes an. Das integrierte Fehlerprotokoll zeichnet interne Systemfehler und externe Feldbusfehler auf.
Der Empfänger reagiert ausschließlich auf den zugehörigen Scanreco Sender; andere Sender können den Empfänger unter keinen Umständen aktivieren. Aus Sicherheitsgründen arbeiten im Empfänger zwei Prozessoren parallel. Sie überwachen kontinuierlich alle Daten und Ausgänge. Für den unwahrscheinlichen Fall, dass der Sender falsche Steuerbefehle schickt oder die Funkverbindung zusammenbricht, werden alle Ausgänge sofort heruntergefahren.

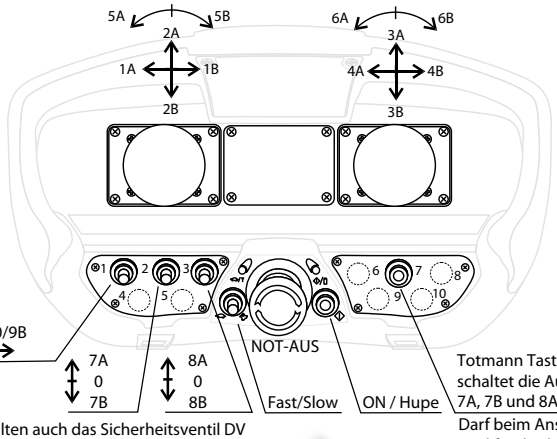
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G2B Empfänger

6 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC	257-110-02010
24 VDC	257-110-02020

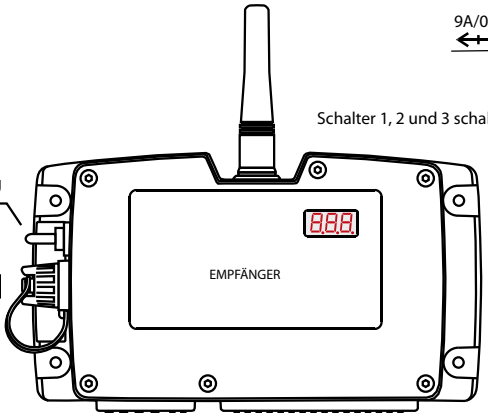


10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Totmann Taster
schaltet die Ausgänge
7A, 7B und 8A, 8B frei
Darf beim Anschalten der
Funkfernbedienung nicht
gedrückt werden

Schalter 1, 2 und 3 schalten auch das Sicherheitsventil DV

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



L = 4m
2x2.5mm² (schwarz)

Ersatz Kabelsatz: **257-110-00100**

L = 1,8m

Anschlüsse für ON/OFF Funktionen,
wie z.B. Stützen
Max. Stromstärke: 2,5A

Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Anschlüsse für PWM-gesteuerte Ventile
mit AMP-JPT Stecker

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.

L = 1.9m

Kalibrierung 12V System: Imin. 700mA
Imax. 1250mA
Freq. 150Hz

Kalibrierung 24V System: Imin. 350mA
Imax. 625mA
Freq. 150Hz

L = 2.9m

L = 2.9m

L = 1,8m

Anschlüsse für ON/OFF Funktionen
Max. Stromstärke: 1,8A

OUT1 Ex1.1 - –
OUT2 Ex1.2 - –
OUT3 Ex1.3 - –
OUT4 Ex1.4 - –
OUT5 Ex1.5 - –
OUT6 Ex1.6 - –
Ex1.7 - Masse
DIN1 1 Ex1.8 - –
DIN12 Ex1.9 - –
DIN13 Ex1.10 - –
Ex1.11 - + in REMOTE

OUT7 Ex2.1 - Hupe
OUT8 Ex2.2 - –
OUT9 Ex2.3 - –
OUT10 Ex2.4 - –
Ex2.5 - Masse
OUT1 1 Ex2.6 - –
OUT12 Ex2.7 - Totmann
OUT13/DIN4 Ex2.8 - –
OUT14 Ex2.9 - –
Ex2.10 - Masse

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

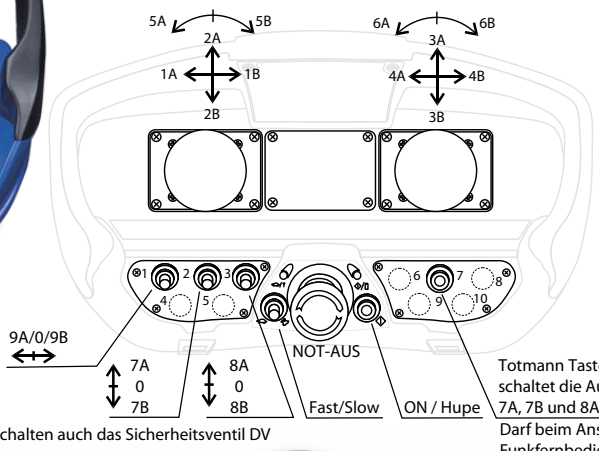
1x Bedienpult – Maxipult RC400
1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
2x Akku 7,2V / 2000mAh
1x Serielles Datenkabel 10Meter
1x Nacken- Gurt

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G3 Empfänger
6 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

CAN OPEN

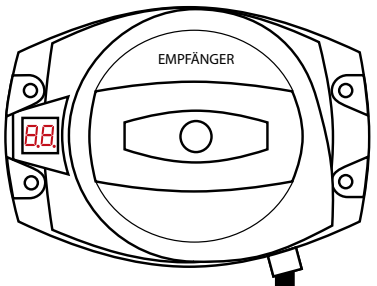
Systemspannung	Bestell-Nr.
12 VDC / 24VDC	257-110-02110

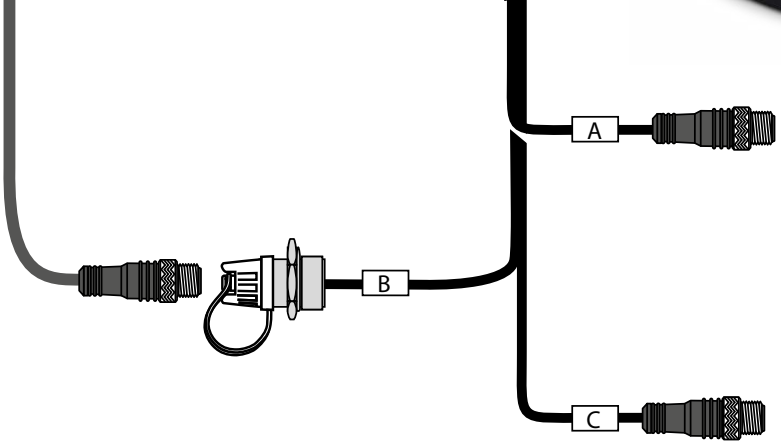


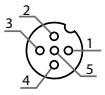
10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

Schalter 2 und 3 schalten auch das Sicherheitsventil DV

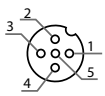
Totmann Taster
schaltet die Ausgänge
7A, 7B und 8A, 8B frei
Darf beim Anschalten der
Funkfernbedienung nicht
gedrückt werden







M12 Stecker
5-polig



M12 Stecker
5-polig

Kabel A		
Pin	**Farbe**	**Funktion**
1	Braun	DV1+
2	Weiß	Spannungsversorgung +12/24VDC
3	Blau	Masse / CAN-Masse
4	Schwarz	CAN-HIGH
5	Grau	CAN-LOW

Kabel C			
Pin	**Farbe**	**Funktion**	
1	Braun	DV2+	
2	Weiß	LOOP1_OUT	NOT-AUS Kreis 1
3	Blau	LOOP1_IN	
4	Schwarz	LOOP2_OUT	NOT-AUS Kreis 2
5	Grau	LOOP2_IN	

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Maxipult RC400
- 1x Empfänger G3 mit Antenne und Kabelstrang ca. 3 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10Meter
- 1x Nacken- Gurt

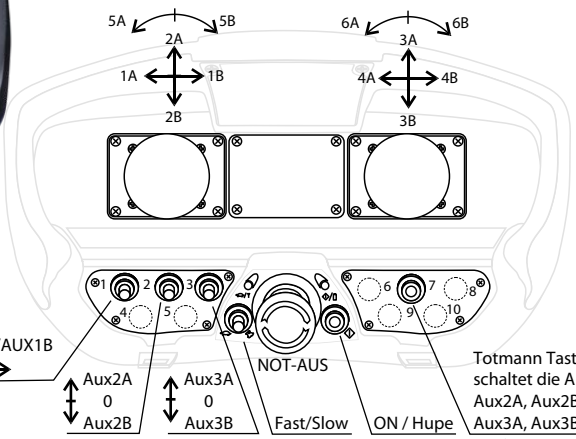
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G2B Empfänger
6 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

PVG 32

Systemspannung	Bestell-Nr.
12/24 VDC	257-110-02050

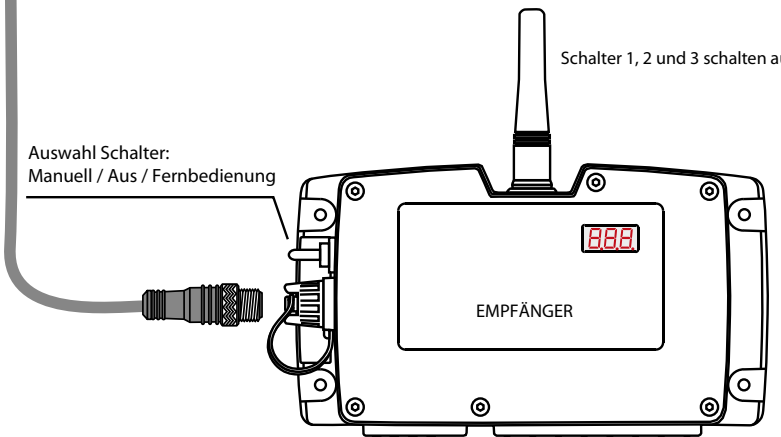
10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.



Totmann Taster
schaltet die Ausgänge
Aux2A, Aux2B und
Aux3A, Aux3B frei
Darf beim Anschalten der
Funkfernbedienung nicht
gedrückt werden

Schalter 1, 2 und 3 schalten auch das Sicherheitsventil DV

Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Ersatz Kabelsatz: **257-110-00250**

Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.

nicht belegt

Anschlüsse für PVG32 mit AMP
PVEA, PVEH

EX1

OUT1 Ex1.1 - Aux1A (max. 1,8A)
OUT2 Ex1.2 - Aux1B (max. 1,8A)
OUT3 Ex1.3 - Aux2A (max. 1,8A)
OUT4 Ex1.4 - Aux2B (max. 1,8A)
OUT5 Ex1.5 - Aux3A (max. 1,8A)
OUT6 Ex1.6 - Aux3B (max. 1,8A)
Ex1.7 - Masse
DIN11 Ex1.8 - –
DIN12 Ex1.9 - –
DIN13 Ex1.10 - –
Ex1.11 - + in REMOTE

EX2

OUT7 Ex2.1 - Hupe
OUT8 Ex2.2 - –
OUT9 Ex2.3 - –
OUT10 Ex2.4 - –
Ex2.5 - Masse
OUT11 Ex2.6 - –
OUT12 Ex2.7 - Totmann
OUT13/DIN4 Ex2.8 - –
OUT14 Ex2.9 - –
Ex2.10 - Masse

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

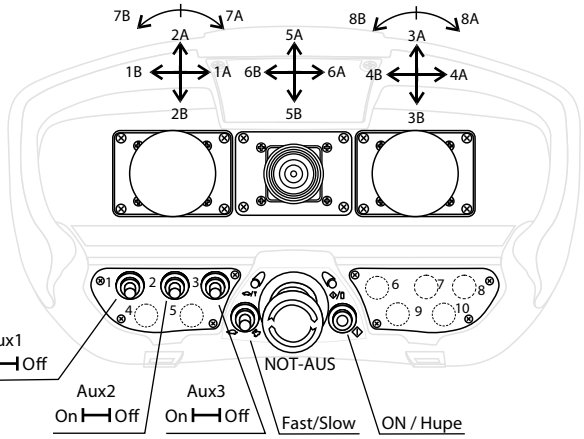
1x Bedienpult – Maxipult RC400
1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
2x Akku 7,2V / 2000mAh
1x Serielles Datenkabel 10Meter
1x Nacken- Gurt

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funksystem SCANRECO RC 400 Maxipult + G2B Empfänger

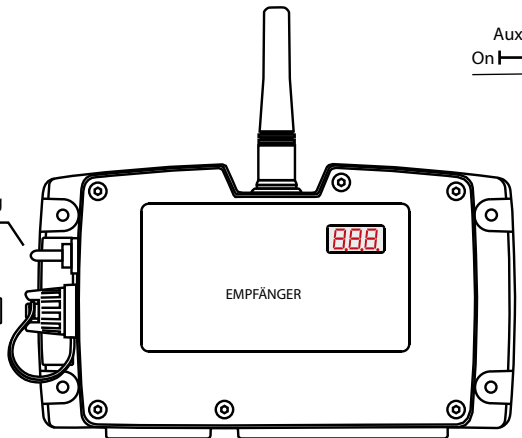
8 prop. Funktionen und 3 ON/OFF Funktionen

Systemspannung	Bestell-Nr.
24 VDC	257-110-02100



10 Meter
Serielles Kabel:
257-110-00870
Zur Progammierung oder
zur kabelgebundenen Nutzung
der Fernsteuerung.

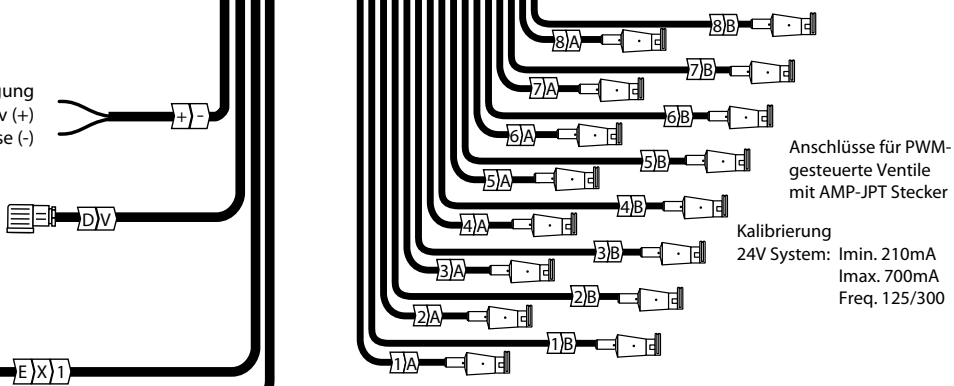
Auswahl Schalter:
Manuell / Aus / Fernbedienung



Ersatz Kabelsatz: **257-110-00100**

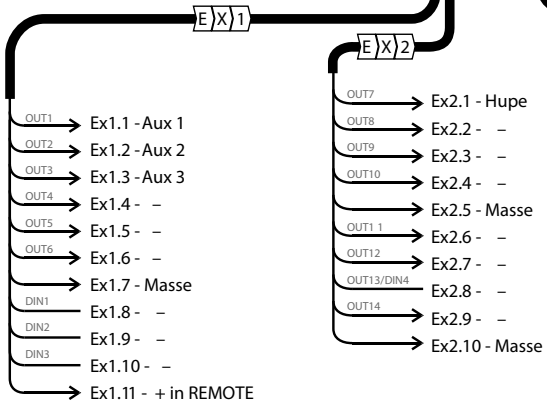
Spannungsversorgung
1 = Positiv (+)
2 = Masse (-)

Sicherheitsventil
Bypass Ventil
Verzögerung 0,5 Sek.



Anschlüsse für PWM-
gesteuerte Ventile
mit AMP-JPT Stecker

Kalibrierung
24V System: Imin. 210mA
Imax. 700mA
Freq. 125/300



Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

1x Bedienpult – Maxipult RC400
1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Mete
1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
2x Akku 7,2V / 2000mAh
1x Serielles Datenkabel 10Meter
1x Nacken- Gurt
1x Netzteil 110/220VAC 50/60 Hz
mit Adapter

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

4,3”-Farbdisplay

Smartes Display setzt neue Maßstäbe

Das Scanreco 4,3”-Farbdisplay erleichtert die Arbeit für Maschinenbediener und bietet mehrere neue Funktionen. Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen und ist in beliebigen Innen- und Außenumgebungen sehr gut ablesbar. Auch bei starkem Sonnenlicht, wenn andere Displays versagen, kann das neue Scanreco-Display überzeugen. Ein Lichtsensor ermittelt die Umgebungshelligkeit und passt die Leuchtstärke automatisch an – in einer dunklen Winternacht in Stockholm genauso wie an einem hellen Sonnentag in Los Angeles. Das mittels optischem Bonding aufgebrachte schlagfeste Schutzglas entspiegelt das Display. Das Scanreco 4,3”-Farbdisplay ist für alle aktuellen Scanreco-Plattformen geeignet. Das auf Linux und Qt basierende Betriebssystem Scanreco Chameleon wurde für Scanreco-Hardware optimiert. Sprachbindungen bestehen für C++ und JavaScript. Die Qt-Klassenbibliothek kann alle relevanten Systemereignisse auswerten (Software/Hardware).

Zukunftssicher dank WLAN und 4 GB Speicher

Wir haben das Scanreco 4,3”-Farbdisplay mit WLAN, 4 GB Speicher, Beschleunigungsmesser, Gyroskop, Echtzeituhr, USB und einem Kompass ausgestattet. Das zukunftssichere Gerät ist damit auch für Ihren künftigen Bedarf gut gewappnet. Die verbesserte Darstellung macht sich insbesondere bei der Lektüre von Handbüchern und Anleitungen bemerkbar. Durch die USB-Schnittstelle werden Upgrades zu einer unkomplizierten Sache. Eine WLAN-Streamingfunktion für Kameras ist geplant. Das Gerät erfüllt alle geltenden Vorschriften.

Das ist das Scanreco 4,3”-Farbdisplay
Ausgezeichnete Ablesbarkeit bei Sonnenlicht, besser als bei Smartphones
4,3” Diagonale, Auflösung 480 x 272 Pixel (16 Millionen Farben, 24 Bit)
5 Multicolor-LEDs (rot, grün, gelb)
8 programmierbare Taster
Für die Scanreco Sender “Mini” und “Maxi” geeignet
Flexible und leistungsfähige grafische Programmieroberfläche (Qt, offen für Kunden)
Linux-basiertes Betriebssystem Scanreco Chameleon
4 GB Speicherkapazität
USB-Schnittstelle für Upgrades
Optional: WLAN, Beschleunigungsmesser, Gyroskop, Echtzeituhr und Kompass
Videostreaming für WLAN-Kameras (geplant)

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Konfigurationsmöglichkeiten
MAXI- Bedienpult mit Joysticks

LEDs oder Display
Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.
Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.

4,3"-Farbdisplay
Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.

2 Achsen Joystick
federderzentriert
in Nullstellung

3 Achsen Joystick
federderzentriert
in Nullstellung

Hebelschalter / Hebeltaster
mit Gummischutz
- 2 Positionen rastend
- 3 Positionen rastend
- 3 Positionen federzentriert

Druckschalter / Druckraster
mit Gummischutz

Potentiometer

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

LEDs oder Display

Sie können zwischen fünf LED- bzw. Displaykonfigurationen auswählen.
Auf dem Display werden Hinweise und Rückmeldungen zu den aktuellen Steuervorgängen angezeigt.

4,3"-Farbdisplay

Das Hochleistungsdisplay kann 16 Millionen Farben (24 Bit) darstellen.

Hebelschalter / Hebeltaster
mit Gummischutz

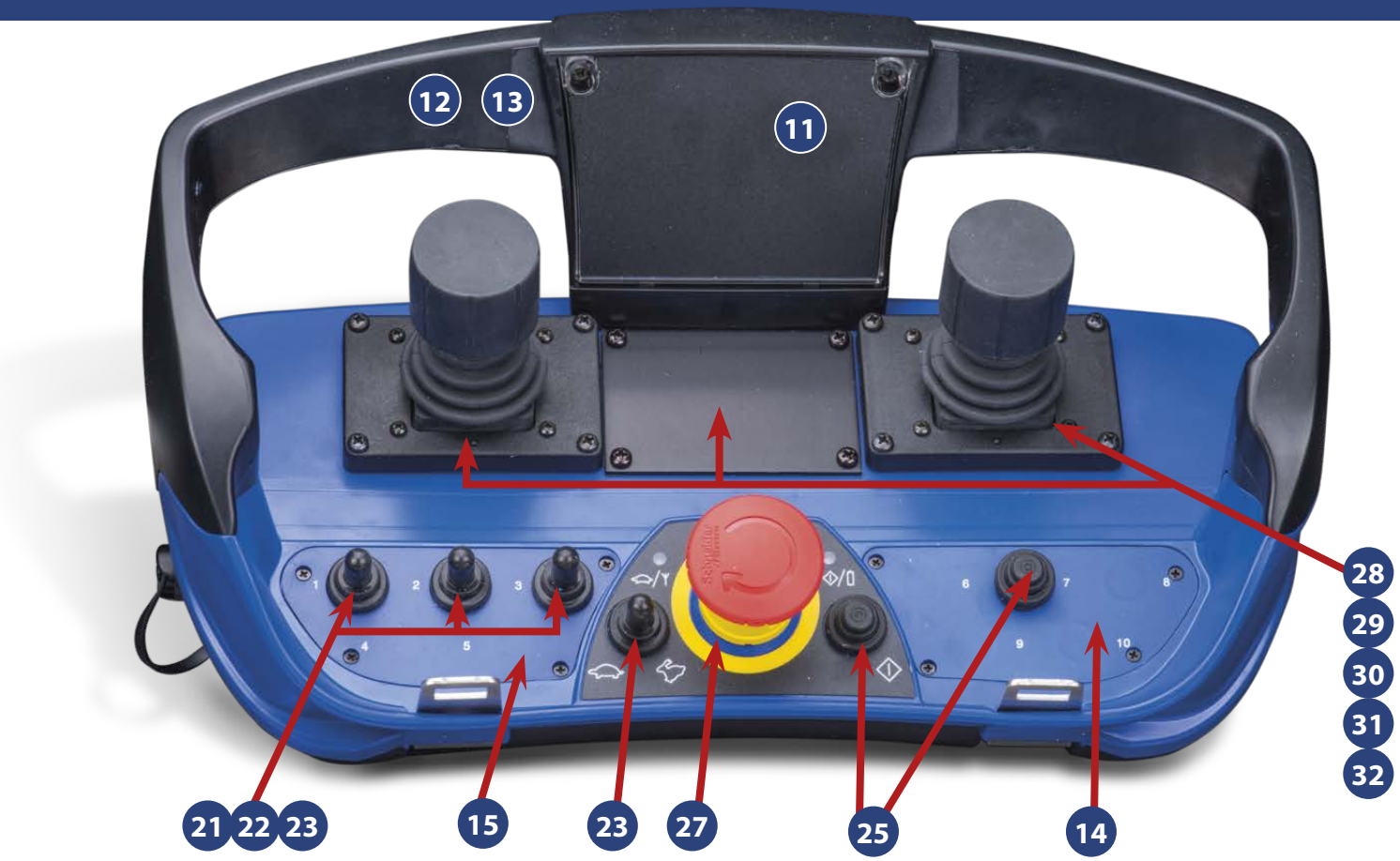
- 2 Positionen rastend
- 3 Positionen rastend
- 3 Positionen federzentriert

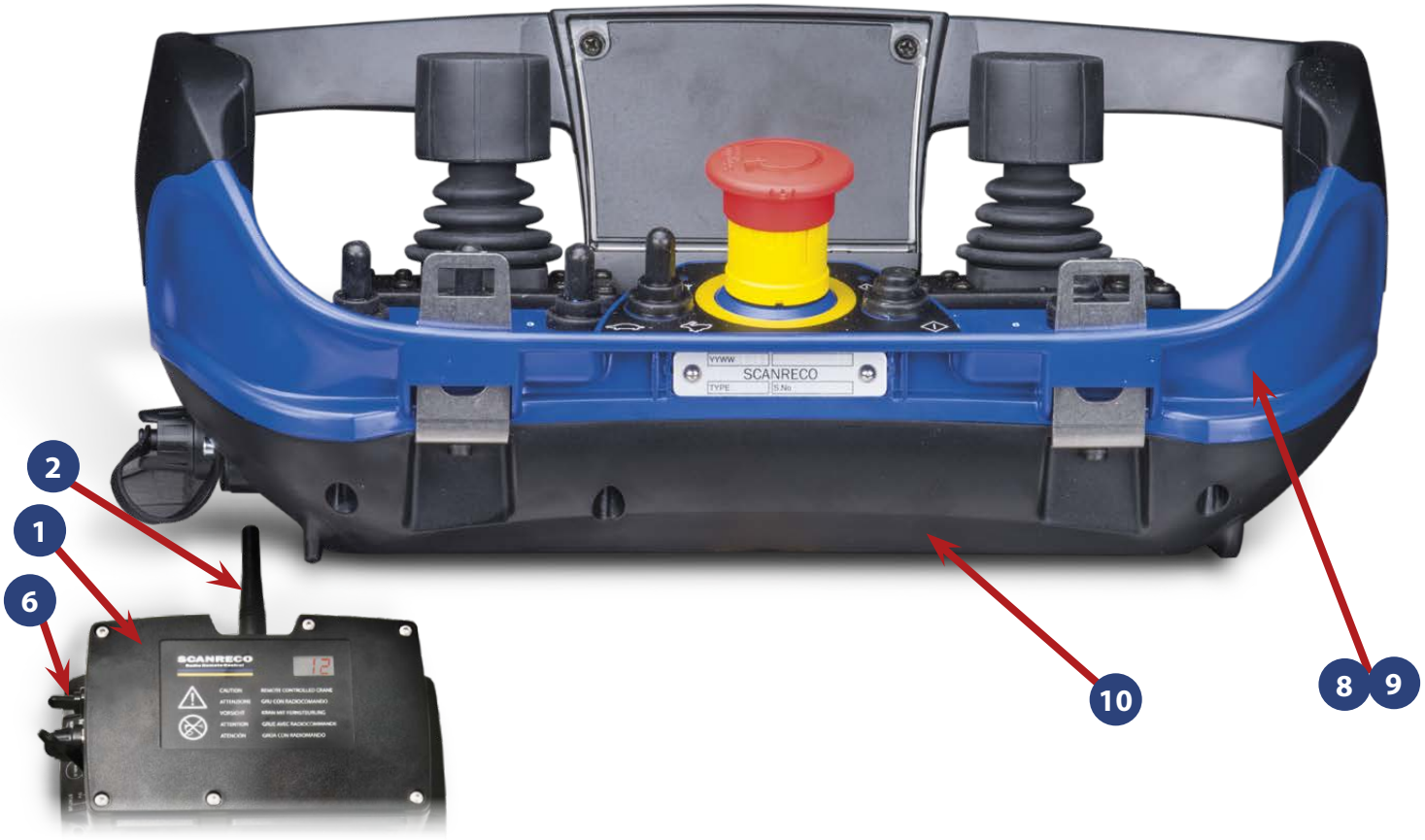
Druckschalter / Druckraster
mit Gummischutz

Potentiometer

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Komponenten für Scanreco RC 400 Maxipult





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Komponenten für Scanreco RC 400 Maxipult

	Bestell-Nr.		Beschreibung
1	257-350-01025		10A Flachsicherung für G2B
2	257-110-00820		Antenne für G2B Empfänger
3	257-110-00830		Verlängerungskabel für Antenne 2,5m
4	257-110-00840		Verlängerungskabel für Antenne 5m
5	257-110-00850		Verlängerungskabel für Antenne 10m
6	257-110-00860		Auswahlschalter für Empfänger G2B mit Gummischutz
7	257-110-00870		Serielles Kabel für Scanreco 10Meter
8	257-110-00900		Zentralgehäuse - Linearhebel Version
9	257-110-00910		Zentralgehäuse - Joystick Version
10	257-110-00930		Gehäuse Unterseite schwarz
11	257-110-00940		Abdeckung Display
12	257-110-00960		Oberer schwarzer Schutzrahmen für 2- oder 3-Achsen Joystick Version
13	257-110-00970		Oberer schwarzer Schutzrahmen für Linearhebel Version
14	257-110-00980		Schalterplatte rechts - blau, ohne Bohrungen für Schalter
15	257-110-00990		Schalterplatte links - blau, ohne Bohrungen für Schalter
16	257-110-01000		Akku Ladegerät 10-30VDC mit losen Kabelenden
17	257-110-01050		Akku Ladegerät 230VAC/50Hz inkl. Netzteil

	Bestell-Nr.		Beschreibung
18	257-110-01060		Netzteil passend zu 257-110-01000
19	257-110-01100		Großer Hüftgurt für RC400
20	257-110-01150		Nacken Gurt für RC400
21	257-110-01155		Hebelschalter ON/OFF ohne Gummischutz
22	257-110-01160		Hebelschalter ON/OFF/ON ohne Gummischutz
23	257-110-01165		Hebelschalter (ON)/OFF/(ON) ohne Gummischutz
24	257-110-01170		Gummischutz für Schalter
25	257-110-01175		Druckknopf ohne Gummischutz
26	257-110-01180		Gummischutz für Druckknopf
27	257-110-01185		Not-Aus Schalter
28	257-110-01200		Linear Joystick - federzentriert in Nullstellung
29	257-110-01210		Abdeckung für Linear Joystick
30	257-110-01250		2-Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
31	257-110-01300		3-Achsen Joystick - federzentriert in Nullstellung
32	257-110-01310		Abdeckung für 2 und 3 Achsen Joystick
33	257-110-01350		Ersatzakku 7,2 VDC - 2000mAh - NiMH

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Funk- Nachrüstsystem für Ladekran

MOD 10 Funknachrüstung

Sie möchten Ihren Kran oder eine andere Maschine mit einer Funkfernsteuerung nachrüsten ohne das bereits vorhandene, handbetätigte Steuerventil gegen ein sehr teures Proportionalventil tauschen zu müssen?

Wir haben die Lösung für Sie.

Die in unserem Nachrüstsatz enthaltenen Komponenten sind exakt aufeinander abgestimmt, sodass lediglich fünf Komponenten in das bereits vorhandene System eingebunden werden müssen.

Hierzu gehören:

- der MOD10 Block mit den Stellgliedern,
- der Feinfilter,
- das Druckminderventil oder ein Kleinaggregat,
- das Steuergerät für die Funkfernbedienung und optional ein 2/2 Wege Sitzventil.

Durch die angenehme Haptik der Funkfernbedienung und den langen Weg der Linearjoysticks ist eine sensible Steuerung der einzelnen Sektionen möglich.

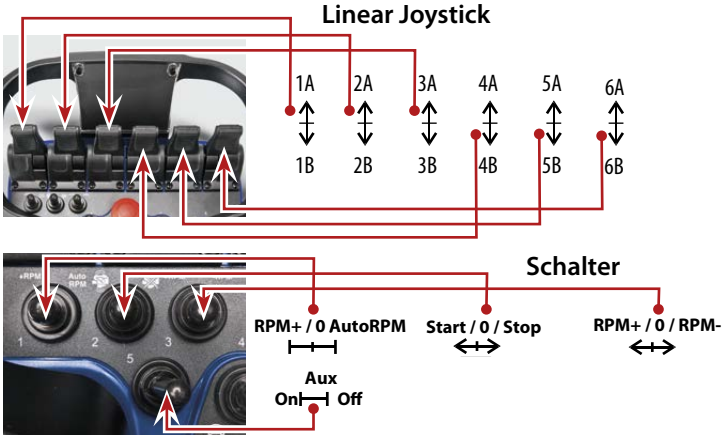
Der MOD 10 Block überträgt über seine elektrohydraulisch betätigten Stellglieder die Bewegung der Joysticks und gibt diese über das Gestänge an das Steuergerät weiter.

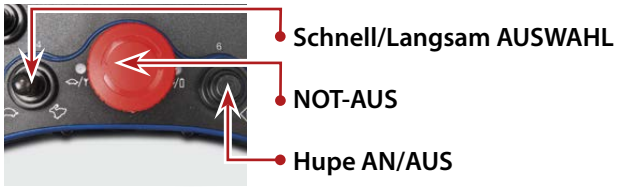
Scanreco RC 400 Minipult

Die Funksteuerung RC 400 wurde speziell für Kräne und hydraulisch gesteuerte Maschinen entwickelt.

Das System ist gegen elektromagnetische- und Funk-Störungen geschützt und kann für alle Ansteuerungsarten von hydraulischen Elektroventilen, die auf dem Markt vorhanden sind, verwendet werden (Spannung, PWM-Strom, usw.).

In ihrer Standardkonfiguration besteht die Funksteuerung aus einer tragbaren Kontrolleinheit (Bedienfeld) mit Linearjoysticks für eine proportionale Steuerung und Schaltern für die schwarz/weiß gesteuerten Funktionen.





Unsere Standard Fernbedienung für Kransteuerungen besteht aus folgenden Komponenten:

- 6x Schalter linear Joystick
- 1x RPM+/0 AutoRMP
- 1x Start/0/Stop
- 1x RMP+/0/RMP-
- 1X AUX AN/AUS
- 1x Schnell/Langsam
- 1x NOT-AUS
- 1x Hupe AN/AUS

Im Lieferumfang enthalten sind folgende Teile:

- 1x Bedienpult – Minipult RC400
- 1x Zentraleinheit G2B mit Kabelstrang ca. 1,90 Meter
- 1x Ladegerät für 10VDC – 30VDC
- 2x Akku 7,2V / 2000mAh
- 1x Serielles Datenkabel 10 Meter
- 1x Nacken-Gurt

optionaler NOT-AUS Schalter

Nicht im Lieferumfang enthalten.

Zentraleinheit

Zentraleinheit mit eingebautem Empfänger und vorkonfektioniertem Kabelstrang für die Ansteuerung des MOD10 Blockes.

Die von der Kontrolleinheit gesendeten Informationen, wie Neigung und Richtung der Joysticks oder Position der Schalter, werden digital verschlüsselt und dann von der Fernbedienung zur Zentraleinheit über ein serielles Verbindungskabel oder über Funk weitergeleitet.

Die Zentraleinheit wertet die von der Fernbedienung empfangenen Daten aus und aktiviert die entsprechenden Stellglieder des MOD10.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Steigert die Produktivität

MOD10

Der hier beschriebene elektrohydraulische Steuerblock MOD10 wird verwendet um handbediente Steuerventile ferngesteuert zu betätigen.

Jeder Block besteht aus so vielen Modulen, wie Sektionen in dem nachzurüstenden Steuerventil vorhanden sind. Hierbei besteht jedes Modul aus einem kleinen Hydraulikzylinder mit ± 13mm Hub und jeweils zwei Elektroproportional-Ventilen, die die Zylinder steuern.

Die Zylinder werden mittels Halteklammern und Schrauben an dem Betätigungsgestänge des Steuerventils befestigt.

Während des Betriebs fahren die Zylinder des MOD10 in Abhängigkeit von der Stellung der Joysticks ein oder aus und betätigen das Gestänge des Steuerventils proportional.

FABERCOM

Druckminderventil

Variante 1: max. 70l/min
Variante 2: max. 140l/min

Arbeitsdrücke:
Anschluss P + A: 210bar
Anschluss V: 18-25bar
Anschluss L: 1bar

Filter

Filterfeinheit: 10µm
Q max: 3-4l/min
P max.: 30bar

Befestigungsfahnen

Die PWM Stellglieder werden mit dem Bediengestänge der Anwendung verbunden.

Nutzen Sie die Vorteile der kostengünstigen Nachrüstung und profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- erhöhte Sicherheit für den Bediener
- gesteigerter Bedienkomfort durch einfache Bedienung
- einfacher Einbau
- schnelleres Arbeiten

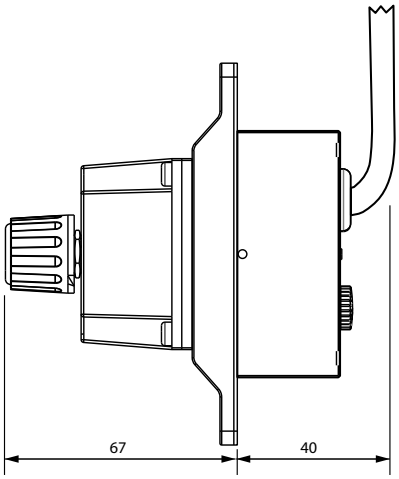
Technische Daten: MOD10	
Spannungsversorgung	12VDC / 24VDC
Arbeits PWM-Signal	600 ÷ 1400mA (12V) 300 ÷ 700mA (24V)
Arbeitsfrequenz	50 Hz
Rückkopplung	Mechanik
Betriebstemperatur	–20 , +60 °C
Art der Flüssigkeit	Mineral Öl 10 , 200 cSt
Max. Arbeitsdruck	30bar
Max. Schub	1300 N (ab 30 bar)
mechanischer Hub	±13 mm
Gewicht	1.6 kg ca.
Abmessung (mm)	200 (W) x 130 (H) x 35 (D)
Blow-by (max.)	100 ccm/min
Anschlüsse	G1/4" BSPP

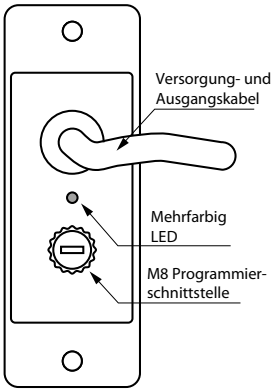
Spannung	Bestell-Nr.	Beschreibung	Anzahl der Arbeitssektionen	Sektionsabstand in mm
12VDC		Volumenströme < 70l/min		
	257-150-01000	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 40 - 12VDC	4	40
	257-150-01050	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 40 - 12VDC	6	40
	257-150-01100	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 46 - 12VDC	4	46
	257-150-01150	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 46 - 12VDC	6	46
		Volumenströme > 70l/min		
	257-150-01400	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 40 - 12VDC	4	40
	257-150-01450	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 40 - 12VDC	6	40
	257-150-01500	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 46 - 12VDC	4	46
	257-150-01550	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 46 - 12VDC	6	46
24VDC		Volumenströme < 70l/min		
	257-150-01200	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 40 - 24VDC	4	40
	257-150-01250	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 40 - 24VDC	6	40
	257-150-01300	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 46 - 24VDC	4	46
	257-150-01350	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 46 - 24VDC	6	46
		Volumenströme > 70l/min		
	257-150-01600	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 40 - 24VDC	4	40
	257-150-01650	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 40 - 24VDC	6	40
	257-150-01700	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 4 - 46 - 24VDC	4	46
	257-150-01750	Funk- Nachrüstsatz für Ladekran - 6 - 46 - 24VDC	6	46

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

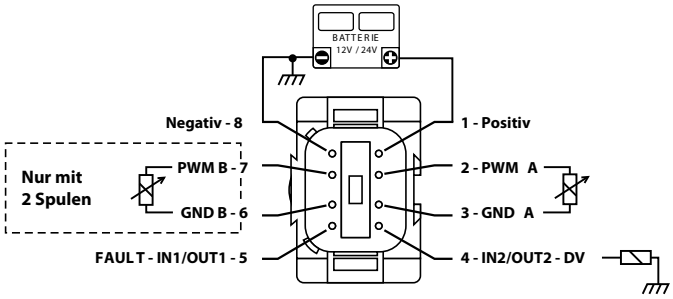
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Spannungsversorgung
257-250-02000	Potentiometer PVPP3S1 mit PWM-Verstärker für 1 Spule	12 VDC
257-250-02050	Potentiometer PVPP3S2 mit PWM-Verstärker für 1 Spule	24 VDC
257-250-02100	Potentiometer PVPP3D1 mit PWM-Verstärker 2 Spulen	12 VDC
257-250-02150	Potentiometer PVPP3D2 mit PWM-Verstärker 2 Spulen	24 VDC

1
Spule
VPP3-S



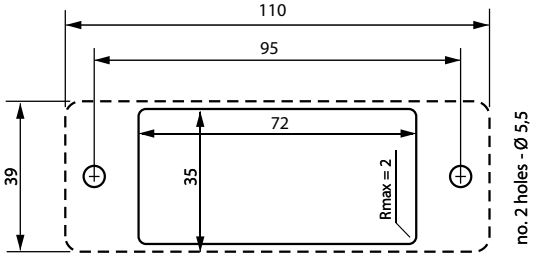


2
Spulen
VPP3-D



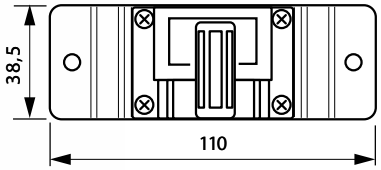
Technische Daten	
Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC
Arbeitstemperatur	-40° C ... +70° C
PWM Ausgangssignal min.	50 - 2500 mA (500 mA Voreinstellung)
PWM Ausgangssignal max.	50 - 2500 mA (1700 mA Voreinstellung)
Schwellenwerte der digitalen Eingänge	VLOW-VHIGH: 3V
	VHIGH-VLOW: 2V
PWM Frequenz	50, 60, 70, 85, 100, 125, 150, 200, 250, 300 Hz
Max. Ausgangsstrom digital Ausgänge	je 2000 mA
Elektrischer Anschluss	Kabel l=20 cm mit Deutsch DT04-8 Stecker
Schutzklasse	VPP3-S: IP64
	VPP3-D: IP67
EMC Verträglichkeit	ISO EN 14982:2009

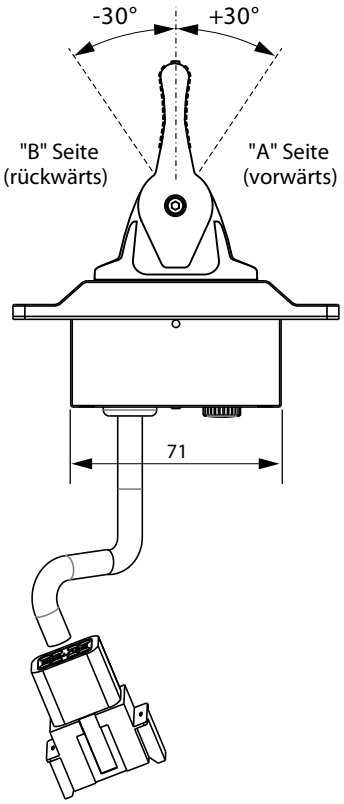
Bohrschablone

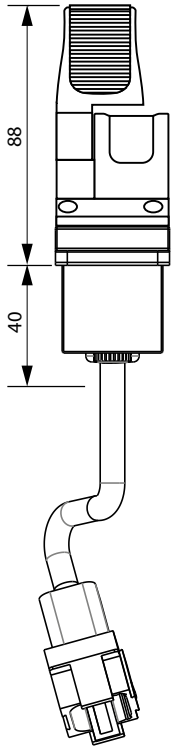


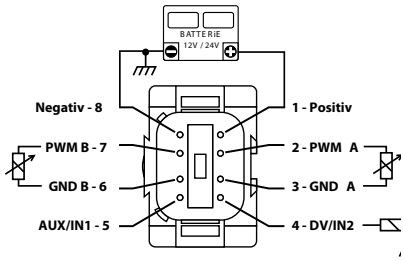
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

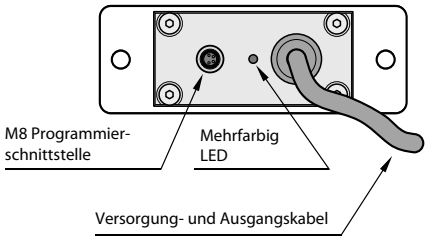
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Spannungsversorgung
257-250-02200	Linear Joystick PMAP2SSLF mit Reibbremse	10 ... 30 VDC
257-250-02250	Linear Joystick PMAP2SSLR mit Federrückstellung	10 ... 30 VDC





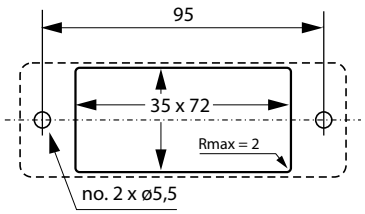






Technische Daten	
Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC
Versorgungsstrom	90 mA + Last
Arbeitstemperatur	-30° C ... +70° C
PWM Ausgangssignal min.	50 - 2500 mA (250 mA Voreinstellung)
PWM Ausgangssignal max.	50 - 2500 mA (850 mA Voreinstellung)
PWM Frequenz	50 - 300 Hz (100 Hz Voreinstellung)
Max. Ausgangsstrom DV und AUX	2000 mA
Elektrischer Anschluss	Kabel l=20 cm mit Deutsch DT04-8 Stecker
Auslenkwinkel	± 30°
Betätigungskraft	ca. 3,5N ±10%
Schutzklasse	IP66
EMC Verträglichkeit	ISO EN 14982:2009

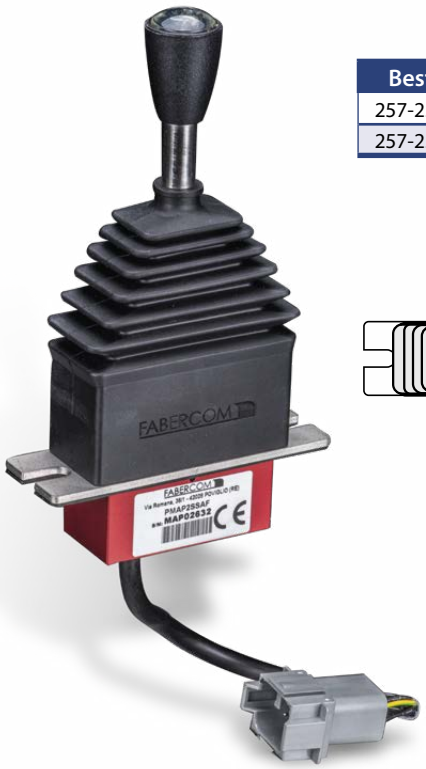
Bohrschablone



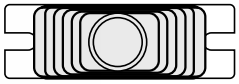
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

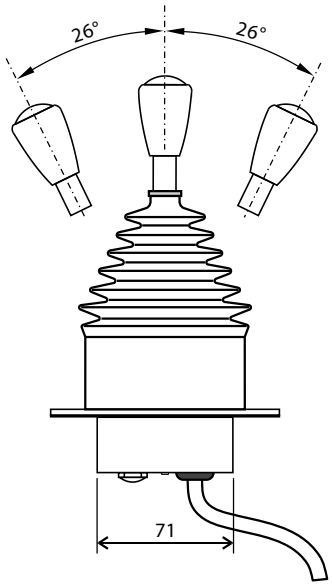
Linear Joystick
mit Reibbremse / Federrückstellung

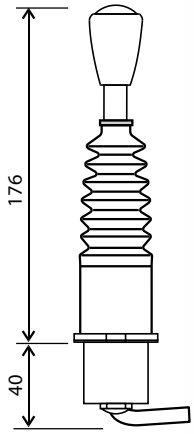
MAP2

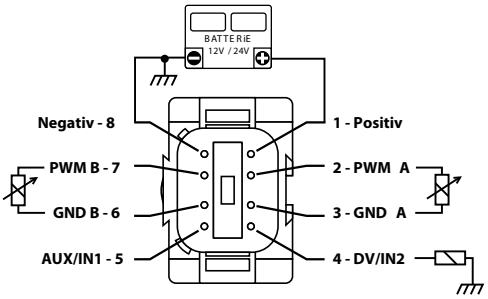


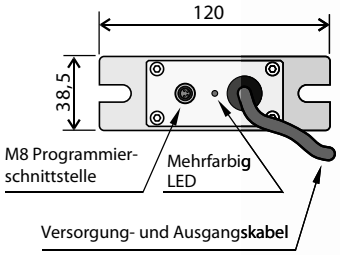
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Spannungsversorgung
257-250-02300	Linear Joystick PMAP2SSAF mit Reibbremse	10 ... 30 VDC
257-250-02350	Linear Joystick PMAP2SSAR mit Federrückstellung	10 ... 30 VDC





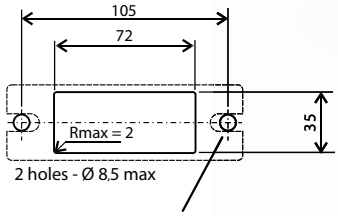






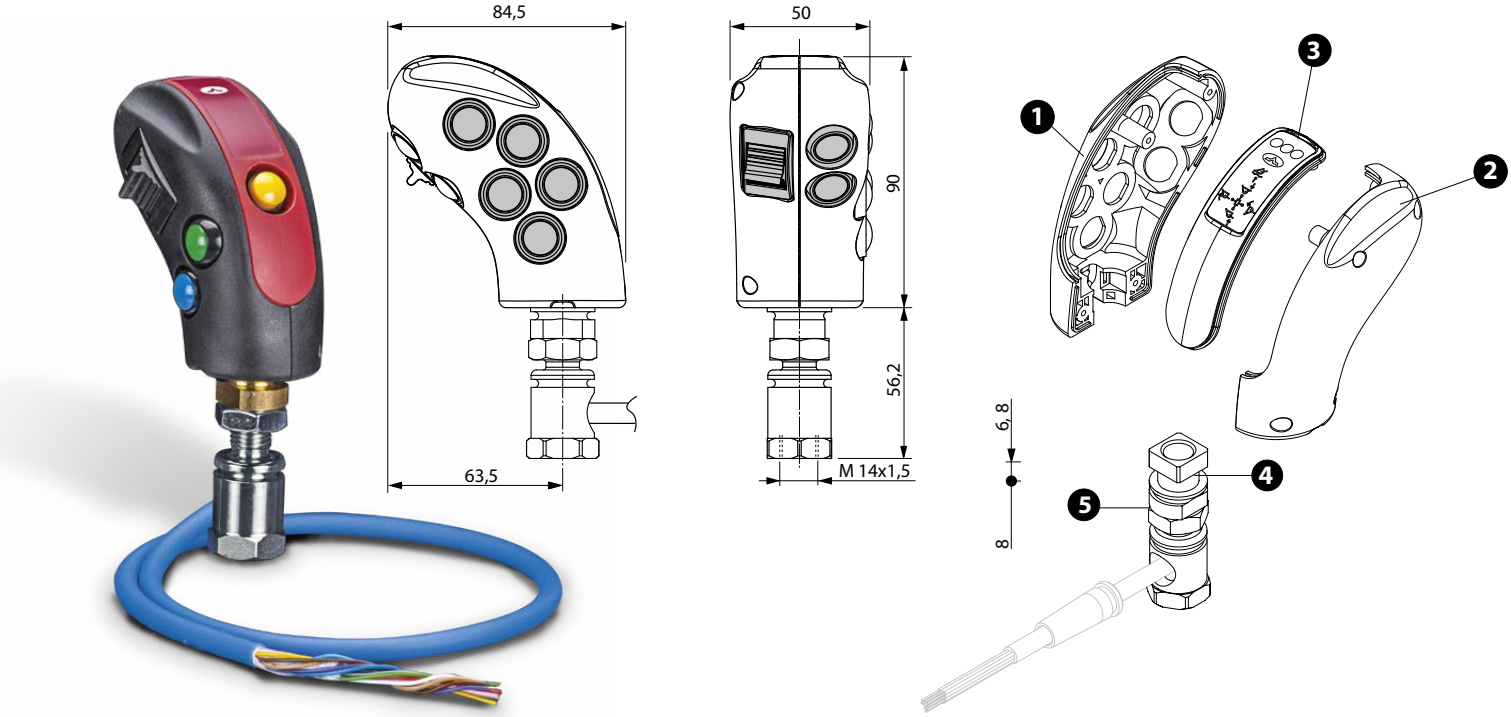
Technische Daten	
Spannungsversorgung	10 ... 30 VDC
Arbeitstemperatur	-40° C ... +70° C
PWM Ausgangssignal min.	100 - 2500 mA (250 mA Voreinstellung)
PWM Ausgangssignal max.	100 - 2500 mA (850 mA Voreinstellung)
PWM Frequenz	50 - 300 Hz (100 Hz Voreinstellung)
Max. Ausgangsstrom DV und AUX	2000 mA
Elektrischer Anschluss	Kabel l=20 cm mit Deutsch DT04-8 Stecker
Auslenkwinkel	± 26°
Betätigungskraft	20 N
Schutzklasse	IP65
EMC Verträglichkeit	ISO EN 14982:2009

Bohrschablone

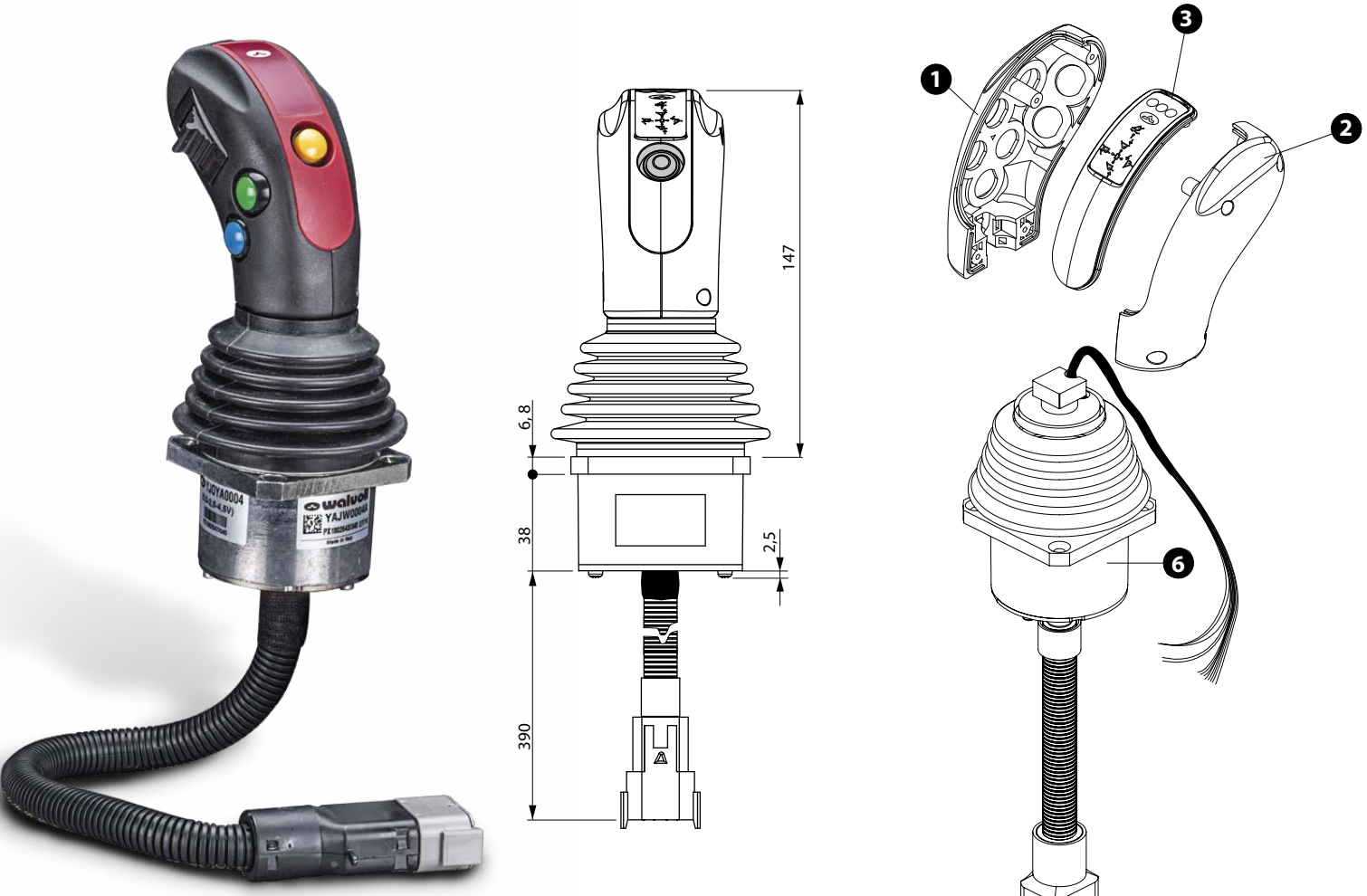


Befestigungsschrauben müssen **abgedichtet werden**
(Gummidichtung dichtet sie nicht **ab**)

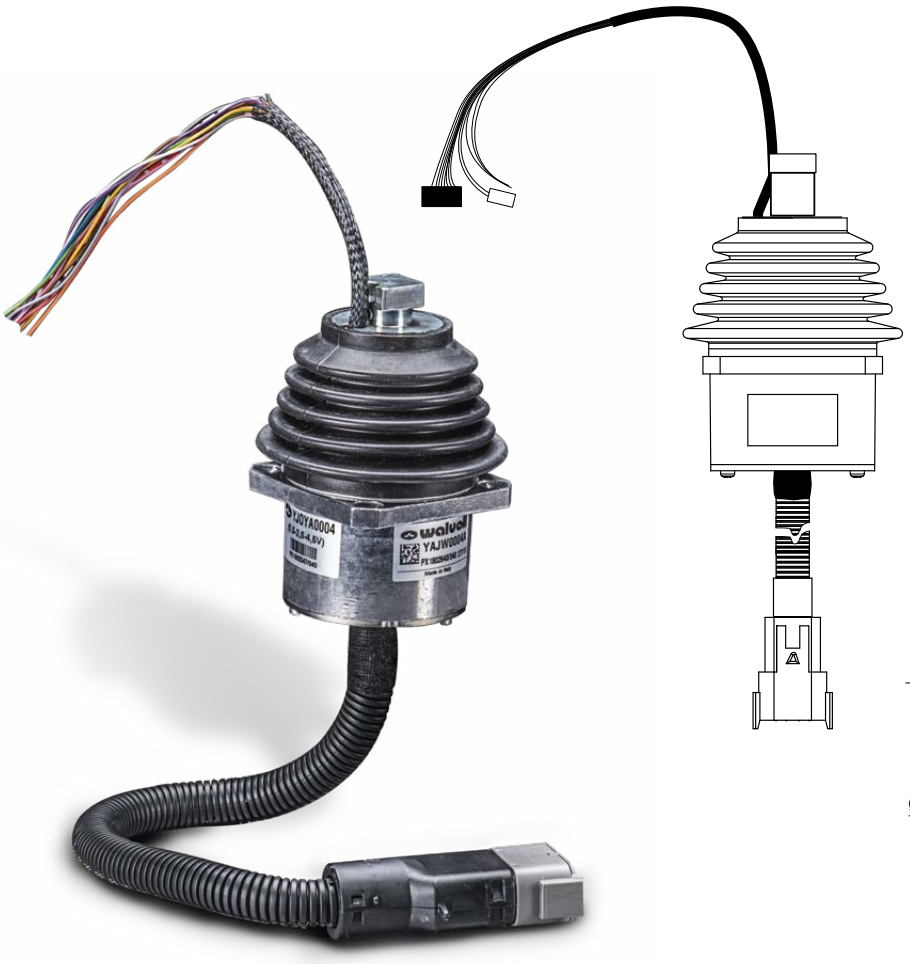
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

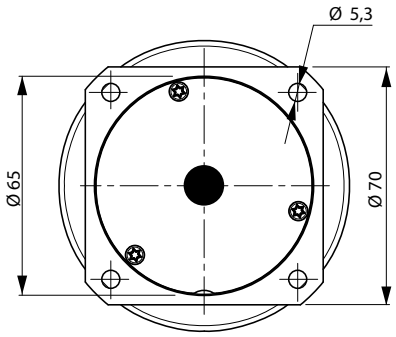


1	2	3	4	5	6
Griffschale links	Griffschale rechts	Frontplatte	Anschlussstück für Griffschale	zusätzliches Anschlussstück	Joystick Basis

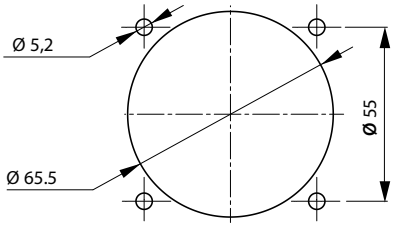


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.





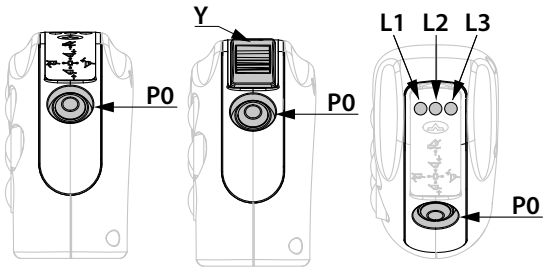
Bohrschablone



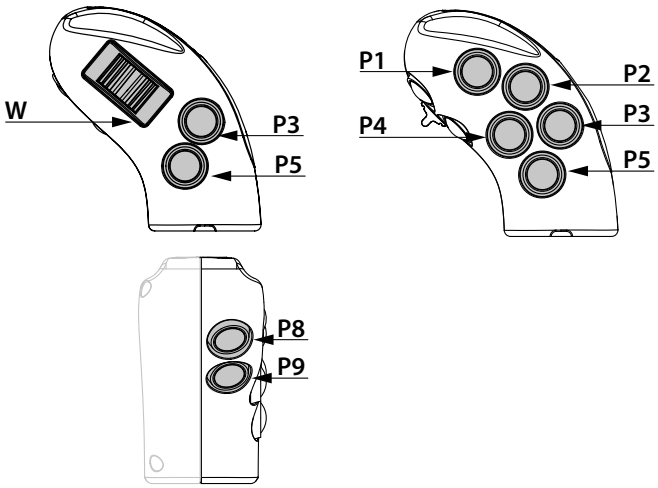
		AJW Joystick - analog		CJW Joystick - CANopen
Bestell Nr.		257-100-01920	257-100-01930	257-100-01915
Anzahl Pole		12	12 + 4	-
Spannungsversorgung		8 … 32 VDC		8 … 32 VDC
Stromaufnahme		max. 20 mA @ 32 V		max. 100 mA @ 32 V
Ausgangssignal	volle Bandbreite	0,5 - 4,5 V 2,5 V in Neutrallstellung		CANopen Auf Anfrage: CANopen Safety, SAE J1939, CAN 2.0A, CAN 2.0B, ISOBUS
	Toleranz (neutral und volle Auslenkung)	± 0,15 V beide Seite je Achse		
	Redundanz Signal (gekreuzt)	0,5 - 4,5 V 2,5 V in Neutrallstellung		
	max. Belastung	< 1 mA		
Auslenkwinkel		± 20° ± 1°		
Betätigungskraft		6 ± 1N		
Max. Zyklen pro Achse		> 1 Millionen		
Arbeitstemperatur		-40° C ... +85° C		
Schutzklasse oberhalb des Befestigungsflansches		IP65		
EMC Verträglichkeit		100 V/m - ISO13766, ISO14982		

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

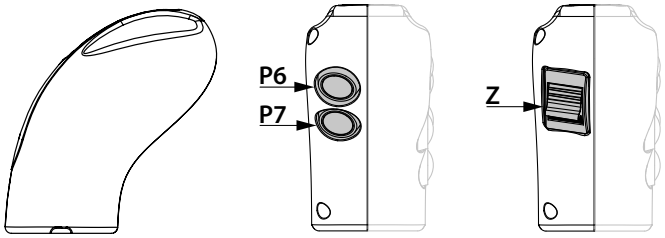
Frontplatte			
Bestell Nr.	Funktion	Position Schalter tastend / rastend	Position Roller
257-100-04400	leer	-	-
257-100-04350	1 Schalter	P0	-
257-100-04405	1 Roller	-	Y
257-100-04410	1 Schalter + 1 Roller	P0	Y
257-100-04450	Aufkleber für Frontplatte		
257-100-04460	Aufkleber für Frontplattemit 3 LED´s		
257-100-04550	Platine mit 3 LED´s		



Griffschale links			
Bestell Nr.	Funktion	Position Schalter tastend / rastend	Position Roller
257-100-03950	leer	-	-
257-100-03900	1 Schalter	P8	-
257-100-04000	2 Schalter	P8, P9	-
257-100-03850	3 Schalter	P4, P5, P8	-
257-100-04100	4 Schalter	P1, P2, P3, P8	-
257-100-03750	4 Schalter	P4, P5, P8, P9	-
257-100-04050	5 Schalter	P1, P2, P3, P4, P5	-
257-100-03700	7 Schalter	P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9	-
257-100-04110	1 Roller	-	W
257-100-03800	2 Schalter + 1 Roller	P3, P5	W

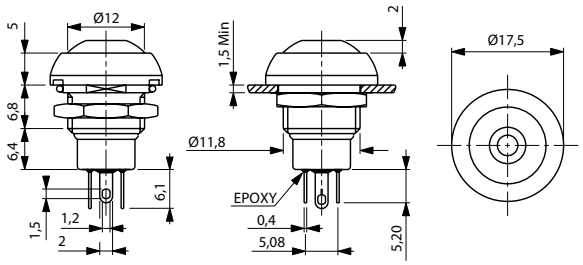


Griffschale rechts			
Bestell Nr.	Funktion	Position Schalter tastend / rastend	Position Roller
257-100-04150	leer	-	-
257-100-04250	1 Schalter	P6	-
257-100-04200	2 Schalter	P6, P7	-
257-100-04300	1 Roller	-	Z

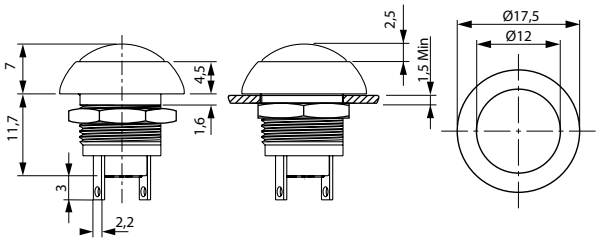


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

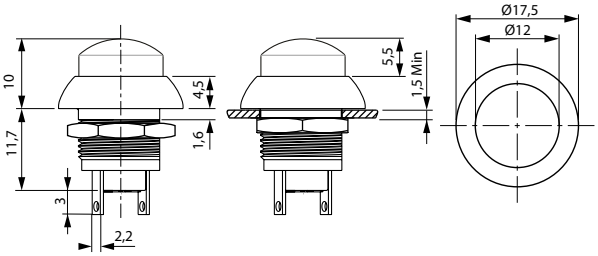
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ROT mit LED	257-100-01107	Schließer	2,14A



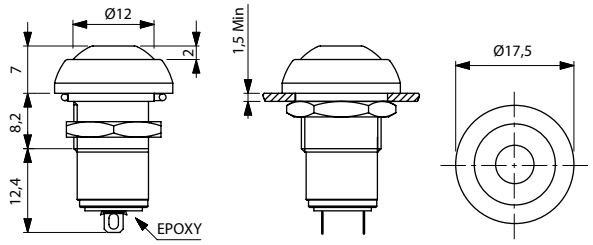
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ohne Kappe	257-100-01120	Schließer	2,14A
tastend ROT flach ohne Leitung	257-100-01111	Schließer	2,14A
tastend GELB flach ohne Leitung	257-100-01112	Schließer	2,14A
tastend GRÜN flach ohne Leitung	257-100-01113	Schließer	2,14A
tastend BLAU flach ohne Leitung	257-100-01114	Schließer	2,14A
tastend WEIß flach ohne Leitung	257-100-01115	Schließer	2,14A



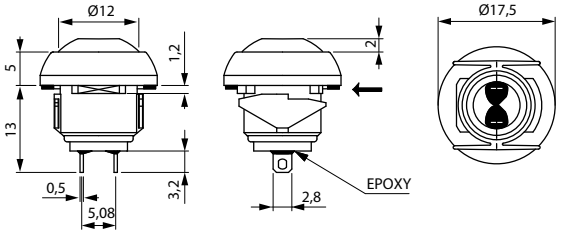
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ROT hoch ohne Leitung	257-100-01116	Schließer	2,14A
tastend GELB hoch ohne Leitung	257-100-01117	Schließer	2,14A
tastend GRÜN hoch ohne Leitung	257-100-01118	Schließer	2,14A
tastend BLAU hoch ohne Leitung	257-100-01119	Schließer	2,14A



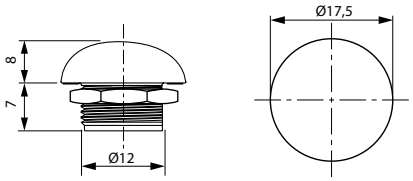
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
rastend	257-100-01152	Schließer	4A



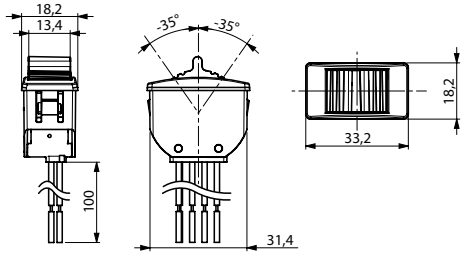
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend Snap-In - ROT	257-100-01125	Schließer	25mA
tastend Snap-In - GRÜN	257-100-01130	Schließer	25mA



Beschreibung	Bestell. Nr.
Verschluss für Druckschalter SCHWARZ	257-100-01105

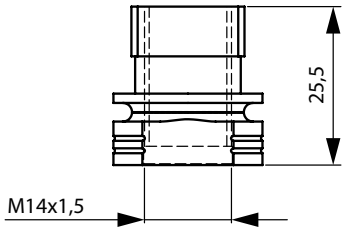


Beschreibung	Bestell. Nr.	Versorgungs-spannung	Ausgangs-spannung
Daumenrad mit Redundanz	257-100-02550	8-30VDC	0,5 - 4,5VDC
Daumenrad ohne Redundanz	257-100-02555	8-30VDC	0,5 - 4,5VDC

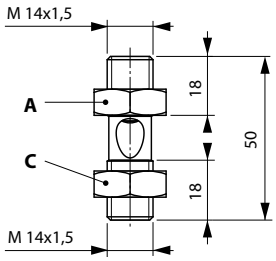


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

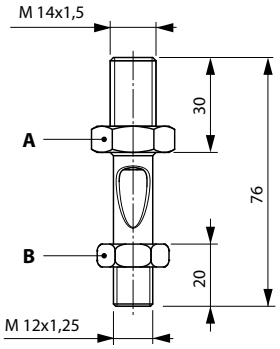
Anschlussstück für Griffschale
257-100-04500



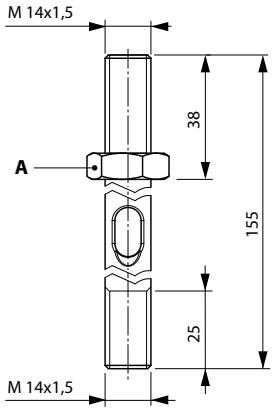
257-100-01310



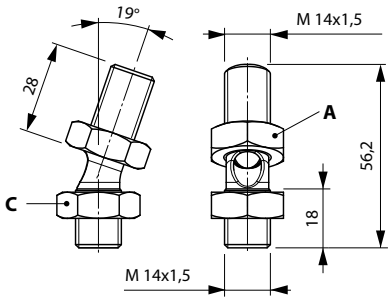
257-100-01302



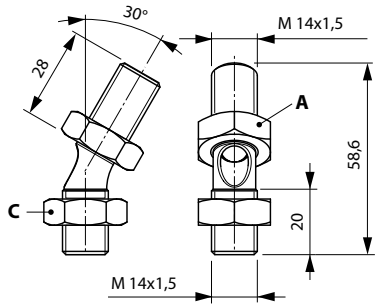
257-100-01304



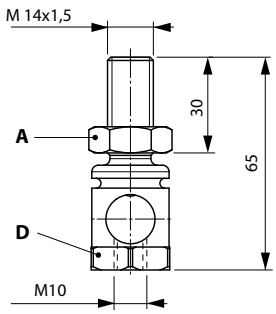
257-100-01306



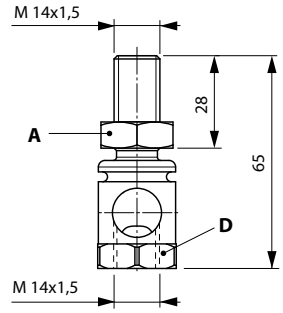
257-100-01308



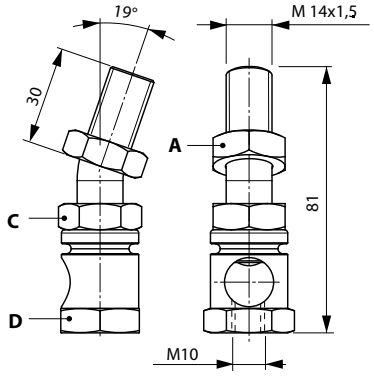
257-100-01314



257-100-01250



257-100-01316



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

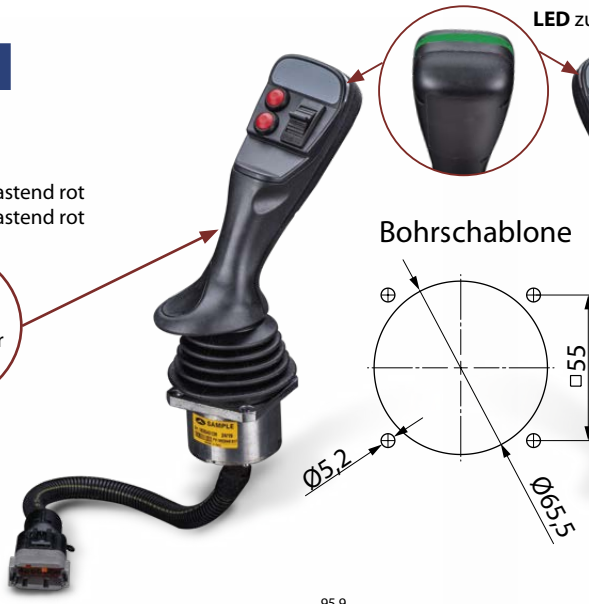
LED zur optischen Anzeige der Bedienbereitschaft des Joysticks

257-010-01350

Linke Hand

Position R1: Daumenrad
Position 1: Drucktaster tastend rot
Position 2: Drucktaster tastend rot

kapazitiver Sensor als Totmanntaster nutzbar



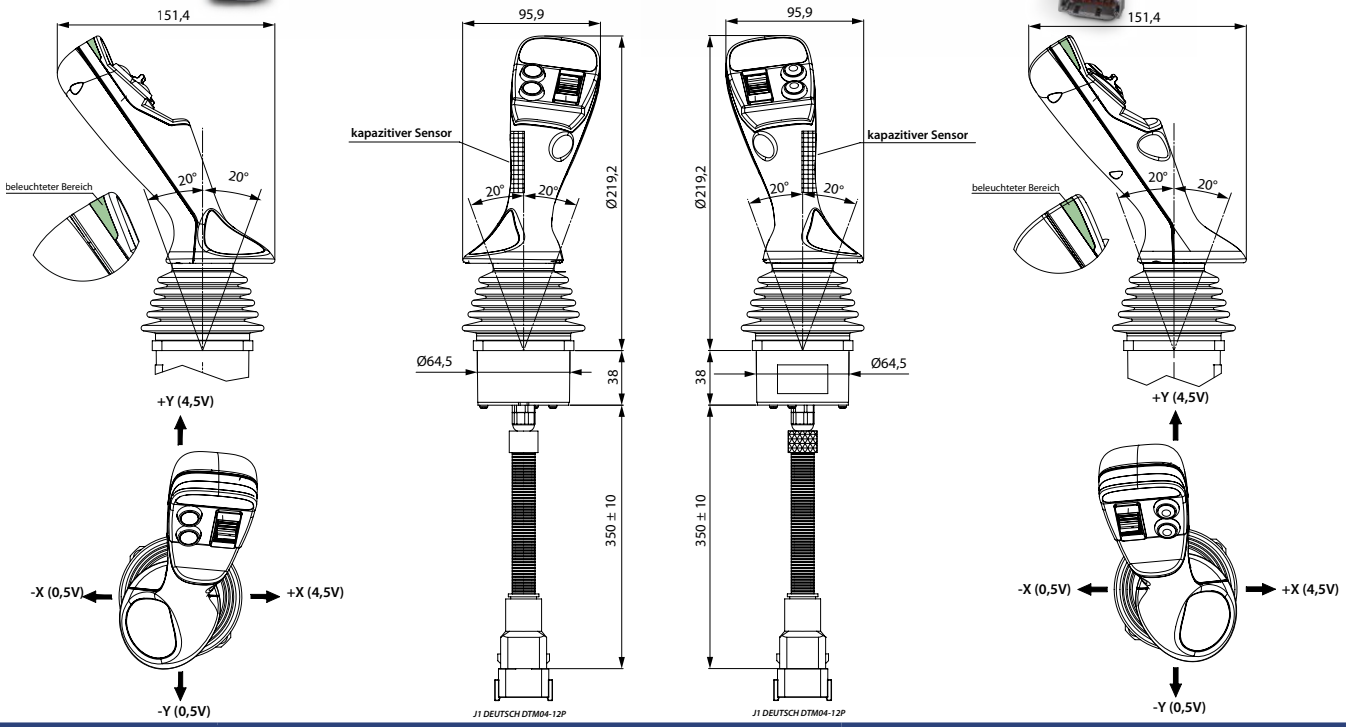
Bohrschablone

257-010-01300

Rechte Hand

Position R5: Daumenrad
Position 4: Drucktaster tastend rot
Position 5: Drucktaster tastend rot

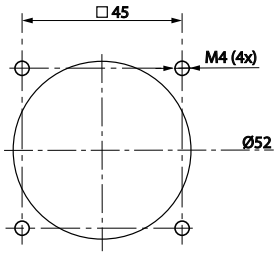
kapazitiver Sensor als Totmanntaster nutzbar

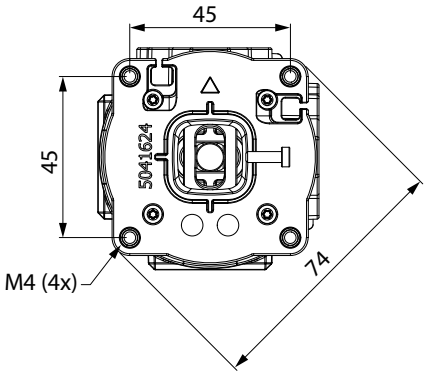


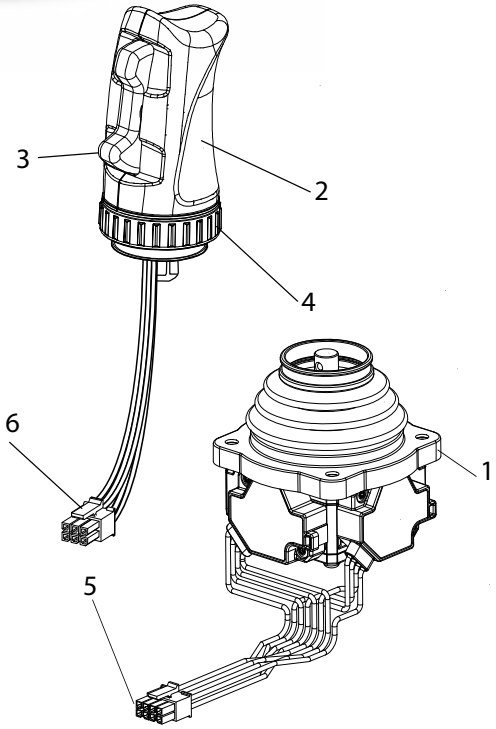
Anzahl Pole		12
Spannungsversorgung		8 … 32 VDC
Stromaufnahme		max. 20 mA @ 32 V
Ausgangssignal	volle Bandbreite	0,5 - 4,5 V 2,5 V in Neutrallstellung
	Toleranz (neutral und volle Auslenkung)	± 0,15 V beide Seite je Achse
	Redundanz Signal (gekreuzt)	0,5 - 4,5 V 2,5 V in Neutrallstellung
	max. Belastung	< 1 mA
Auslenkwinkel		± 20° ± 1°
Betätigungskraft		6 ± 1N
Max. Zyklen pro Achse		> 1 Millionen
Arbeitstemperatur		-40° C ... +85° C
Schutzklasse oberhalb des Befestigungsflansches		IP65
EMC Verträglichkeit		100 V/m - ISO13766, ISO14982

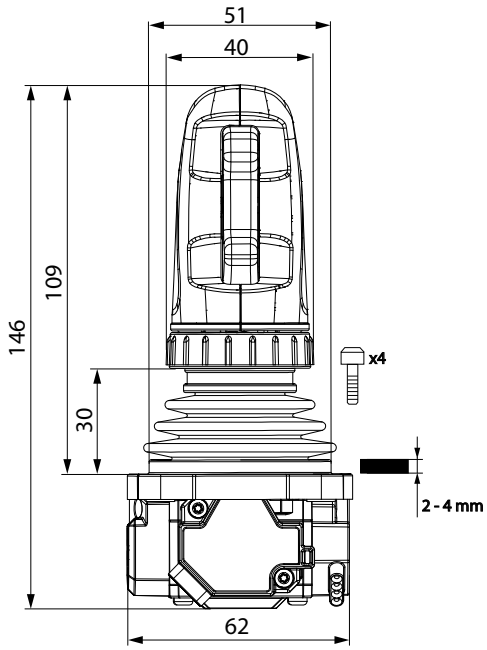
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

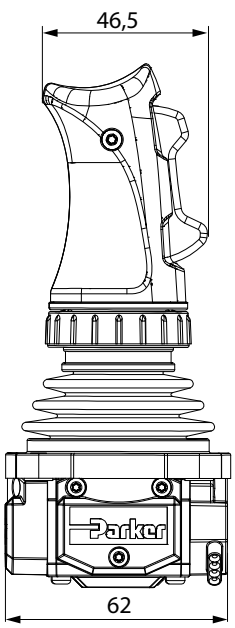
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Wippe	Drehring	Spannungsversorgung
257-100-01860	IQAN-LC6-X05-H1-R1K1	1	1	4,5 - 5,5 VDC
257-100-01870	IQAN-LC6-X05-H1-R1K0	1	–	4,5 - 5,5 VDC







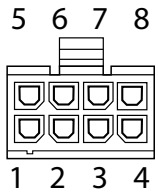




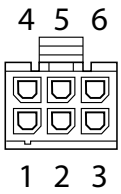
1	Joystick Basis
2	Handgriff H1-R1K1 (andere Konfigurationen auf Anfrage)
3	proportional Wippe
4	proportional Ring
5	Stecker C1
6	Stecker C2

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

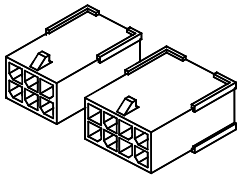
PIN Belegung Stecker Joystickbasis		
Symbol	PIN	Funktion
Power	5	X Sensor Spannungsversorgung Vs, +5Vdc
GND	1	X Sensor Spannungsversorgung MASSE , 0Vdc
Power	7	Y Sensor Spannungsversorgung Vs, +5Vdc
GND	3	Y Sensor Spannungsversorgung MASSE , 0Vdc
VOUT-XA	2	X primär Signal
VOUT-XB	6	X sekundär Signal
VOUT-YA	4	Y primär Signal
VOUT-YB	8	Y sekundär Signal



PIN Belegung Handgriff H1-R1K1		
Symbol	Pin No.	Funktion
Power	4	Spannungsversorgung, Vs, +5Vdc
GND	1	Spannungsversorgung MASSE , 0Vdc
VOUT-Z1P	2	Z primär Signal Wippe
VOUT-Z1S	5	Z sekundär Signal Wippe
VOUT-Z2P	3	Z primär Signal Ring
VOUT-Z2S	6	Z sekundär Signal Ring

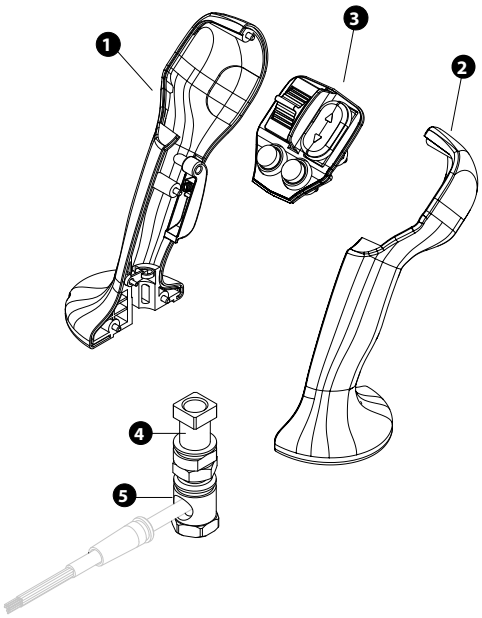


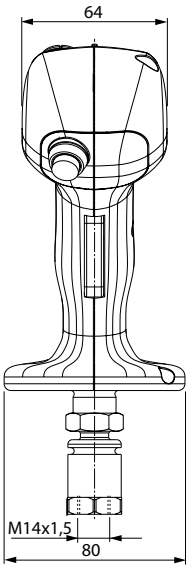
Anschlusskits – IQAN-Steckverbinder	
Bestell-Nr.	257-100-01855
1x Steckergehäuse Molex MicroFit 3.0 mit 6 Kontakten 1x Steckergehäuse Molex MicroFit 3.0 mit 8 Kontakten 14x Crimpkontakt Molex MicroFit 3.0	

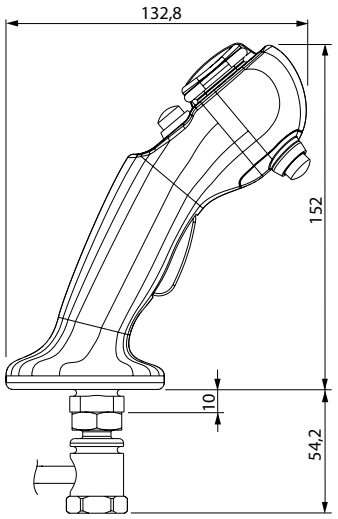


	Joystick Basis	Wippe R1	Ring K1
Versorgungsspannung an Vs	4.5 to 5.5 V		
Stromversorgung, Vs = 5V	max. 45 mA, typ. 34 mA (base only)	max. 23 mA, typ. 17 mA	max. 23 mA, typ. 17 mA
Anzahl der Ausgänge Vout	4 antivalente Signale	2 antivalente Signale	2 antivalente Signale
Vout minimum position, Vs = 5V	500 mV ±100 mV (über die erwartete Lebensdauer)		
Vout centre position, Vs = 5V	2500 mV ±220 mV (über die erwartete Lebensdauer)		
Vout maximum position, Vs = 5V	4500 mV ±100 mV (über die erwartete Lebensdauer)		
Vout max. Linearfehler	200 mV		
Vout antivalent tracking	200 mV		
Vout Auflösung	12 bits = 1.22 mV		
Ansprechzeit	4 ms		
Min. ohmsche Last	1 kohm		
Max. ohmsche Last	24 kohm	-	-
Max. kapazitive Last	100 nF		
Max. Dauerspannung	5.5 V		
Bewegungswinkel	±20°		
Erwartete Lebensdauer	5.000.000 Zyklen		

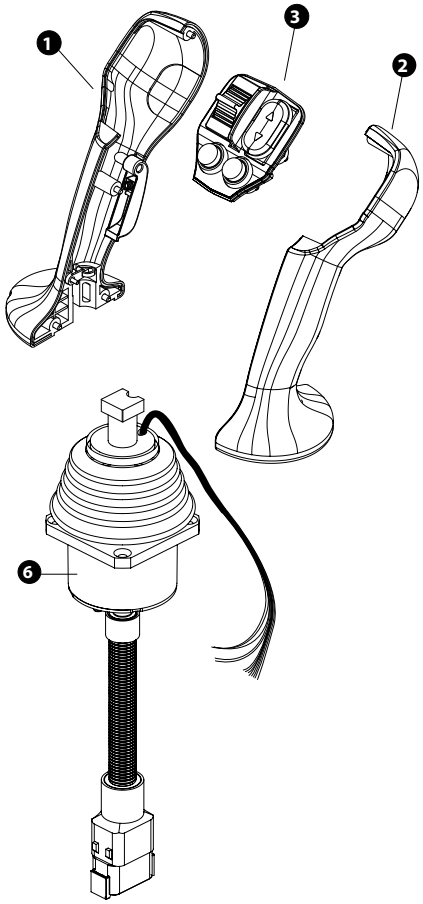
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

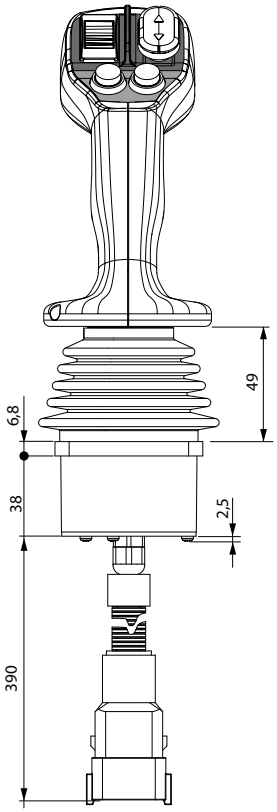




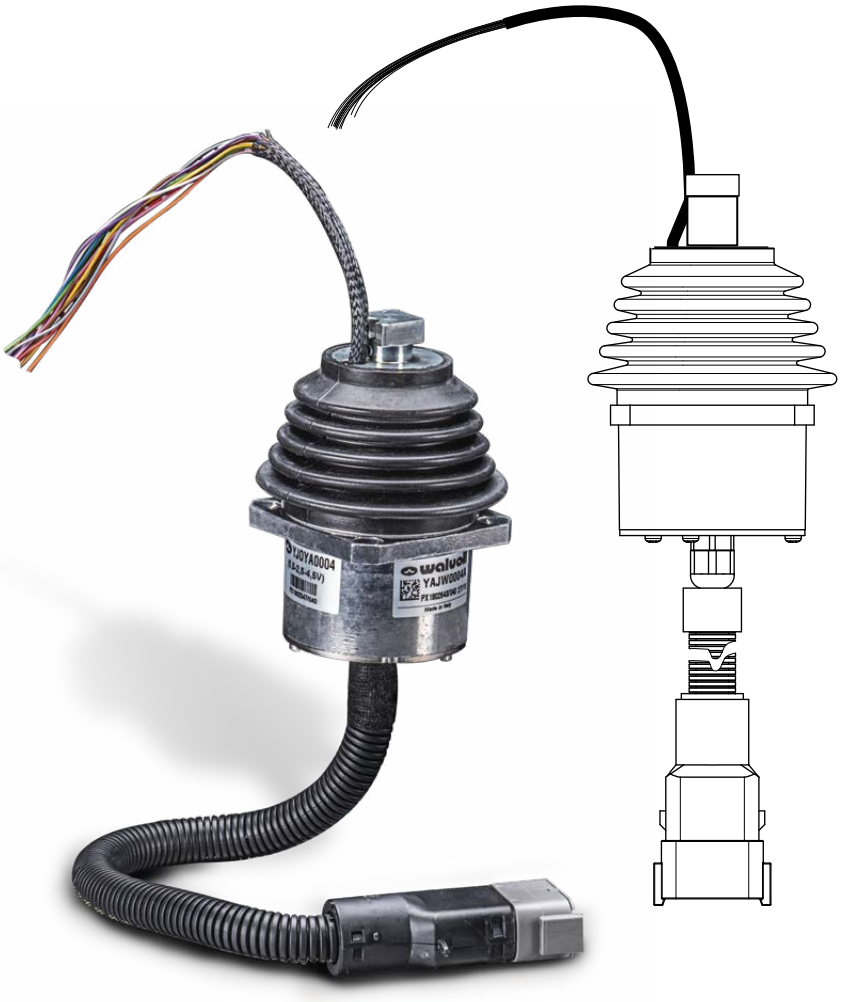


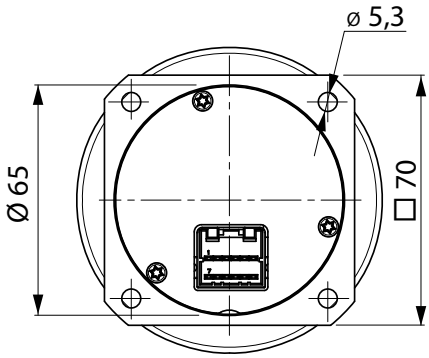
1	2	3	4	5	6
Griffschale links	Griffschale rechts	Frontplatte	Anschlussstück für Griffschale	zusätzliches Anschlussstück	Joystick Basis



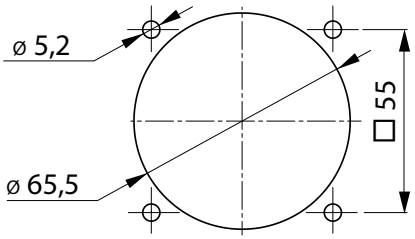


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.





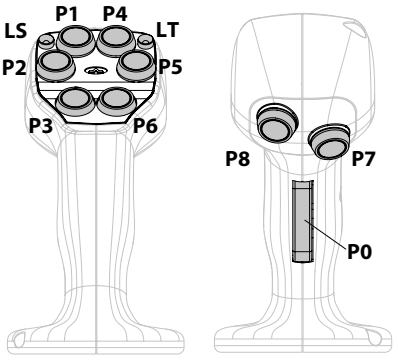
Bohrschablone

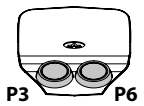
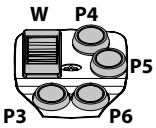
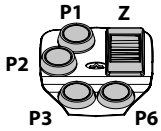
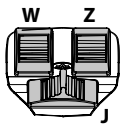
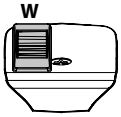
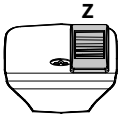
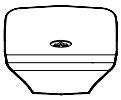
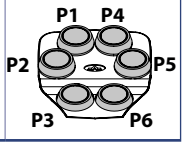
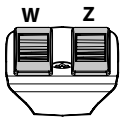
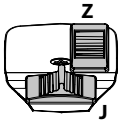
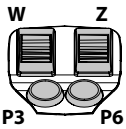
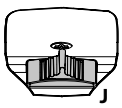
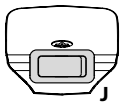
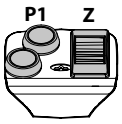
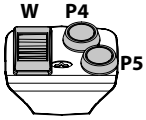


		AJW Joystick - analog		CJW Joystick - CANopen
Bestell Nr.		257-100-01900	257-100-01905	257-100-01910
Anzahl Pole		12 + 4	12	-
Spannungsversorgung		8 … 32 VDC		8 … 32 VDC
Stromaufnahme		max. 20 mA @ 32 V		max. 100 mA @ 32 V
Ausgangssignal	volle Bandbreite	0,5 - 4,5 V 2,5 V in Neutrallstellung		CANopen Auf Anfrage: CANopen Safety, SAE J1939, CAN 2.0A, CAN 2.0B, ISOBUS
	Toleranz (neutral und volle Auslenkung)	± 0,15 V beide Seite je Achse		
	Redundanz Signal (gekreuzt)	0,5 - 4,5 V 2,5 V in Neutrallstellung		
	max. Belastung	< 1 mA		
Auslenkwinkel		± 20° ± 1°		
Betätigungskraft		6 ± 1N		
Max. Zyklen pro Achse		> 1 Millionen		
Arbeitstemperatur		-40° C ... +85° C		
Schutzklasse oberhalb des Befestigungsflansches		IP65		
EMC Verträglichkeit		100 V/m - ISO13766, ISO14982		

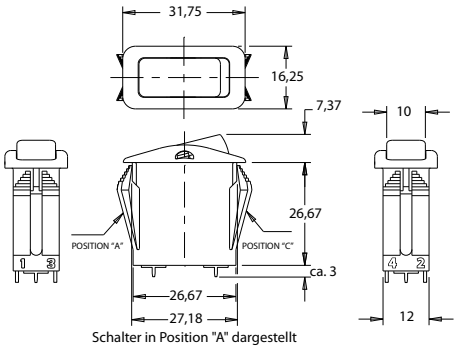
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Zeichnungs-nummer	Bestell Nr.	Funktion	Position Schalter tastend / rastend	Position Roller	Position Wippschalter
1	257-100-02150	2 Schalter	P3, P6	-	-
2	257-100-02200	4 Schalter + 1 Roller	P3, P4, P5, P6	W	-
3	257-100-02250	4 Schalter + 1 Roller	P1, P2, P3, P6	Z	-
4	257-100-02300	3 Roller	-	W, J, Z	-
5	257-100-02350	1 Roller	-	W	-
6	257-100-02400	1 Roller	-	Z	-
7	257-100-02450	leer	-	-	-
8	257-100-02470	6 Schalter	P1, P2, P3, P4, P5, P6	-	-
9	257-100-02490	2 Roller	-	W, Z	-
10	257-100-02500	2 Roler	-	Z, J	-
11	257-100-02505	2 Schalter + 2 Roller	P3, P6	W, Z	-
12	257-100-02510	1 Roller	-	J	-
13	257-100-02520	1 Wippschalter	-	-	J
14	257-100-02530	2 Schalter + 1 Roller	P1, P2	Z	-
15	257-100-02540	2 Schalter + 1 Roller	P4, P5	W	-



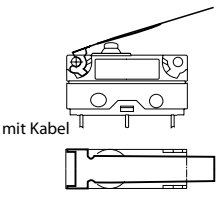
Zeichnungsnummern							
1	2	3	4	5	6	7	8
							
9	10	11	12	13	14	15	16
							Für eine individuelle Lösung wenden Sie sich an unsere technische Abteilung

Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
Wippschalter	257-100-01170	(ON)/OFF/(ON)	6A
	257-100-01175	(ON)/OFF/ON	6A
	257-100-01180	ON/OFF/ON	6A
	257-100-01185	OFF/ON	6A



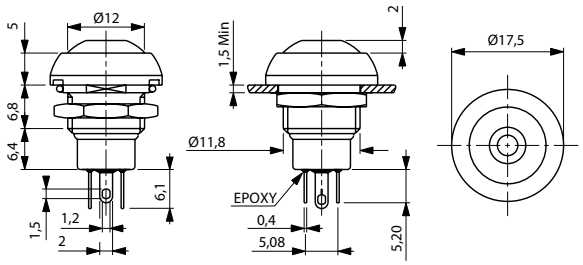
Schalter in Position "A" dargestellt

Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
Totmannschalter tastend	257-100-02100	Schließer	2A

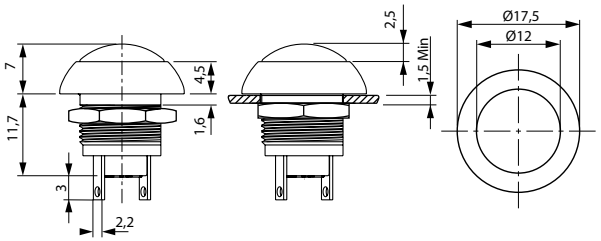


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

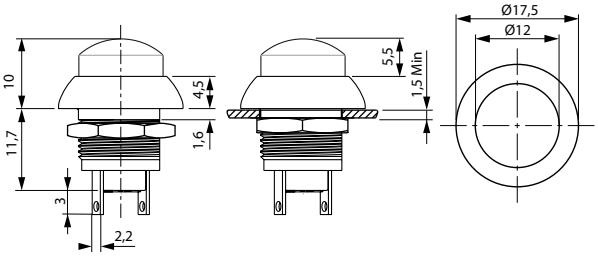
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ROT mit LED	257-100-01107	Schließer	2,14A



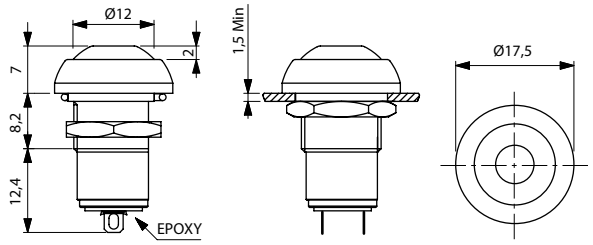
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ohne Kappe	257-100-01120	Schließer	2,14A
tastend ROT flach ohne Leitung	257-100-01111	Schließer	2,14A
tastend GELB flach ohne Leitung	257-100-01112	Schließer	2,14A
tastend GRÜN flach ohne Leitung	257-100-01113	Schließer	2,14A
tastend BLAU flach ohne Leitung	257-100-01114	Schließer	2,14A
tastend WEIß flach ohne Leitung	257-100-01115	Schließer	2,14A



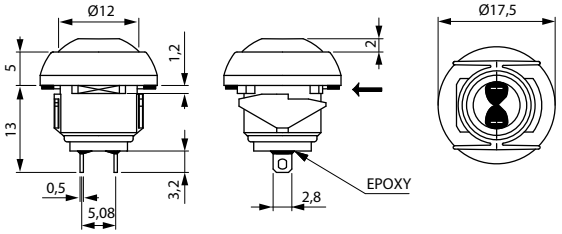
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ROT hoch ohne Leitung	257-100-01116	Schließer	2,14A
tastend GELB hoch ohne Leitung	257-100-01117	Schließer	2,14A
tastend GRÜN hoch ohne Leitung	257-100-01118	Schließer	2,14A
tastend BLAU hoch ohne Leitung	257-100-01119	Schließer	2,14A



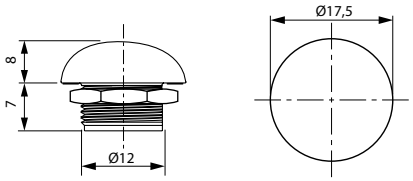
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
rastend	257-100-01152	Schließer	4A



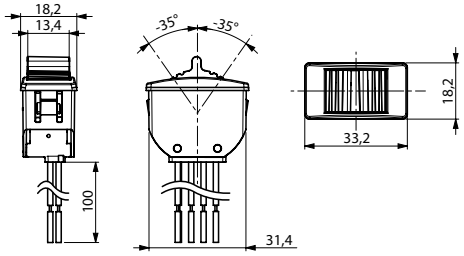
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend Snap-In - ROT	257-100-01125	Schließer	25mA
tastend Snap-In - GRÜN	257-100-01130	Schließer	25mA



Beschreibung	Bestell. Nr.
Verschluss für Druckschalter SCHWARZ	257-100-01105

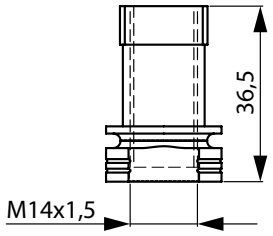


Beschreibung	Bestell. Nr.	Versorgungs-spannung	Ausgangs-spannung
Daumenrad mit Redundanz	257-100-02550	8-30VDC	0,5 - 4,5VDC
Daumenrad ohne Redundanz	257-100-02555	8-30VDC	0,5 - 4,5VDC

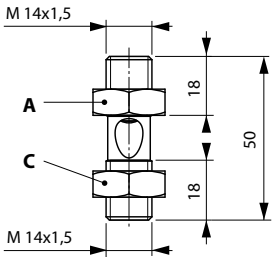


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

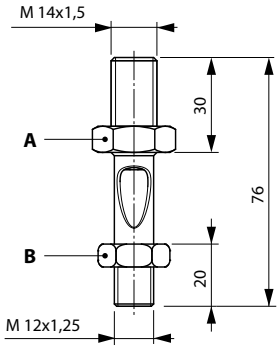
Anschlussstück für Griffschale
257-100-01300



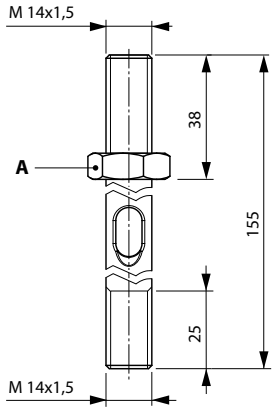
257-100-01310



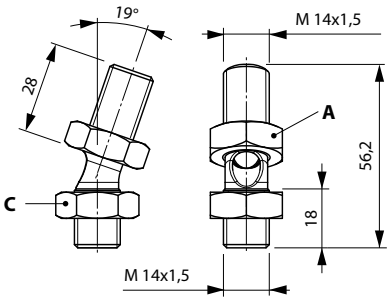
257-100-01302



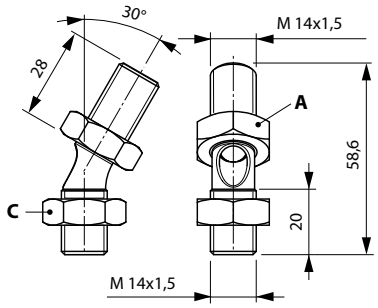
257-100-01304



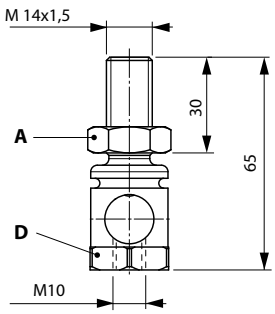
257-100-01306



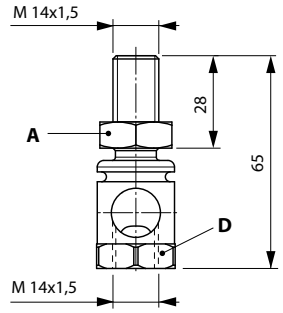
257-100-01308



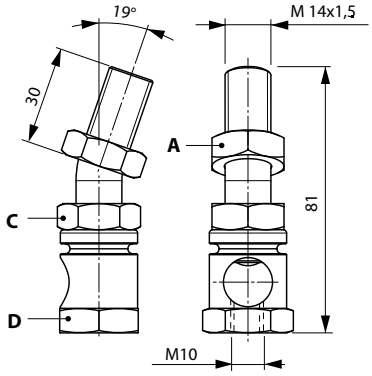
257-100-01314



257-100-01250



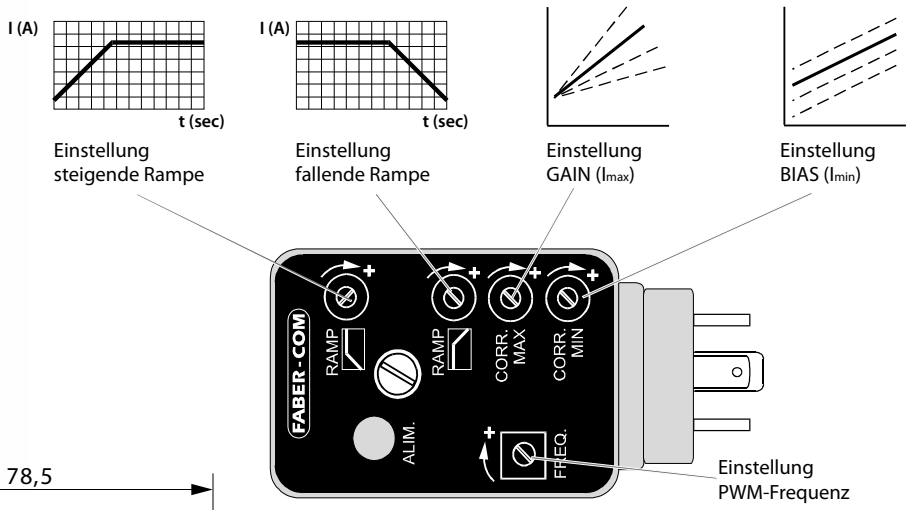
257-100-01316

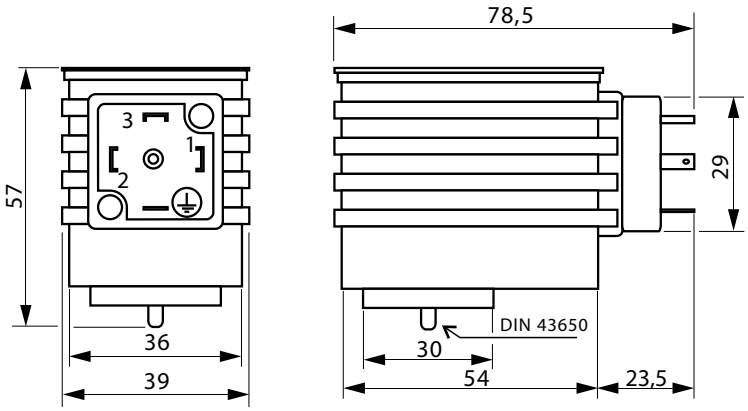


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

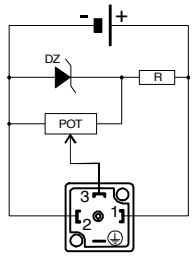
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Proportional Steckerverstärker
für 1 Magnet



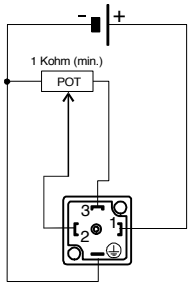


VPC



1 - Versorgungsspannung
2 - GND
3 - Sollwertsignal

VPC-AP



1 - Versorgungsspannung
2 - Sollwertsignal
3 - Referenzspannung + 5 VDC
⏚ - GND

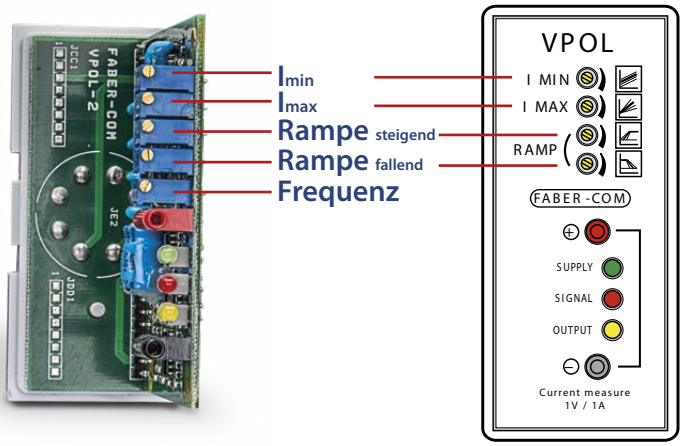
Bestell Nr.	257-250-01000
Versorgungsspannung	12 - 24 VDC
Sollwertsignal	0 - 10 VDC
Eingangswiderstand	100 kΩ
Max. Stromaufnahme @ 12 VDC	2 A
Max. Stromaufnahme @ 24 VDC	1 A
Rampenzeit steigende Rampe	0 - 3 Sek.
Rampenzeit fallende Rampe	0 - 3 Sek.
Einstellbereich PWM Freqenz	50 - 400 Hz
Arbeitstemperatur	-40 °C … +50 °C
Schutzklasse	IP65

Bestell Nr.	257-250-01050
Versorgungsspannung	12 - 24 VDC
Sollwertsignal	0 - 5 VDC
Eingangswiderstand	100 kΩ
Max. Stromaufnahme @ 12 VDC	2 A
Max. Stromaufnahme @ 24 VDC	1 A
Rampenzeit steigende Rampe	0 - 3 Sek.
Rampenzeit fallende Rampe	0 - 3 Sek.
Einstellbereich PWM Freqenz	50 - 400 Hz
Arbeitstemperatur	-40 °C … +50 °C
Schutzklasse	IP65

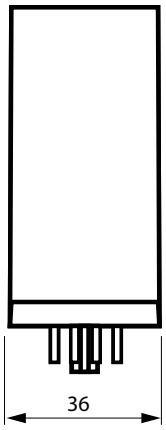
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

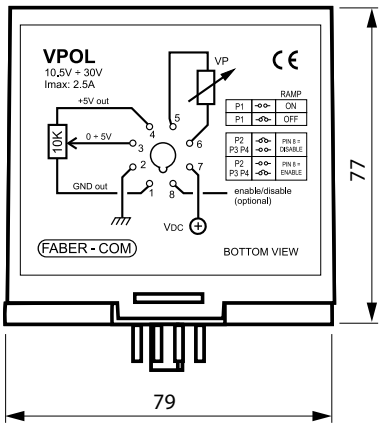
Proportionalverstärker
für 1 Magnet - Schaltschrankeinbau

VPOL



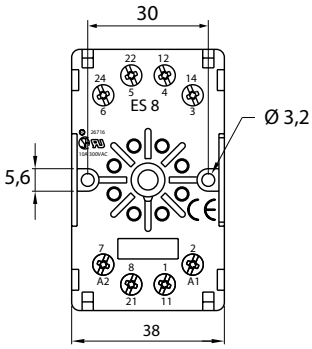
Bestell Nr.	257-250-01060
Versorgungsspannung	10,5 - 30 VDC
Sollwertsignal	0 - 10 VDC
Eingangswiderstand	20 kΩ
POTI Versorgungsspannung	4,6 VDC
Max. Ausgangsstrom	2,5 A
Rampenzeit steigende Rampe	0,1 - 10 Sek.
Rampenzeit fallende Rampe	0,1 - 10 Sek.
Einstellbereich PWM Freqenz	50 - 250 Hz
Arbeitstemperatur	-10 °C … +60 °C
Indirekte Strommessung	1 Volt entspicht 1 Ampere Ausgangsstrom

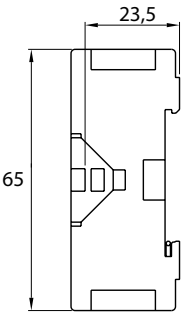




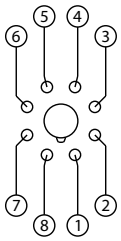
Stecker für VPOL

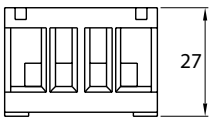
Bestell Nr.	257-250-01070





PIN Belegung

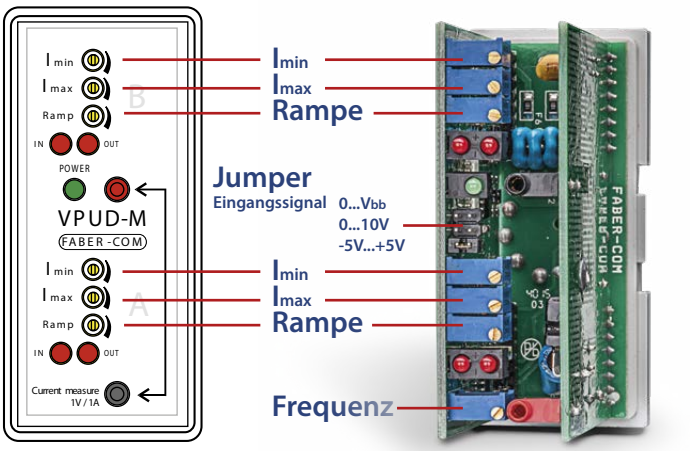




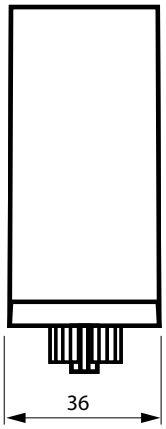
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

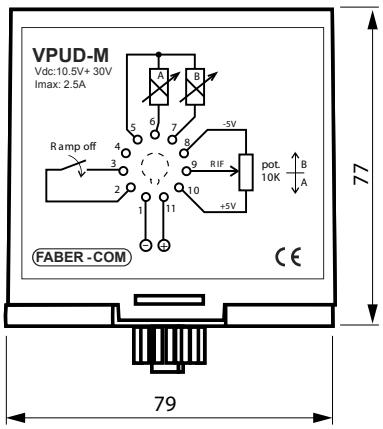
Proportionalverstärker
für 2 Magneten - Schaltschrankeinbau

VPUD-M



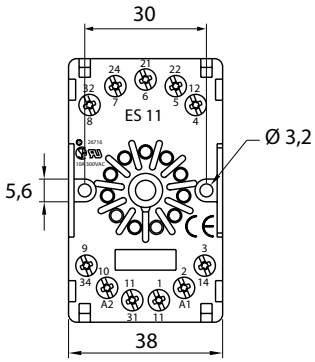
Bestell Nr.	257-250-01080
Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Sollwertsignal	± 5 VDC; 0…10 VDC; 0…Vbb
Eingangswiderstand	11 kΩ
POTI Versorgungsspannung	± 5 VDC
Max. Ausgangsstrom	2,5 A
Rampenzeit steigende Rampe	0,1 - 5 Sek.
Rampenzeit fallende Rampe	0,1 - 5 Sek.
Einstellbereich PWM Freqenz	50 - 330 Hz
Arbeitstemperatur	-20 °C … +50 °C
Indirekte Strommessung	1 Volt entspicht 1 Ampere Ausgangsstrom
Vbb: Betriebsspannung	

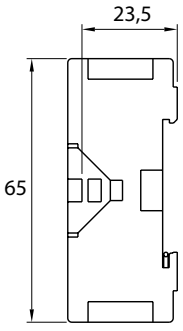


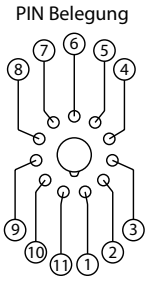


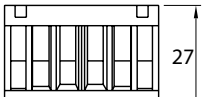
Stecker für VPDU-M

Bestell Nr.	257-250-01090









Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

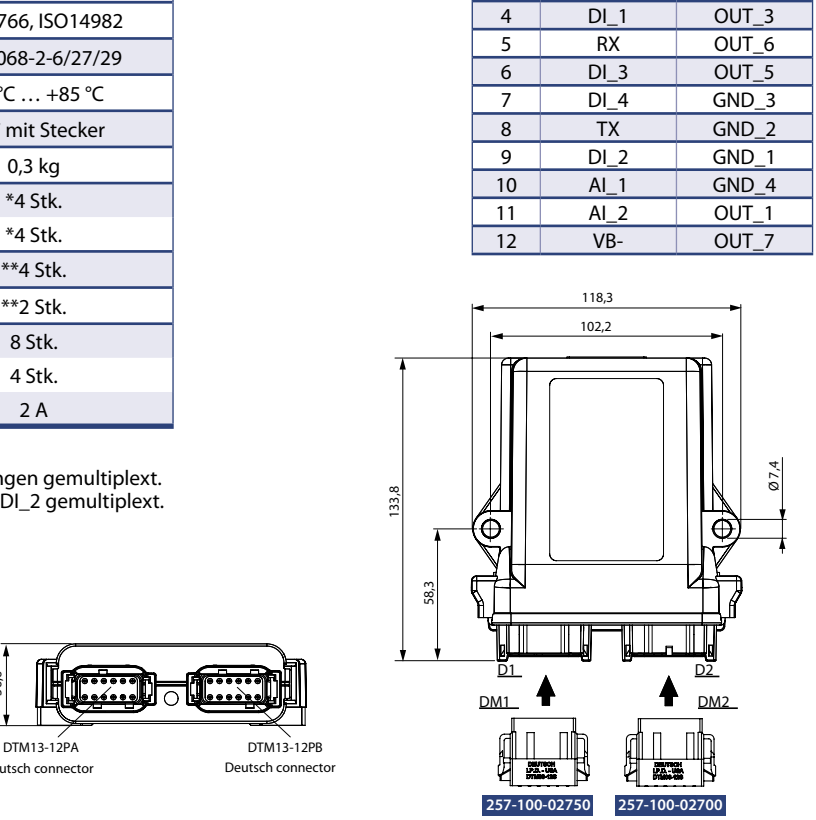
Elektronisches Steuergerät
zur Ansteuerung von 8 Proportionalmagneten

CED 400W

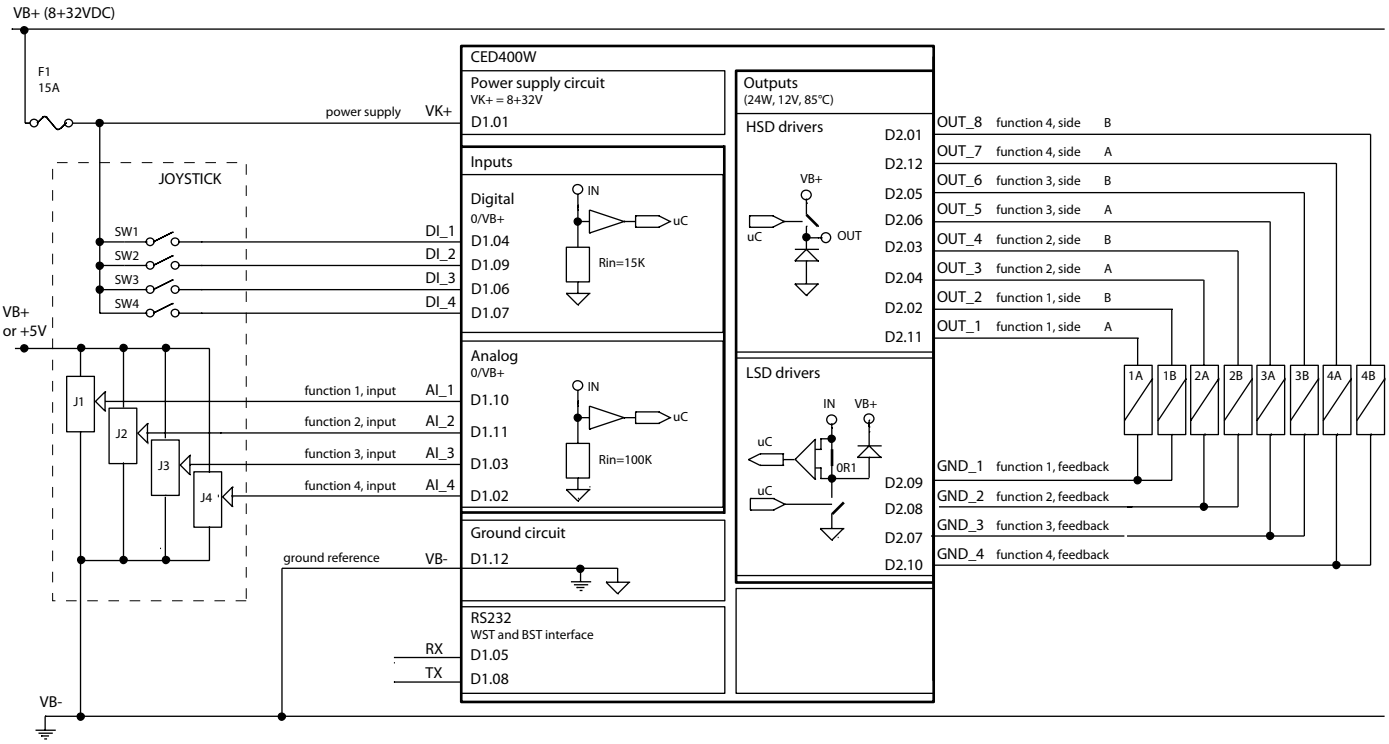
Anwendungsbeispiel: DPX 100 mit AJW Joystick

Bestell Nr.		257-100-03020
Versorgungsspannung		8 - 32 VDC
Stromaufnahme		< 100 mA
Max. Stromstärke am Ausgang		6 A bei 12 VDC
Schnittstelle		RS232, 19200, 8, n, 1
EMV Norm		ISO13766, ISO14982
Umgebungseinflüsse		IEC60068-2-6/27/29
Arbeitstemperatur		-40 °C … +85 °C
Schutzklasse		IP67 mit Stecker
Gewicht		0,3 kg
ANALOG Eingänge	0,5 - 4,5V	*4 Stk.
	0 - Vbb	*4 Stk.
DIGITAL Eingänge	0/Vbb	**4 Stk.
FREQUENZ Eingänge	0/Vbb	**2 Stk.
DIGITAL Ausgänge	HSD High Side Driver	8 Stk.
	LSD Low Side Driver	4 Stk.
	Max. Strombalastung	2 A

Vbb: Betriebsspannung
* 0 - Vbb Analogeingänge werden mit den 0,5 - 4,5V Analogeingängen gemultiplext.
** Frequenzeingänge werden mit den Digitaleingängen DI_1 und DI_2 gemultiplext.



Pin	Buchse D1	Buchse D2
1	VK+	OUT_8
2	AI_4	OUT_2
3	AI_3	OUT_4
4	DI_1	OUT_3
5	RX	OUT_6
6	DI_3	OUT_5
7	DI_4	GND_3
8	TX	GND_2
9	DI_2	GND_1
10	AI_1	GND_4
11	AI_2	OUT_1
12	VB-	OUT_7



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

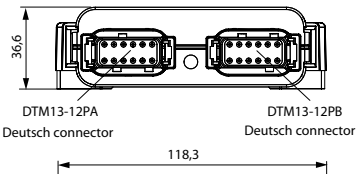
Elektronisches Steuergerät
zur Ansteuerung von 8 Proportionalmagneten

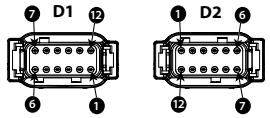
CED 400W - CAN

Anwendungsbeispiel: DPX 100 mit CJW Joystick

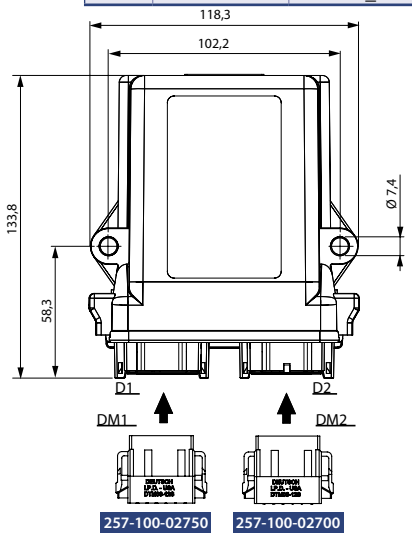
Bestell Nr.		257-100-03010
Versorgungsspannung		8 - 32 VDC
Stromaufnahme		< 100 mA
Max. Stromstärke am Ausgang		6 A bei 12 VDC
Schnittstelle		RS232, 19200, 8, n, 1
EMV Norm		ISO13766, ISO14982
Umgebungseinflüsse		IEC60068-2-6/27/29
Arbeitstemperatur		-40 °C … +85 °C
Schutzklasse		IP67 mit Stecker
Gewicht		0,3 kg
ANALOG Eingänge	0,5 - 4,5V	*4 Stk.
	0 - Vbb	*4 Stk.
DIGITAL Eingänge	0/Vbb	**2 Stk.
FREQUENZ Eingänge	0/Vbb	**2 Stk.
DIGITAL Ausgänge	HSD High Side Driver	8 Stk.
	LSD Low Side Driver	4 Stk.
	Max. Strombalastung	2 A

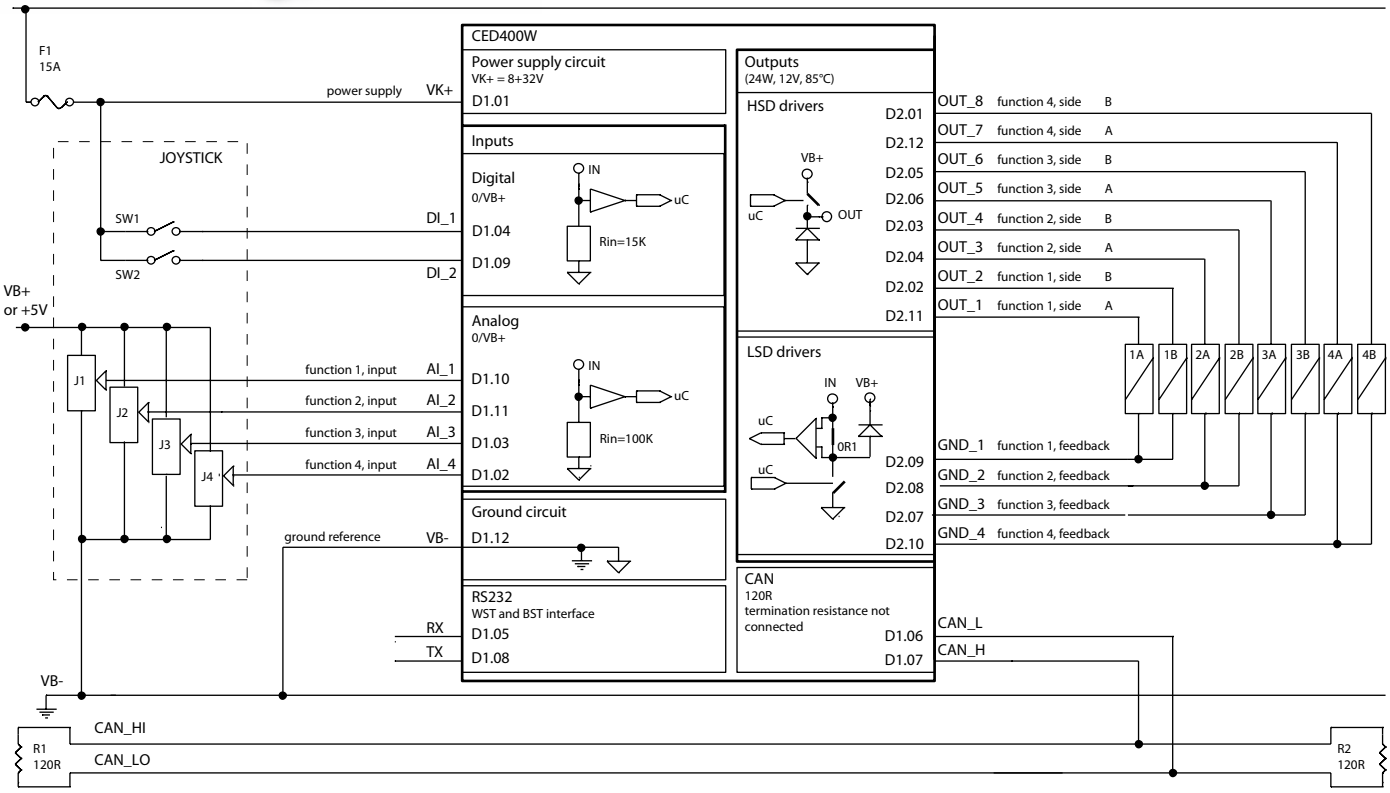
Vbb: Betriebsspannung
* 0 - Vbb Analogeingänge werden mit den 0,5 - 4,5V Analogeingängen gemultiplext.
** Frequenzeingänge werden mit den Digitaleingängen DI_1 und DI_2 gemultiplext.





Pin	Buchse D1	Buchse D2
1	VK+	OUT_8
2	AI_4	OUT_2
3	AI_3	OUT_4
4	DI_1	OUT_3
5	RX	OUT_6
6	CAN_L	OUT_5
7	CAN_H	GND_3
8	TX	GND_2
9	DI_2	GND_1
10	AI_1	GND_4
11	AI_2	OUT_1
12	VB-	OUT_7





Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

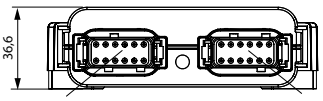
Elektronisches Steuergerät
zur Ansteuerung von 2 Proportionalmagneten und 6 ON/OFF Magneten

CED 160

Anwendungsbeispiel: SDE Ventil mit prop. Stromregelventil, Umlaufventil und 3 Arbeitssektionen

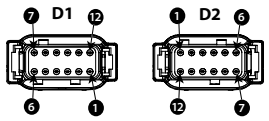
Bestell Nr.		257-100-02940
Versorgungsspannung		9 - 16 VDC
Stromaufnahme		< 50 mA
Max. Stromstärke am Ausgang		7,5 A bei 12 VDC
Schnittstelle		CAN 2.0 A - B, 125-250 Kbit/sec
EMV Norm		150 V/m - ISO13766, ISO14982
Umgebungseinflüsse		IEC60068-2-6/27/29
Arbeitstemperatur		-40 °C … +85 °C
Schutzklasse		IP67 mit Stecker
Gewicht		0,3 kg
ANALOG Eingänge	0,5 - 4,5V	3 Stk.
DIGITAL Eingänge	0/Vbb	6 Stk.
ON/OFF Ausgänge	Relais	6 Stk.
	Max. Strombalastung	7,5 A bei 12 VDC
PROP. Ausgänge	Anzahl	1 Paar
	Signaltyp	High Side Driver
	Signal	PWM
	Frequenz	50 - 300 Hz
	Max. Strombalastung	2 A

Vbb: Betriebsspannung

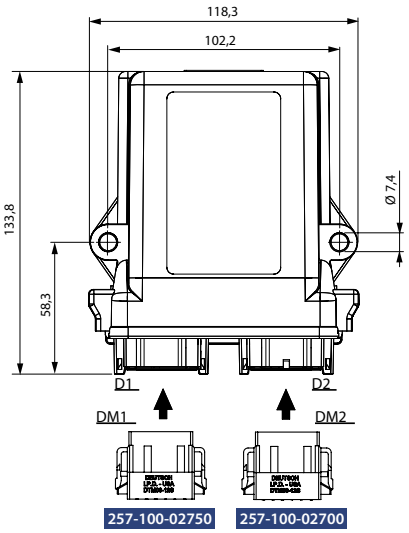


DTM13-12PA
Deutsch connector

DTM13-12PB
Deutsch connector



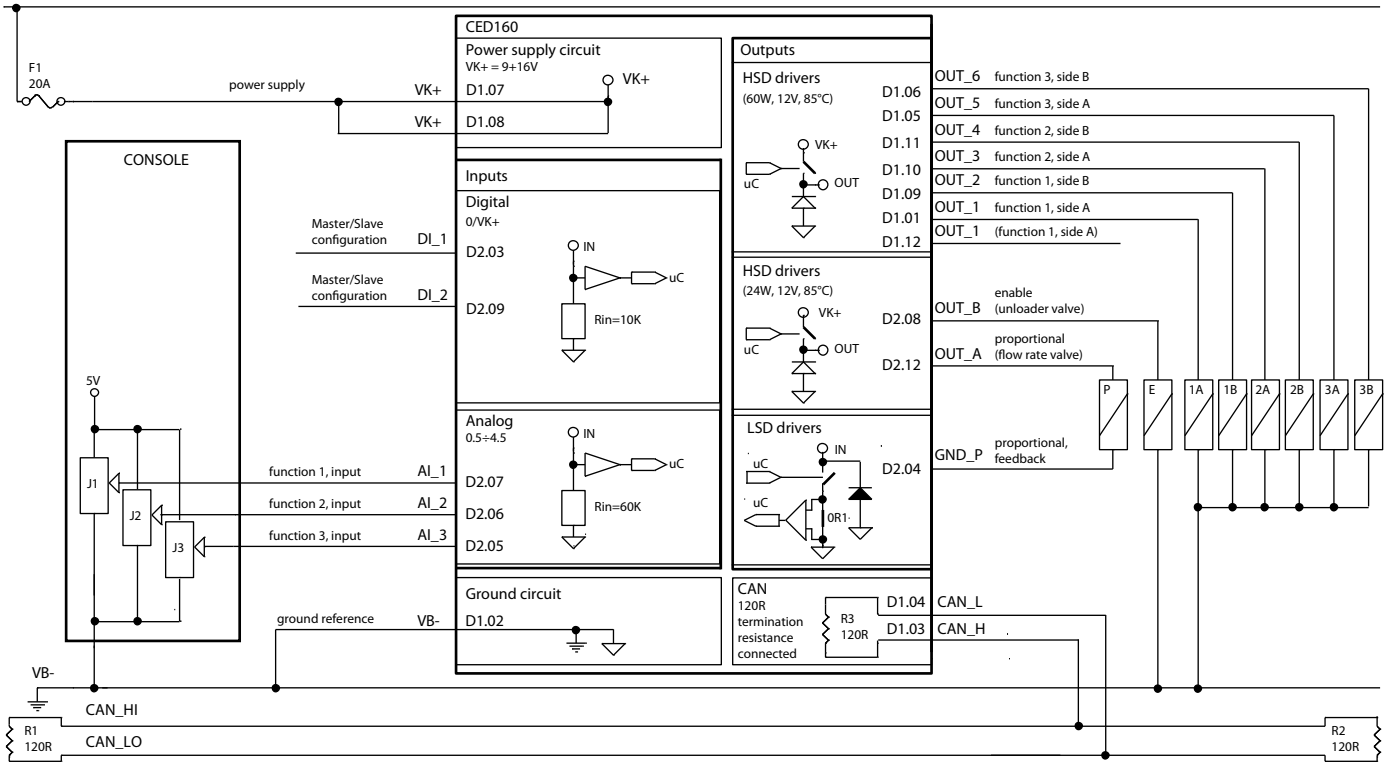
PIN	Buchse D1	Buchse D2
1	OUT_1	DI_5
2	VB-	DI_6
3	CAN_H	DI_1
4	CAN_L	GND_P
5	OUT_5	AI_3
6	OUT_6	AI_2
7	VK+	AI_1
8	VK+	OUT_B
9	OUT_2	DI_2
10	OUT_3	DI_3
11	OUT_4	DI_4
12	OUT_1	OUT_A



257-100-02750

257-100-02700

VB+ (from 9 to 16 VDC)



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

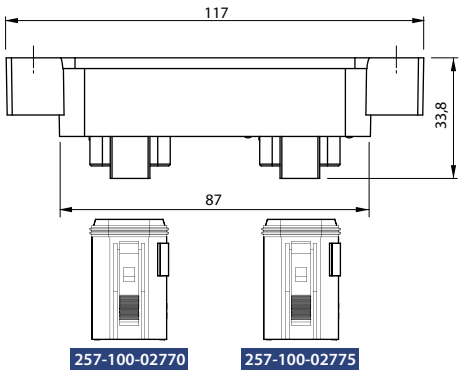
Elektronisches Steuergerät
zur Ansteuerung von 4 Proportionalmagneten

PVD 200

Anwendungsbeispiel: zur Erweiterung der CED 400W

Bestell Nr.		257-100-03030
Versorgungsspannung		8 - 32 VDC
Stromaufnahme		< 50 mA
Max. Stromstärke am Ausgang		4 A bei 12 VDC
EMV Norm		ISO13766, ISO14982
Arbeitstemperatur		-40 °C … +85 °C
Schutzklasse		IP67-IP69K mit Stecker
Gewicht		0,19 kg
ANALOG Eingänge	0,5 - 4,5 V	*4 Stk.
	0 - Vbb	**2 Stk.
DIGITAL Eingänge	0/5V	*2 Stk.
	0/Vbb	**2 Stk.
ON/OFF Ausgänge	Anzahl	6
	Signaltyp	Relais (High Side Driver)
	Max. Strombalastung	7,5A
DIGITAL Ausgänge	HSD High Side Driver	4 Stk.
	LSD Low Side Driver	2 Stk.
	Max. Strombalastung	2 A
SENSOR Ausgang	5V	1 Stk.

PIN	Buchse C1	Buchse C2
1	VB+	Vcc (+5V) Sensor Versorgung
2	GND_2	AI-1 (0-5V Analog- / Digitaleingang)
3	GND_1	AI-2 (0-5V Analog- / Digitaleingang)
4	OUT_1	AI-3 (0-Vbb Analog- / Digitaleingang)
5	OUT_2	AI-4 (0-Vbb Analog- / Digitaleingang)
6	VB-	CAN_L
7	OUT_3	CAN_H
8	OUT_4	Masse Sensor Versorgung

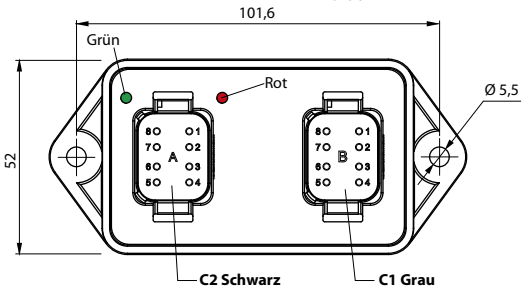


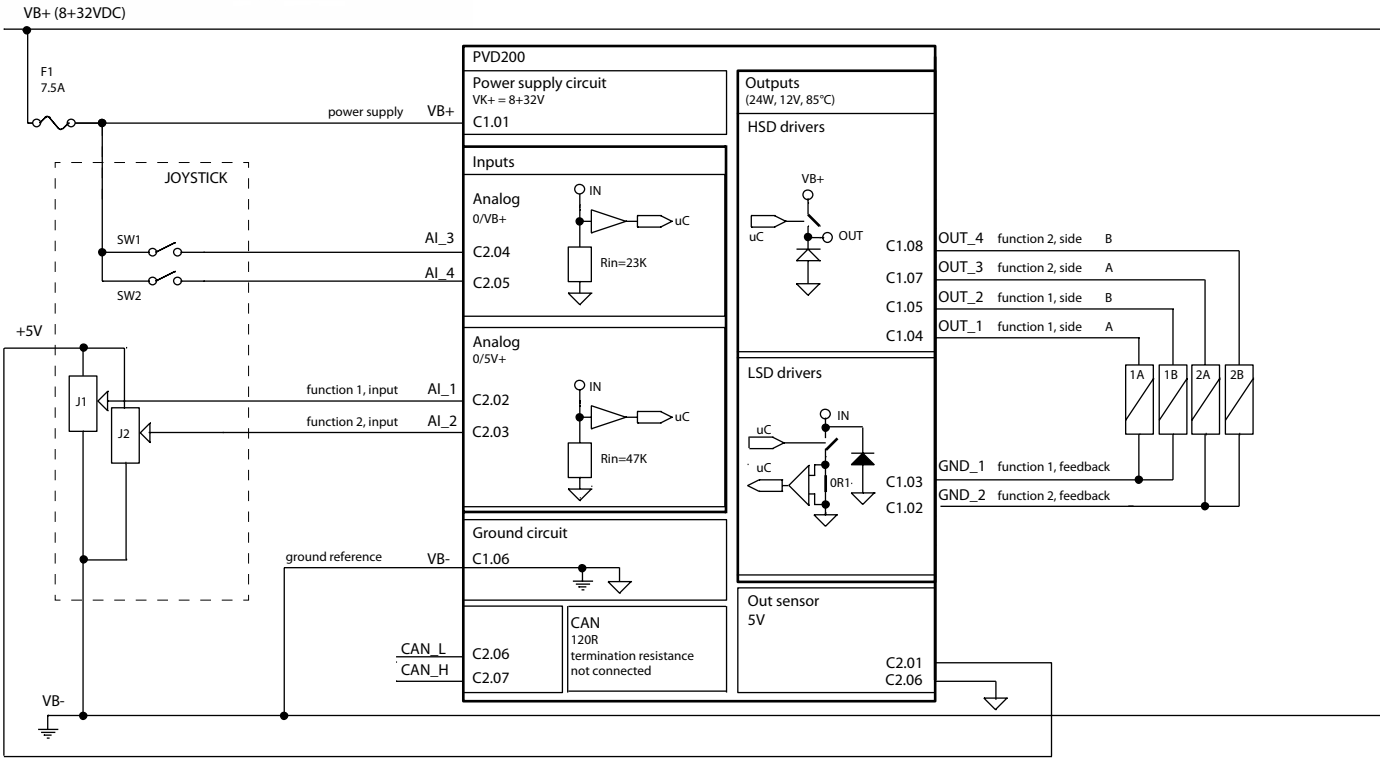
Vbb: Betriebsspannung

* 0,5 - 4,5V Analogeingänge werden mit den 0/5V Digitaleingängen gemultiplext.

** 0 - Vbb Analogeingänge werden mit den 0/Vbb Digitaleingängen gemultiplext.

LED Status	AN	AUS	BLINKT
Grün	PVD 200 an	PVD 200 aus	-
Rot	-	Alles OK	Fehler





Gebr. HELD *alles für die Hydraulik*
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

1 Deckel aus Aluminium-Druckguss oder selbstverlöschendem Thermoplast (Typen CK, MK, CQ 08 und T-TYPE). Mit UL-Zulassung.

2 Anbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss oder selbstverlöschendem Thermoplast (Typen CK, MK, CQ 08 und T-TYPE). Mit UL-Zulassung.

3 Metallgehäuse mit Epoxidpulverbeschichtung auf Polyesterbasis und hoher mechanischer Festigkeit und Beständigkeit gegen äußere Einflüsse. Die Gehäuse für den Einsatz bei Temperaturen bis 180 °C und aggressive Umgebungsbedingungen sind mit Speziallacken beschichtet. Die Gehäuse der Serie EMV für elektromagnetische Verträglichkeit haben eine Oberflächenbeschichtung mit hoher Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

4 Kontakteinsätze aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärkte Thermoplast, UL-homologiert, für Betriebsgrenztemperaturen von -40 °C bis + 125 °C.

5 Profil der Kontakteinsätze mit asymmetrischen Führungsschienen, die Fehlsteckungen verhindern. Die Kontakteinsätze haben eine mechanische Lebensdauer von 500 oder mehr Steckzyklen.

6 Einsätze konform mit der EU-Richtlinie EN 61984 (DIN VDE 0627), mit Kennzeichnung UL und CSA zertifiziert und identifiziert.

7 Die Spezialdichtungen aus alterungsbeständigem, gegen Öle und Kraftstoffe beständigem Vinyl-Nitril- oder Fluorelastomer (bei Gehäusen für Temperaturen bis 180 °C oder aggressive Umgebungsbedingungen), in Kombination mit den Kabelverschraubungen (nicht mitgeliefert) garantieren die Schutzart IP66 für gesteckte Verbindungen. Die Gehäuse der Serie EMC sind mit leitfähigen Spezialdichtungen ausgestattet.

8 Bügel und Federn aus Edelstahl für perfekten Verschluss und sicheren Halt. Bügel mit drehbaren Rollen, die das Verschließen erleichtern und die Abnutzung mindern.

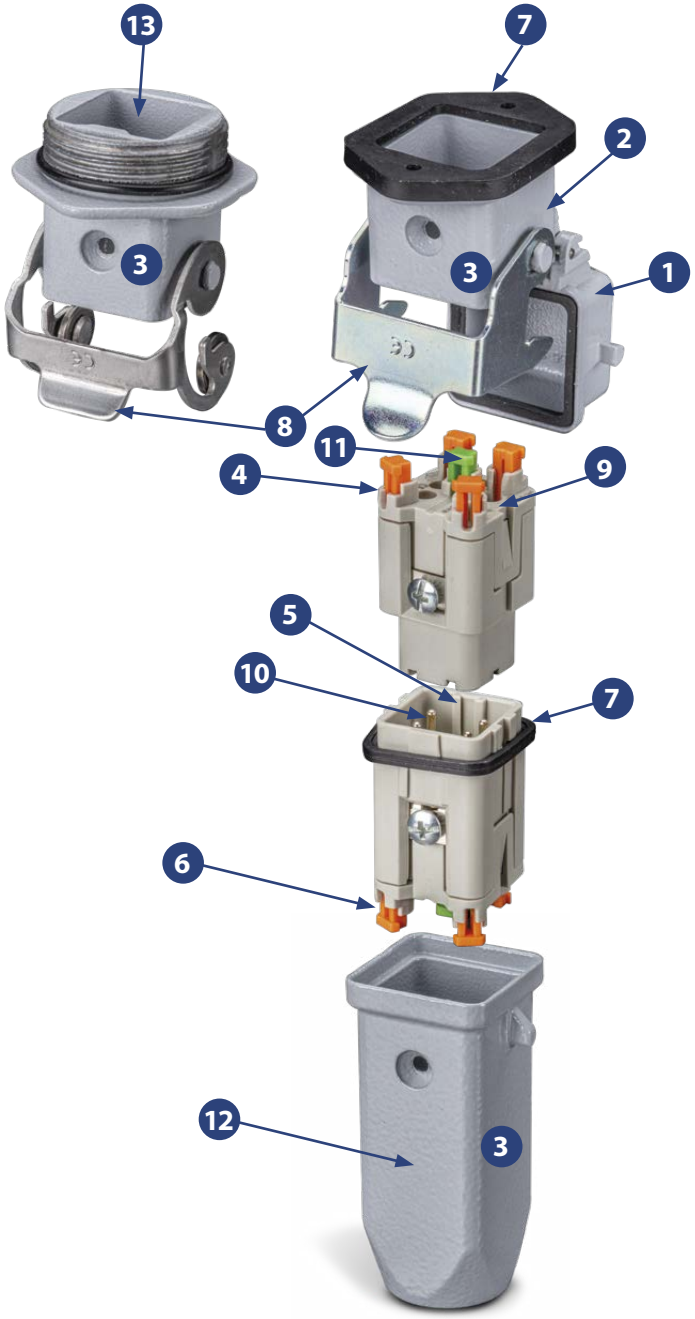
9 Kontaktposition erkennbar anhand beidseitiger Nummerierung durch Laser- oder Druckbeschriftung auf dem Einsatz.

10 Kontakte aus Messing, versilbert oder vergoldet, Anschluss an die Steckverbinder mit unverlierbaren, bei der Lieferung gelösten Schrauben, mit Käfigzugfederklemmen, Crimpanschluss oder SQUICH-Schnellmontageanschluss.

11 Schutzleiteranschluss.

12 Tüllengehäuse aus Aluminium-Druckguss oder selbstverlöschendem Thermoplast (Typen CK, MK, CQ 08 und T-TYPE). Mit UL-Zulassung.

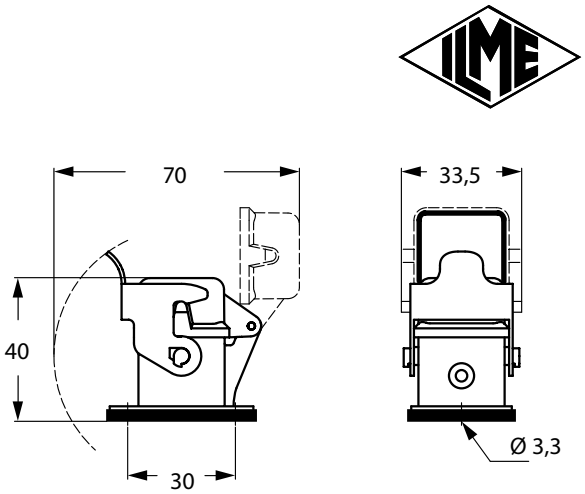
13 Anschraubgehäuse aus Aluminium-Druckguss oder selbstverlöschendem Thermoplast (Typen CK, MK, CQ 08 und T-TYPE). Mit UL-Zulassung.



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Anbaugehäuse
mit Bügel und Deckelaus Aluminium-Druckguss

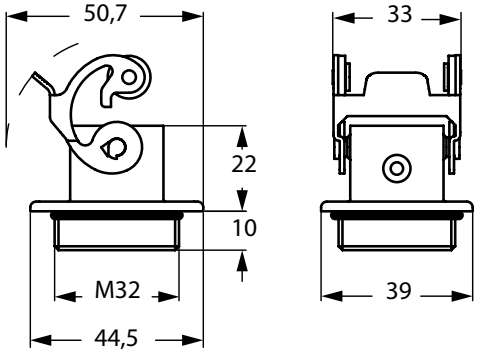
Größe "21.21"



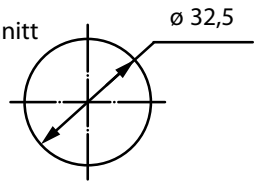
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-332-01000	CKA 03 ILS

Anschraubgehäuse
mit Bügel M32 außen

Größe "21.21"



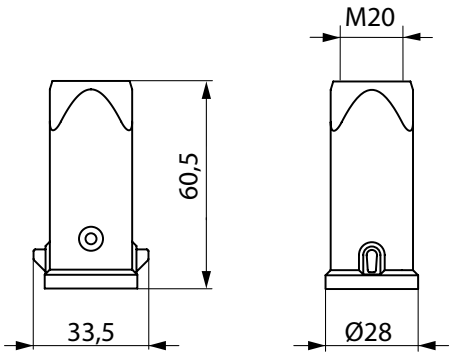
Montageausschnitt
Anbaugehäuse



Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-332-01010	MKAX IF

Tüllengehäuse
M20 gerade

Größe "21.21"



Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-332-01500	MKA V20

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kontakteinsätze 4 polig + PE
mit Schnellanschlusstechnik "SQUICH®"

Größe "21.21"

Buchseneinsätze

versilberte Kontakte

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-332-02000	CKSHF 04	4 polig + PE

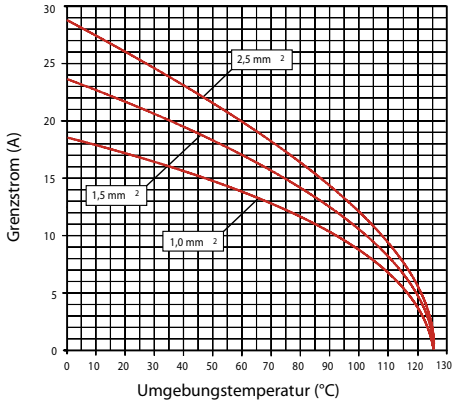
Stifteinsätze

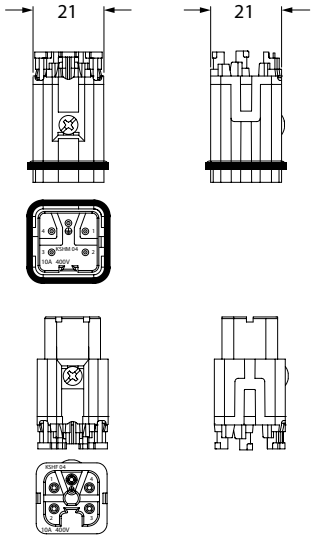
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-332-02500	CKSHM 04	4 polig + PE

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseneinsätze CKSHF 6
Stifteinsätze CKSHM 6

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
  16A 500V 6kV 3
  16A 400/690V 6kV 2
- Zulassungen: cUL • UL für USA und Kanada, CSA, CCC *, EAC
  * CQC•Zulassung (ersetzt CCC) beantragt
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: •40 °C ... +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgend Grenzstromkurven für Kontakteinsätze.

CKSH 04-polige Kontakteinsätze
Grenzstromkurve





Die Serie CSH
bietet folgende Vorteile:

- **Kompakte Bauform**
- **Reduzierte Verdrahtungszeit**
- **Einfacher Anschluss ohne Werkzeug**
- **Schnelle optische Unterscheidung der bereits verdrahteten Kontaktpositionen von den noch nicht angeschlossenen Leitern**
- **Bereits geöffnete Klemmen zur Befestigung der Leiter.**

Die **SQUICH®**-Einsätze eignen sich für **starre** und **flexible** Leiter **mit** und **ohne** Aderendhülse.

Jeder Kontaktkammer ist ein Verriegelungselement zugeordnet. Wird diese Verriegelungstaste gedrückt, so wird die entsprechende Käfigzugfederklemme geschlossen und ein sicherer, zuverlässiger Anschluss des Leiters hergestellt.

Die Kontakteinsätze werden mit geöffneten Verriegelungstasten geliefert.

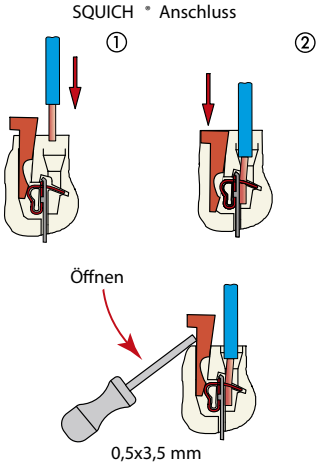
Die orange Signalfarbe und die vollständige Integration in den Kontakteinsatz macht dabei eine Unterscheidung von offenen und geschlossenen Kontakten leicht möglich.

Die einfache Bedienung per Hand ermöglicht den Leiteranschluss vollständig ohne Werkzeug.

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: 0,14 – 2,5 mm2 • AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9...11 mm

Für Leiter ohne Aderendhülse

Für Leiter mit Aderendhülse



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

1. Vertikale, horizontale oder frontale Kabelausgänge mit verschiedenen Pg-Gewinden (Art.-Nr. mit "C" beginnend) oder metrischen Gewinden (Art.-Nr. mit "M" beginnend) nach IEC / EN 60423, für Kabelverschraubungen gemäß EN 50262 ersetzt ab 2016-09-23 durch EN 62444 (auf Anfrage auch mit NPT-Gewinde)

2. Robuste Tüllengehäuse aus Aluminium-Druckguss oder selbstverlöschendem Thermoplast (Typen CK, MK, CQ 08 und T-TYPE).
Mit UL-Zulassung.
Erhältlich als feste Sockelgehäuse, Anbaugehäuse und Tüllengehäuse mit fest installiertem oder abnehmbarem Schutzdeckel. Die Gehäuse der Serien CH-CA (Kabelausgang Pg) bzw. MH-MA (metrischer Kabelausgang) sind im Inneren mit einer Nase versehen, die den Einbau von Kontakteinsätzen der Serie CME (alle) und CMCE (nur Modell mit 16+2 Polen) verhindern, während die Gehäuse der Serien CM (Pg) und MM (metrisch) diese Nase nicht haben und im Inneren mit zusätzlichen Isolierstreifen ausgestattet sind.

3. Metallgehäuse mit Epoxidpulverbeschichtung auf Polyesterbasis und hoher mechanischer Festigkeit und Beständigkeit gegen äußere Einflüsse. Die Gehäuse für den Einsatz bei Temperaturen bis 180 °C und aggressive Umgebungsbedingungen sind mit Speziallacken beschichtet. Die Gehäuse der Serie EMV für elektromagnetische Verträglichkeit haben eine Oberflächenbeschichtung mit hoher Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

4. Kontakteinsätze aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem Thermoplast, UL-homologiert, für Betriebsgrenztemperaturen von -40 °C bis + 125 °C.

5. Profil der Kontakteinsätze mit asymmetrischen Führungsschienen, die Fehlsteckungen verhindern. Die Kontakteinsätze haben eine mechanische Lebensdauer von 500 oder mehr Steckzyklen.

6. Einsätze konform mit der EU-Richtlinie EN 61984 (DIN VDE 0627), mit Kennzeichnung UL und CSA zertifiziert und identifiziert.

7. Die Spezialdichtungen aus alterungsbeständigem, gegen Öle und Kraftstoffe beständigem Vinyl-Nitril- oder Fluorelastomer (bei Gehäusen für Temperaturen bis 180 °C oder aggressive Umgebungsbedingungen), in Kombination mit den Kabelverschraubungen (nicht mitgeliefert) garantieren die Schutzart IP66 für gesteckte Verbindungen. Die Gehäuse der Serie EMC sind mit leitfähigen Spezialdichtungen ausgestattet.

8. Bügel und Federn aus Edelstahl für perfekten Verschluss und sicheren Halt.
Bügel mit drehbaren Rollen, die das Verschließen erleichtern und die Abnutzung mindern.

9. Unverlierbare Schrauben mit elastischen Unterlegscheiben oder Rändelung unter dem Schraubenkopf.

10. Kontaktposition erkennbar anhand beidseitiger Nummerierung durch Laser- oder Druckbeschriftung auf dem Einsatz.

11. Kontakte aus Messing, versilbert oder vergoldet, Anschluss an die Steckverbinder mit unverlierbaren, bei der Lieferung gelösten Schrauben, mit Käfigzugfederklemmen, Crimpanschluss oder SQUICH-Schnellmontageanschluss.

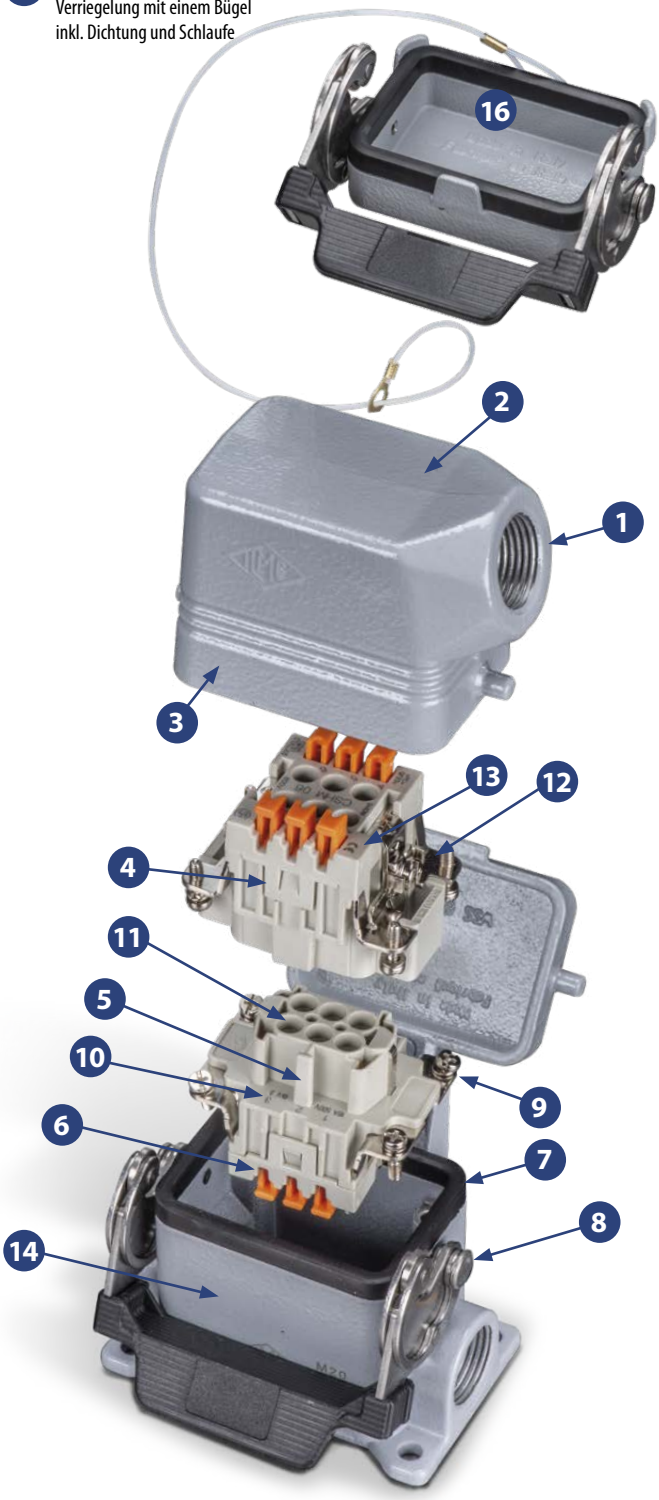
12. Schutzleiteranschluss mit großer Kontaktoberfläche.

13. CE-Kennzeichnung bescheinigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (2014/35/EN ab 20. April 2016.

14. Sockelgehäuse aus Metall und Klappdeckel aus Alu Kabeleingang einseitig. Verriegelung mit einem Bügel
Schutzart: IP65

15. Anbaugehäuse aus Metall
Verriegelung mit einem Bügel Schutzart: IP66

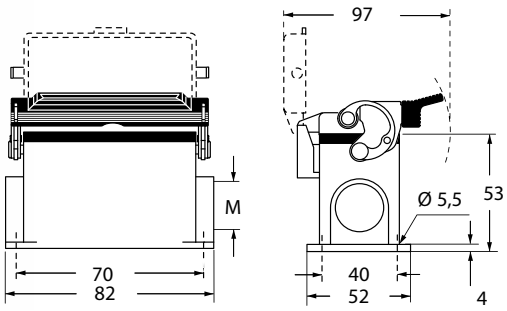
16. Schutzdeckel für Tüllengehäuse,
Verriegelung mit einem Bügel
inkl. Dichtung und Schlaufe



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Sockelgehäuse
aus Aluminium-Druckguss mit Klappdeckel

Größe "44.27"

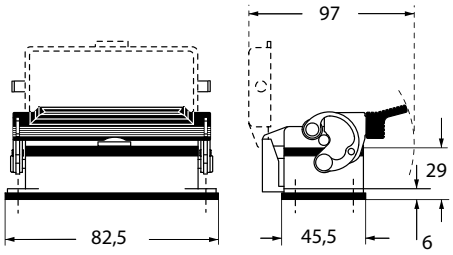


Bestell-Nr.	Bezeichnung	M
257-329-01050	MHP 06 LS20	M20

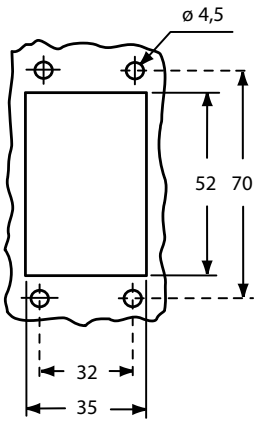
Anmerkung:
Die Gehäuse gewährleisten die Schutzart IP66 (oder IP65 für Klappdeckelversionen) in verriegeltem Zustand.
Der Klappdeckel (CS, CP) bewirkt einen mechanischen Schutz, ohne die Schutzart IP65 zu gewährleisten.

Anbaugehäuse
aus Aluminium-Druckguss mit Klappdeckel

Größe "44.27"



Schablone zur Befestigung von Anbaugehäusen in mm



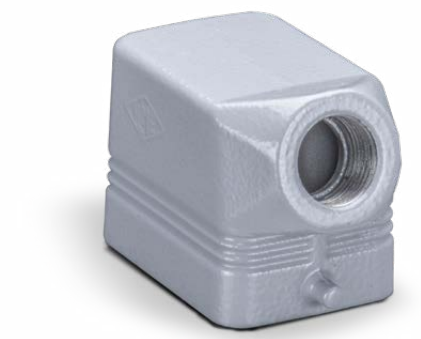
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-329-00950	CHI 06 LS

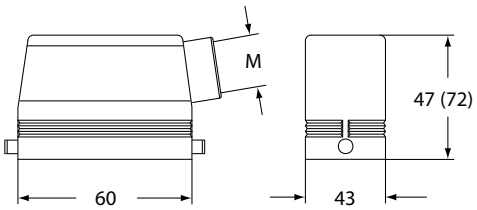
Anmerkung:
Die Gehäuse gewährleisten die Schutzart IP66 (oder IP65 für Klappdeckelversionen) in verriegeltem Zustand.
Der Klappdeckel (CS, CP) bewirkt einen mechanischen Schutz, ohne die Schutzart IP65 zu gewährleisten.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Tüllengehäuse
aus Aluminium-Druckguss

Größe "44.27"

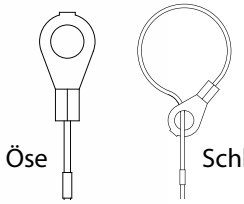


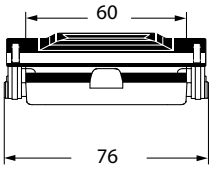


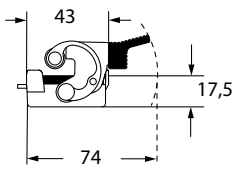
Bestell-Nr.	Bezeichnung	M
257-329-01100	MHO 06 L20	M20

Schutzdeckel
aus Aluminium-Druckguss zur Verriegelung von Tüllengehäusen

Größe "44.27"







Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-329-01260	CHC 06 LG

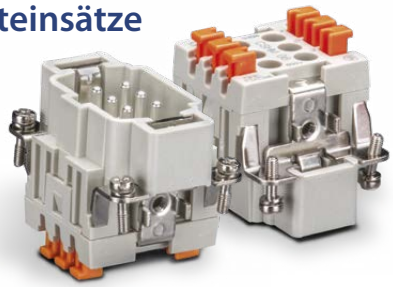
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Buchseneinsätze

versilberte Kontakte

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-329-01150	CSHF 06	6 polig + PE

Stifteinsätze

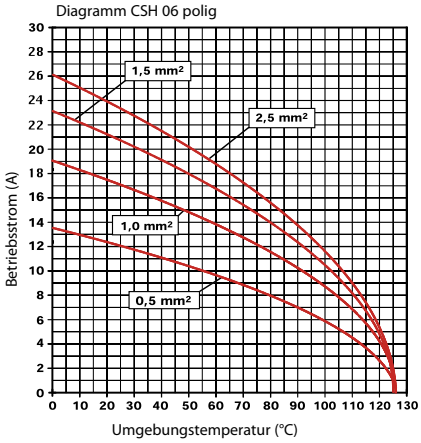


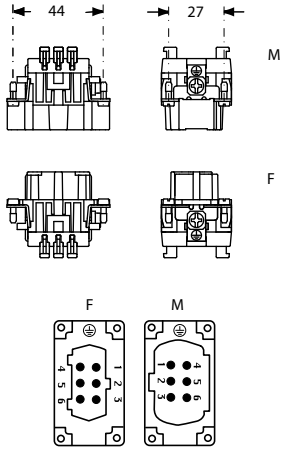
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-329-01200	CSHM 06	6 polig + PE

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseneinsätze CSHF 6
Stifteinsätze CSHM 6

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
  16A 500V 6kV 3
  16A 400/690V 6kV 2
- Zulassungen: cUL • UL für USA und Kanada, CSA, CCC *, EAC
  * CQC•Zulassung (ersetzt CCC) beantragt
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: •40 °C ... +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgend Grenzstromkurven für Kontakteinsätze.

Diagramm CSH 06 polig





Die Serie CSH
bietet folgende Vorteile:

- **Kompakte Bauform**
- **Reduzierte Verdrahtungszeit**
- **Einfacher Anschluss ohne Werkzeug**
- **Schnelle optische Unterscheidung der bereits verdrahteten Kontaktpositionen von den noch nicht angeschlossenen Leitern**
- **Bereits geöffnete Klemmen zur Befestigung der Leiter.**

Die **SQUICH®**-Einsätze eignen sich für **starre** und **flexible** Leiter **mit** und **ohne** Aderendhülse.

Jeder Kontaktkammer ist ein Verriegelungselement zugeordnet. Wird diese Verriegelungstaste gedrückt, so wird die entsprechende Käfigzugfederklemme geschlossen und ein sicherer, zuverlässiger Anschluss des Leiters hergestellt.

Die Kontakteinsätze werden mit geöffneten Verriegelungstasten geliefert.

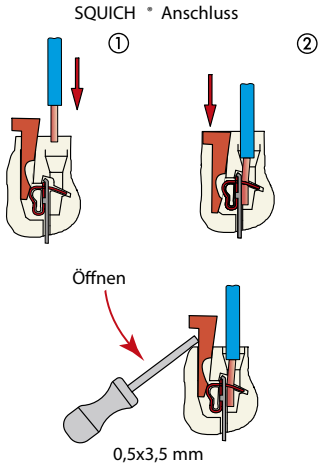
Die orange Signalfarbe und die vollständige Integration in den Kontakteinsatz macht dabei eine Unterscheidung von offenen und geschlossenen Kontakten leicht möglich.

Die einfache Bedienung per Hand ermöglicht den Leiteranschluss vollständig ohne Werkzeug.

Für Leiter ohne Aderendhülse

Für Leiter mit Aderendhülse

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: 0,14 – 2,5 mm2 • AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9...11 mm



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

1. Vertikale, horizontale oder frontale Kabelausgänge mit verschiedenen Pg-Gewinden (Art.-Nr. mit "C" beginnend) oder metrischen Gewinden (Art.-Nr. mit "M" beginnend) nach IEC / EN 60423, für Kabelverschraubungen gemäß EN 50262 ersetzt ab 2016-09-23 durch EN 62444 (auf Anfrage auch mit NPT-Gewinde)

2. Robuste Tüllengehäuse aus Aluminium-Druckguss oder selbstverlöschendem Thermoplast (Typen CK, MK, CQ 08 und T-TYPE).
Mit UL-Zulassung.
Erhältlich als feste Sockelgehäuse, Anbaugehäuse und Tüllengehäuse mit fest installiertem oder abnehmbarem Schutzdeckel. Die Gehäuse der Serien CH-CA (Kabelausgang Pg) bzw. MH-MA (metrischer Kabelausgang) sind im Inneren mit einer Nase versehen, die den Einbau von Kontakteinsätzen der Serie CME (alle) und CMCE (nur Modell mit 16+2 Polen) verhindern, während die Gehäuse der Serien CM (Pg) und MM (metrisch) diese Nase nicht haben und im Inneren mit zusätzlichen Isolierstreifen ausgestattet sind.

3. Metallgehäuse mit Epoxidpulverbeschichtung auf Polyesterbasis und hoher mechanischer Festigkeit und Beständigkeit gegen äußere Einflüsse. Die Gehäuse für den Einsatz bei Temperaturen bis 180 °C und aggressive Umgebungsbedingungen sind mit Speziallacken beschichtet. Die Gehäuse der Serie EMV für elektromagnetische Verträglichkeit haben eine Oberflächenbeschichtung mit hoher Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

4. Kontakteinsätze aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem Thermoplast, UL-homologiert, für Betriebsgrenztemperaturen von -40 °C bis + 125 °C.

5. Profil der Kontakteinsätze mit asymmetrischen Führungsschienen, die Fehlsteckungen verhindern. Die Kontakteinsätze haben eine mechanische Lebensdauer von 500 oder mehr Steckzyklen.

6. Einsätze konform mit der EU-Richtlinie EN 61984 (DIN VDE 0627), mit Kennzeichnung UL und CSA zertifiziert und identifiziert.

7. Die Spezialdichtungen aus alterungsbeständigem, gegen Öle und Kraftstoffe beständigem Vinyl-Nitril- oder Fluorelastomer (bei Gehäusen für Temperaturen bis 180 °C oder aggressive Umgebungsbedingungen), in Kombination mit den Kabelverschraubungen (nicht mitgeliefert) garantieren die Schutzart IP66 für gesteckte Verbindungen. Die Gehäuse der Serie EMC sind mit leitfähigen Spezialdichtungen ausgestattet.

8. Bügel und Federn aus Edelstahl für perfekten Verschluss und sicheren Halt.
Bügel mit drehbaren Rollen, die das Verschließen erleichtern und die Abnutzung mindern.

9. Unverlierbare Schrauben mit elastischen Unterlegscheiben oder Rändelung unter dem Schraubenkopf.

10. Kontaktposition erkennbar anhand beidseitiger Nummerierung durch Laser- oder Druckbeschriftung auf dem Einsatz.

11. Kontakte aus Messing, versilbert oder vergoldet, Anschluss an die Steckverbinder mit unverlierbaren, bei der Lieferung gelösten Schrauben, mit Käfigzugfederklemmen, Crimpanschluss oder SQUICH-Schnellmontageanschluss.

12. Schutzleiteranschluss mit großer Kontaktoberfläche.

13. CE-Kennzeichnung bescheinigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (2014/35/EN ab 20. April 2016.

14. Sockelgehäuse aus Metall und Klappdeckel aus Alu Kabeleingang einseitig. Verriegelung mit einem Bügel
Schutzart: IP65

15. Anbaugehäuse aus Metall
Verriegelung mit einem Bügel Schutzart: IP66

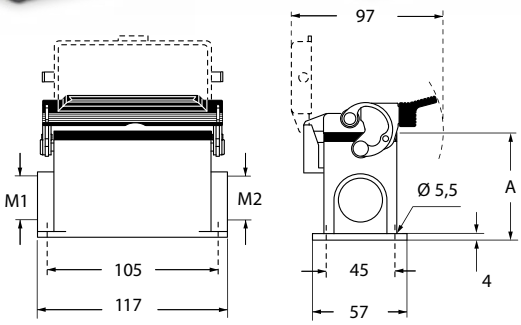
16. Schutzdeckel für Tüllengehäuse,
Verriegelung mit einem Bügel inkl. Dichtung und Schlaufe

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Sockelgehäuse
aus Aluminium-Druckguss mit Klappdeckel

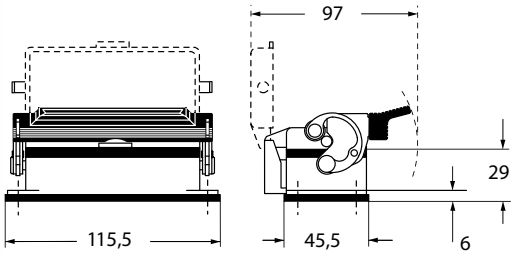
Größe "77.27"

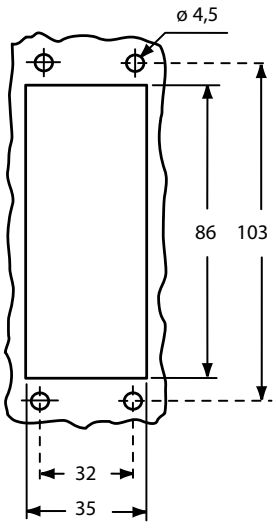
Bestell-Nr.	Bezeichnung	M1	M2	A
257-330-01050	MHP 16 LS25	-	M25	63
257-330-01250	MAP 16 LS32	-	M32	81
257-330-01450	MAP 16 LS40	-	M40	81
257-330-01150	MHP 16 LS225	M25	M25	63
257-330-01350	MAP 16 LS232	M32	M32	81
257-330-01550	MAP 16 LS240	M40	M40	81



Anbaugehäuse
aus Aluminium-Druckguss mit Klappdeckel

Größe "77.27"





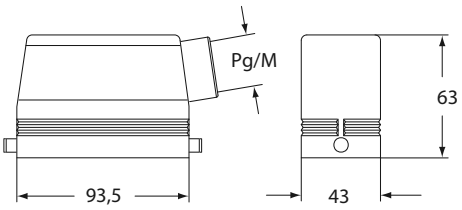
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-330-00950	CHI 16 LS

Anmerkung:
Die Gehäuse gewährleisten die Schutzart IP66 (oder IP65 für Klappdeckelversionen) in verriegeltem Zustand.
Der Klappdeckel (CS, CP) bewirkt einen mechanischen Schutz, ohne die Schutzart IP65 zu gewährleisten.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Tüllengehäuse
aus Aluminium-Druckguss

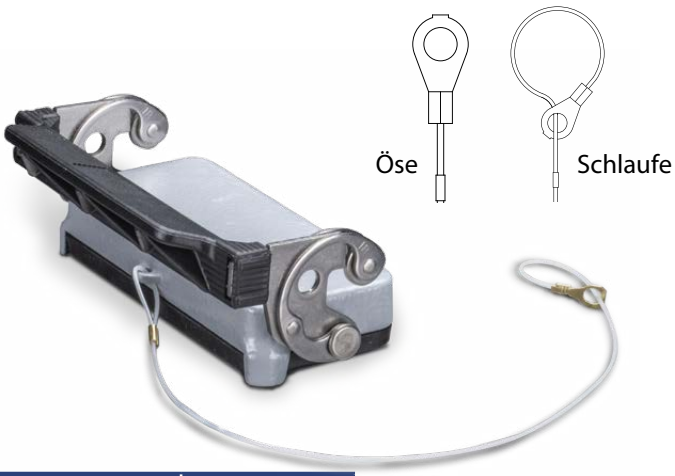
Größe "77.27"

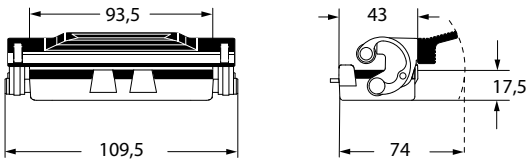


Bestell-Nr.	Bezeichnung	M
257-330-01600	MHO 16 L25	M25
257-330-01650	MHO 16 L32	M32

Schutzdeckel
aus Aluminium-Druckguss zur Verriegelung von Tüllengehäusen

Größe "77.27"





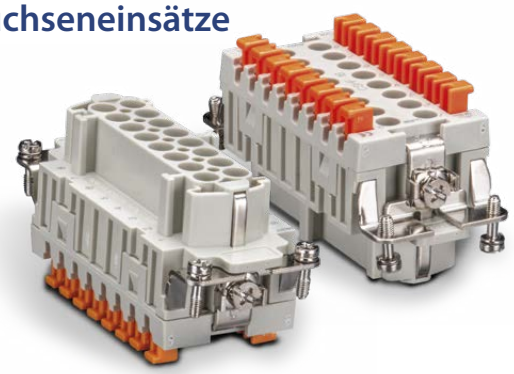
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-330-01800	CHC 16 LG

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kontakteinsätze 16 polig + PE
mit Schnellanschlusstechnik "SQUICH®"

Größe "77.27"

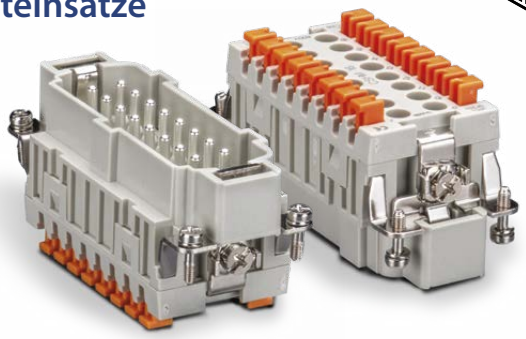
Buchseneinsätze



versilberte Kontakte

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-330-01700	CSHF 16	16 polig + PE

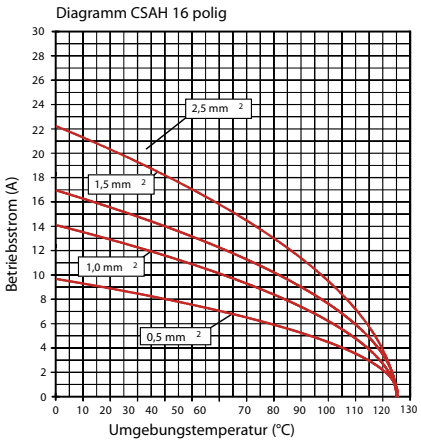
Stifteinsätze

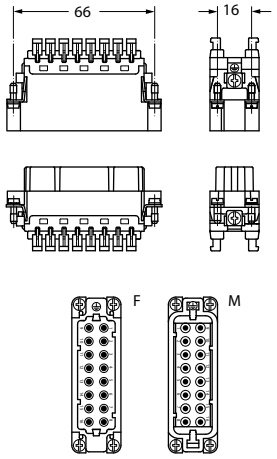


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-330-01750	CSHM 16	16 polig + PE

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseneinsätze CSHF 16
Stifteinsätze CSHM 16

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
  16A 500V 6kV 3
  16A 400/690V 6kV 2
- Zulassungen: cUL • UL für USA und Kanada, CSA, CCC *, EAC
  * CQC•Zulassung (ersetzt CCC) beantragt
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: •40 °C ... +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgend Grenzstromkurven für Kontakteinsätze.





Die Serie CSH
bietet folgende Vorteile:

- **Kompakte Bauform**
- **Reduzierte Verdrahtungszeit**
- **Einfacher Anschluss ohne Werkzeug**
- **Schnelle optische Unterscheidung der bereits verdrahteten Kontaktpositionen von den noch nicht angeschlossenen Leitern**
- **Bereits geöffnete Klemmen zur Befestigung der Leiter.**

Die **SQUICH®**-Einsätze eignen sich für **starre** und **flexible** Leiter **mit** und **ohne** Aderendhülse.

Jeder Kontaktkammer ist ein Verriegelungselement zugeordnet. Wird diese Verriegelungstaste gedrückt, so wird die entsprechende Käfigzugfederklemme geschlossen und ein sicherer, zuverlässiger Anschluss des Leiters hergestellt.

Die Kontakteinsätze werden mit geöffneten Verriegelungstasten geliefert.

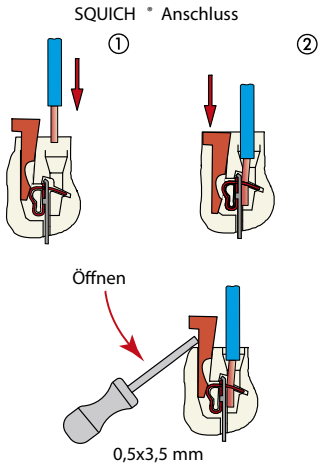
Die orange Signalfarbe und die vollständige Integration in den Kontakteinsatz macht dabei eine Unterscheidung von offenen und geschlossenen Kontakten leicht möglich.

Die einfache Bedienung per Hand ermöglicht den Leiteranschluss vollständig ohne Werkzeug.

Für Leiter ohne Aderendhülse

Für Leiter mit Aderendhülse

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: 0,14 – 2,5 mm2 • AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9...11 mm



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Allgemeine Eigenschaften der Steckverbinder
für industrielle Anwendungen

Größe "104.27"

1. Vertikale, horizontale oder frontale Kabelausgänge mit verschiedenen Pg-Gewinden (Art.-Nr. mit "C" beginnend) oder metrischen Gewinden (Art.-Nr. mit "M" beginnend) nach IEC / EN 60423, für Kabelverschraubungen gemäß EN 50262 ersetzt ab 2016-09-23 durch EN 62444 (auf Anfrage auch mit NPT-Gewinde)

2. Robuste Tüllengehäuse aus Aluminium-Druckguss oder selbstverlöschendem Thermoplast (Typen CK, MK, CQ 08 und T-TYPE).
Mit UL-Zulassung.
Erhältlich als feste Sockelgehäuse, Anbaugehäuse und Tüllengehäuse mit fest installiertem oder abnehmbarem Schutzdeckel. Die Gehäuse der Serien CH-CA (Kabelausgang Pg) bzw. MH-MA (metrischer Kabelausgang) sind im Inneren mit einer Nase versehen, die den Einbau von Kontakteinsätzen der Serie CME (alle) und CMCE (nur Modell mit 16+2 Polen) verhindern, während die Gehäuse der Serien CM (Pg) und MM (metrisch) diese Nase nicht haben und im Inneren mit zusätzlichen Isolierstreifen ausgestattet sind.

3. Metallgehäuse mit Epoxidpulverbeschichtung auf Polyesterbasis und hoher mechanischer Festigkeit und Beständigkeit gegen äußere Einflüsse. Die Gehäuse für den Einsatz bei Temperaturen bis 180 °C und aggressive Umgebungsbedingungen sind mit Speziallacken beschichtet. Die Gehäuse der Serie EMV für elektromagnetische Verträglichkeit haben eine Oberflächenbeschichtung mit hoher Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit.

4. Kontakteinsätze aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem Thermoplast, UL-homologiert, für Betriebsgrenztemperaturen von -40 °C bis + 125 °C.

5. Profil der Kontakteinsätze mit asymmetrischen Führungsschienen, die Fehlsteckungen verhindern. Die Kontakteinsätze haben eine mechanische Lebensdauer von 500 oder mehr Steckzyklen.

6. Einsätze konform mit der EU-Richtlinie EN 61984 (DIN VDE 0627), mit Kennzeichnung UL und CSA zertifiziert und identifiziert.

7. Die Spezialdichtungen aus alterungsbeständigem, gegen Öle und Kraftstoffe beständigem Vinyl-Nitril- oder Fluorelastomer (bei Gehäusen für Temperaturen bis 180 °C oder aggressive Umgebungsbedingungen), in Kombination mit den Kabelverschraubungen (nicht mitgeliefert) garantieren die Schutzart IP66 für gesteckte Verbindungen. Die Gehäuse der Serie EMC sind mit leitfähigen Spezialdichtungen ausgestattet.

8. Bügel und Federn aus Edelstahl für perfekten Verschluss und sicheren Halt.
Bügel mit drehbaren Rollen, die das Verschließen erleichtern und die Abnutzung mindern.

9. Unverlierbare Schrauben mit elastischen Unterlegscheiben oder Rändelung unter dem Schraubenkopf.

10. Kontaktposition erkennbar anhand beidseitiger Nummerierung durch Laser- oder Druckbeschriftung auf dem Einsatz.

11. Kontakte aus Messing, versilbert oder vergoldet, Anschluss an die Steckverbinder mit unverlierbaren, bei der Lieferung gelösten Schrauben, mit Käfigzugfederklemmen, Crimpanschluss oder SQUICH-Schnellmontageanschluss.

12. Schutzleiteranschluss mit großer Kontaktoberfläche.

13. CE-Kennzeichnung bescheinigt die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (2014/35/EN ab 20. April 2016.

14. Sockelgehäuse aus Metall und Klappdeckel aus Alu Kabeleingang einseitig. Verriegelung mit einem Bügel Schutzart: IP65

15. Anbaugehäuse aus Metall
Verriegelung mit einem Bügel Schutzart: IP66

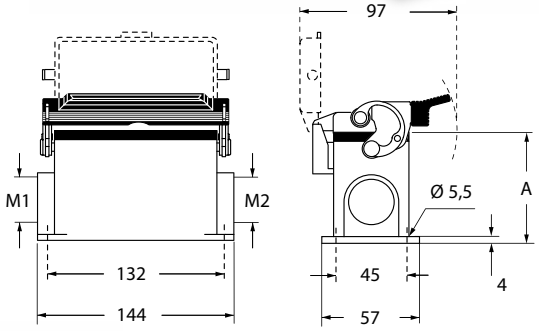
16. Schutzdeckel für Tüllengehäuse, Verriegelung mit einem Bügel
inkl. Dichtung und Schlaufe

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Sockelgehäuse
aus Aluminium-Druckguss mit Klappdeckel

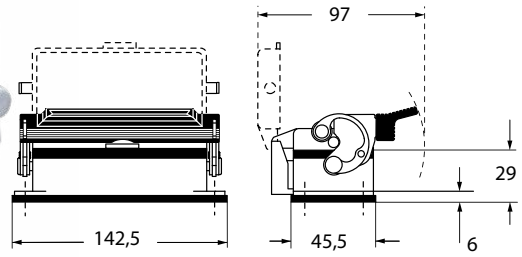
Größe "104.27"

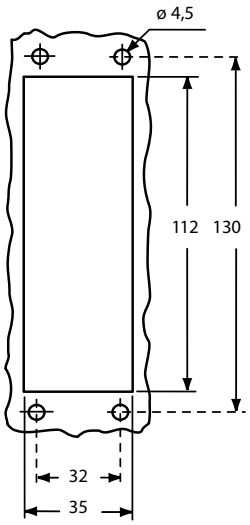
Bestell-Nr.	Bezeichnung	M1	M2	A
257-331-01050	MHP 24 LS25	-	M25	63
257-331-01250	MAP 24 LS32	-	M32	81
257-331-01450	MAP 24 LS40	-	M40	81
257-331-01150	MHP 24 LS225	M25	M25	63
257-331-01350	MAP 24 LS232	M32	M32	81
257-331-01550	MAP 24 LS240	M40	M40	81



Anbaugehäuse
aus Aluminium-Druckguss mit Klappdeckel

Größe "104.27"





Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-331-00950	CHI 24 LS

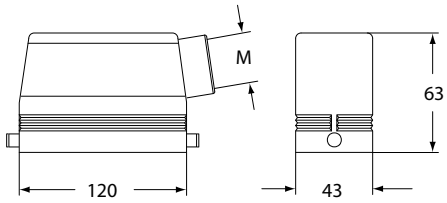
Anmerkung:
Die Gehäuse gewährleisten die Schutzart IP66 (oder IP65 für Klappdeckelversionen) in verriegeltem Zustand.
Der Klappdeckel (CS, CP) bewirkt einen mechanischen Schutz, ohne die Schutzart IP65 zu gewährleisten.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Tüllengehäuse
aus Aluminium-Druckguss

Größe "104.27"

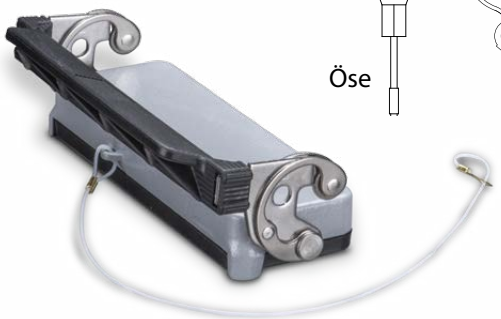
MHO L

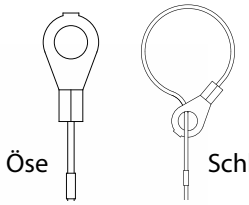


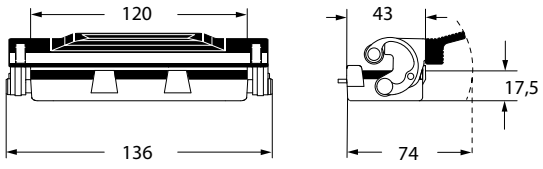
Bestell-Nr.	Bezeichnung	M
257-331-01600	MHO 24 L25	M25
257-331-01650	MHO 24 L32	M32

Schutzdeckel
aus Aluminium-Druckguss zur Verriegelung von Tüllengehäusen

Größe "104.27"







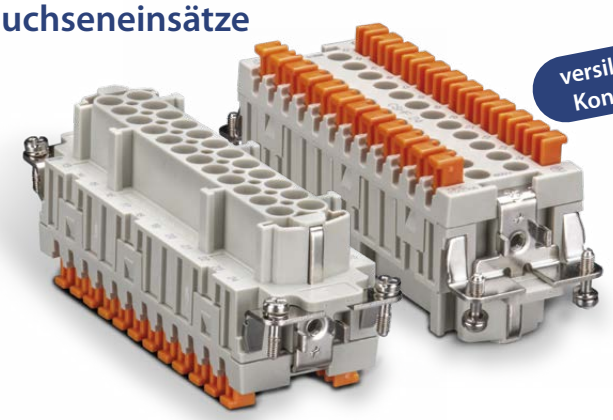
Bestell-Nr.	Bezeichnung
257-331-01800	CHC 24 LG

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kontakteinsätze 24 polige + PE
mit schnellanschlusstechnik "SQUICH®"

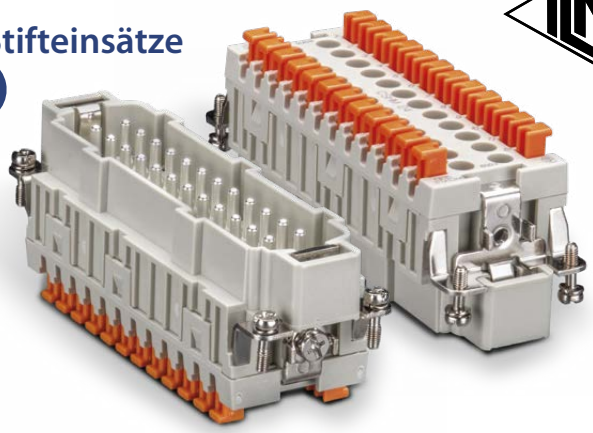
Größe "104.27"

Buchseneinsätze



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-331-01700	CSHF 24	24 polig + PE

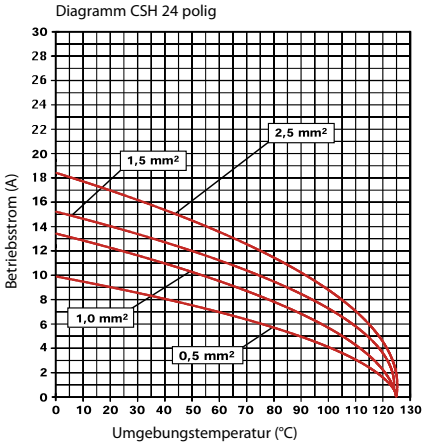
Stifteinsätze

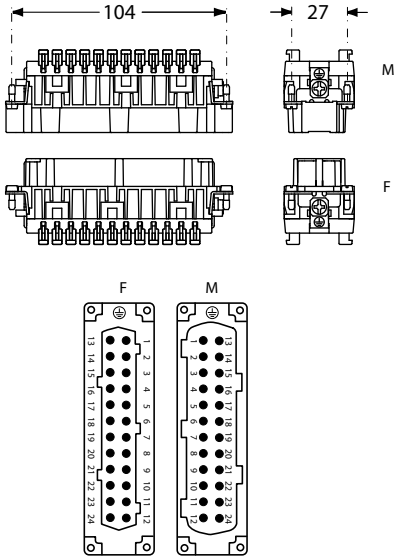


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-331-01750	CSHM 24	24 polig + PE

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseneinsätze CSHF 24
Stifteinsätze CSHM 24

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
  16A 500V 6kV 3
  16A 400/690V 6kV 2
- Zulassungen: cUL • UL für USA und Kanada, CSA, CCC *, EAC
  * CQC•Zulassung (ersetzt CCC) beantragt
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: •40 °C ... +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgend Grenzstromkurven für Kontakteinsätze.





Die Serie CSH
bietet folgende Vorteile:

- **Kompakte Bauform**
- **Reduzierte Verdrahtungszeit**
- **Einfacher Anschluss ohne Werkzeug**
- **Schnelle optische Unterscheidung der bereits verdrahteten Kontaktpositionen von den noch nicht angeschlossenen Leitern**
- **Bereits geöffnete Klemmen zur Befestigung der Leiter.**

Die **SQUICH®**-Einsätze eignen sich für **starre** und **flexible** Leiter **mit** und **ohne** Aderendhülse.

Jeder Kontaktkammer ist ein Verriegelungselement zugeordnet. Wird diese Verriegelungstaste gedrückt, so wird die entsprechende Käfigzugfederklemme geschlossen und ein sicherer, zuverlässiger Anschluss des Leiters hergestellt.

Die Kontakteinsätze werden mit geöffneten Verriegelungstasten geliefert.

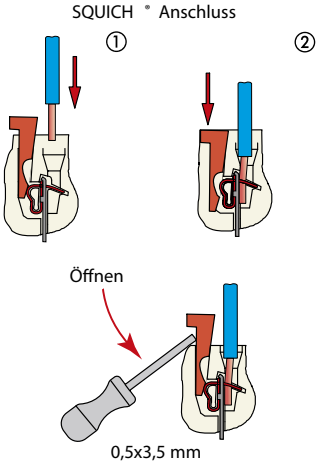
Die orange Signalfarbe und die vollständige Integration in den Kontakteinsatz macht dabei eine Unterscheidung von offenen und geschlossenen Kontakten leicht möglich.

Die einfache Bedienung per Hand ermöglicht den Leiteranschluss vollständig ohne Werkzeug.

Für Leiter ohne Aderendhülse

Für Leiter mit Aderendhülse

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: 0,14 – 2,5 mm2 • AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9...11 mm



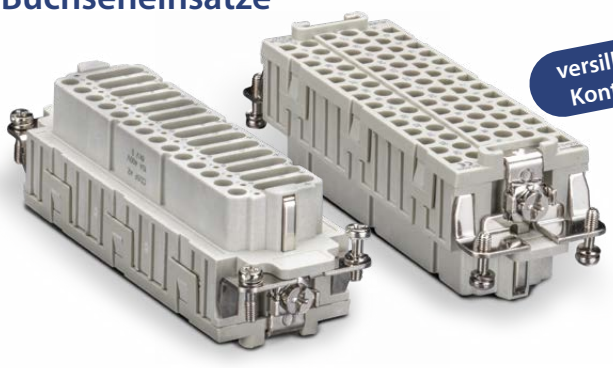
Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

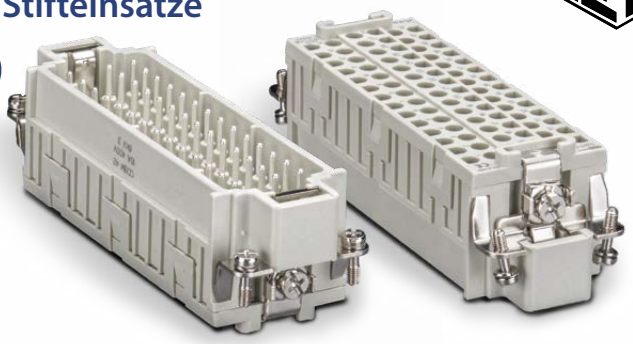
Kontakteinsätze 42 polig + PE
mit Käfigzugfederanschluss

Größe "104.27"

Buchseneinsätze



Stifteinsätze



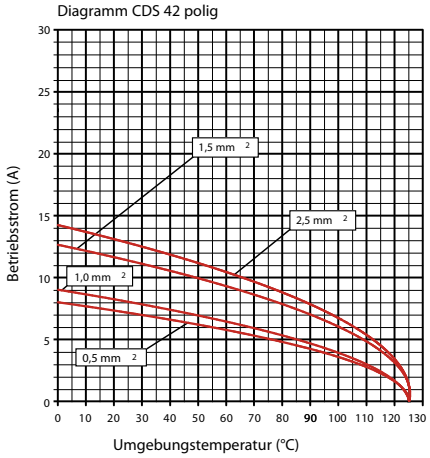
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-331-01760	CDSF 42	42 polig + PE

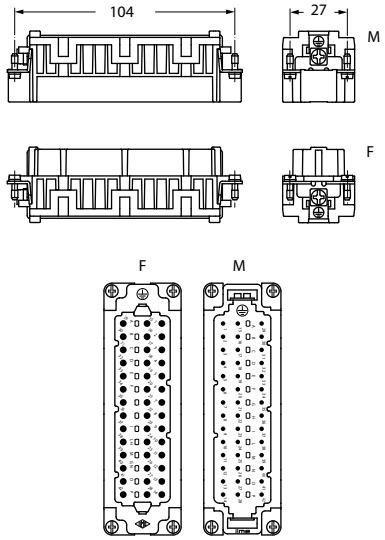
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kontakte
257-331-01770	CDSM 42	42 polig + PE

Beschreibung:
Käfigzugfederanschluss
Buchseneinsätze
Stifteinsätze

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
  10A 400V 6kV 3
  10A 690V 6kV 2
- Zulassungen: : cUL • UL für USA und Kanada, (CSA), (GL), (EAC); die in Klammern angegebenen Zulassungen befinden sich in der Ausstellungsphase.
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: •40 °C ... +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgenden Grenzstromkurven für Kontakteinsätze.

Diagramm CDS 42 polig



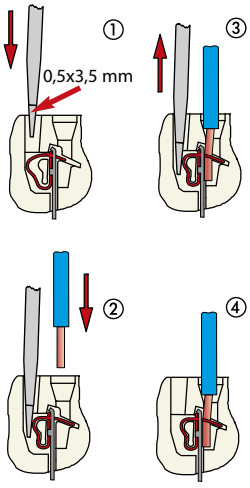


Kontakte mit Käfigzugfederanschluss

Kontakteinsätze:
Bei dieser Ausführung erfolgt der Anschluss der Leiter an die Buchsen- und Stifteinsätze über eine Käfigzugfeder.

Dieser Anschluss bietet folgende Vorteile:
- keine besondere Vorbereitung der Leiter erforderlich;
- zum Einführen des Leiters in den Kontakt genügt ein 0,5 x 3,5 mm Schraubendreher;
- hervorragende Kontaktierung und hohe Vibrationsfestigkeit;
- ermöglicht den Anschluss starrer und flexibler Leiter mit Querschnitten von 0,14–2,5 mm2 (mit und ohne Aderendhülse, 2,5 mm² nur ohne);
- Leitern mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu 1,5 mm2 (AWG 16);
- die Aussparung für den Schraubendreher kann auch für Spannungsmessungen genutzt werden, ohne die Steckverbindung zu trennen;
- deutliche Zeitersparnis bei der Vorbereitung und Verdrahtung des Einsatzes.

Käfigzugfederanschluss



- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitte: 0,14 – 2,5 mm2 • AWG 26 – 14
- Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu 1,5 mm2 (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9...11 mm

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kabelverschraubung
Farben können variieren

Bestell-Nr.	Gewinde	Klemmbereich
257-325-01000	M12	4 - 7mm
257-325-01004	M16	6 - 10mm
257-325-01008	M20	5 - 12,5mm
257-325-01012	M25	9 - 18mm
257-325-01016	M32	14 - 25mm
257-325-01022	M40	18 - 32mm
257-325-01028	M50	24 - 38,5mm

Kontermutter
Farben können variieren

Bestell-Nr.	Gewinde
257-325-01002	M12
257-325-01006	M16
257-325-01010	M20
257-325-01014	M25
257-325-01018	M32
257-325-01024	M40
257-325-01030	M50

Blindstopfen
Farben können variieren

Bestell-Nr.	Gewinde
257-325-01011	M20
257-325-01015	M25
257-325-01020	M32
257-325-01026	M40
257-325-01032	M50

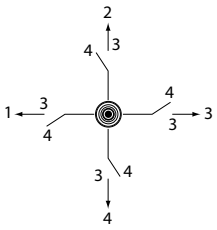
Mehrfachdichteinsatz

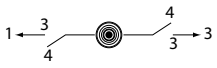
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Klemmbereich
257-325-01038	2fach für Kabelverschraubung M20	4,3 - 6,1mm
257-325-01039	3fach für Kabelverschraubung M20	3,5 - 5,2mm
257-325-01046	8fach für Kabelverschraubung M40	5 - 6mm
257-325-01047	9fach für Kabelverschraubung M40	6 - 7mm

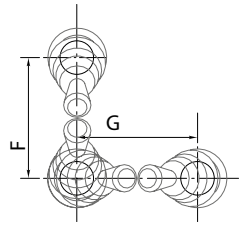
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

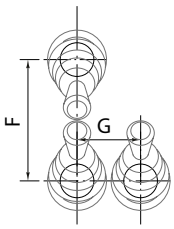
2-Achsen Joystick SW

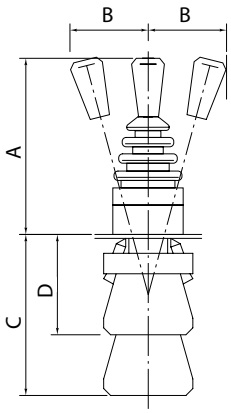
zum schalten von 2 oder 4 ON/OFF Funktionen









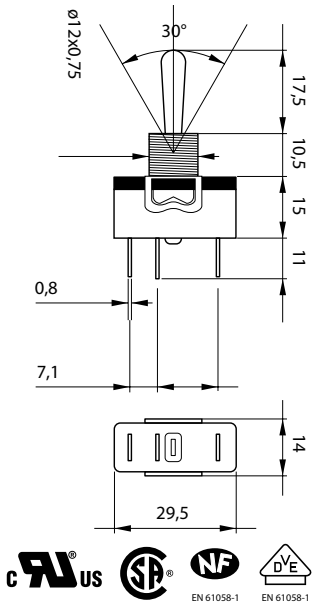


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl			max. Strombelastung	Hebellänge A	B	C	D	min. Abstand F	G
		Funktionen	Schalter	Taster		mm					
257-310-01000	400416	4	-	4	1,4A bei 12VDC	79	35	71	45	70	70
257-310-01010	400416.01		-	4		48	20	71		50	50
257-310-01020	400423		1	3		79	35	71		70	70
257-310-01030	400427		2	2	2,8A bei 24VDC	79	35	71		70	70
257-310-01040	400438		3	1		79	35	71		70	70
257-310-01050	400442		4	-		79	35	71		70	70
257-310-01070	400408	2	-	2	1,4A bei 12VDC	79	35	-	45	70	30
257-310-01080	400408.01		-	2		48	20	-		50	30
257-310-01090	400431		1	1		79	35	-		70	30
257-310-01100	400431.01		1	1	2,8A bei 24VDC	48	20	-		50	30
257-310-01110	400449		2	-		79	35	-		70	30
257-310-01120	400449.01		2	-		48	20	-		50	30

Hebelschalter

257-100-01190	257-100-01192	257-100-01194	257-100-01196	257-100-01198	257-100-01201

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Funktion	L mm	max. Strombelastung bei 250VAC	Kontakte
257-100-01190	400404	ON-ON	17,5	15A	3 x Faston 6,3
257-100-01192	400401	ON-OFF-ON		10A	3 x Faston 6,3
257-100-01194	400459	(ON)/OFF/(ON)		10A	3 x Faston 6,3
257-100-01196	400466	ON-OFF		15A	2 x Faston 6,3
257-100-01198	400476	(ON)/OFF/ON		10A	3 x Faston 6,3
257-100-01201	400522	ON/(OFF)		10A	3 x Faston 6,3



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckschalter und Daumenrad

Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ROT mit LED	257-100-01107	Schließer	2,14A

Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ohne Kappe	257-100-01120	Schließer	2,14A
tastend ROT flach ohne Leitung	257-100-01111	Schließer	2,14A
tastend GELB flach ohne Leitung	257-100-01112	Schließer	2,14A
tastend GRÜN flach ohne Leitung	257-100-01113	Schließer	2,14A
tastend BLAU flach ohne Leitung	257-100-01114	Schließer	2,14A
tastend WEIß flach ohne Leitung	257-100-01115	Schließer	2,14A

Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend ROT hoch ohne Leitung	257-100-01116	Schließer	2,14A
tastend GELB hoch ohne Leitung	257-100-01117	Schließer	2,14A
tastend GRÜN hoch ohne Leitung	257-100-01118	Schließer	2,14A
tastend BLAU hoch ohne Leitung	257-100-01119	Schließer	2,14A

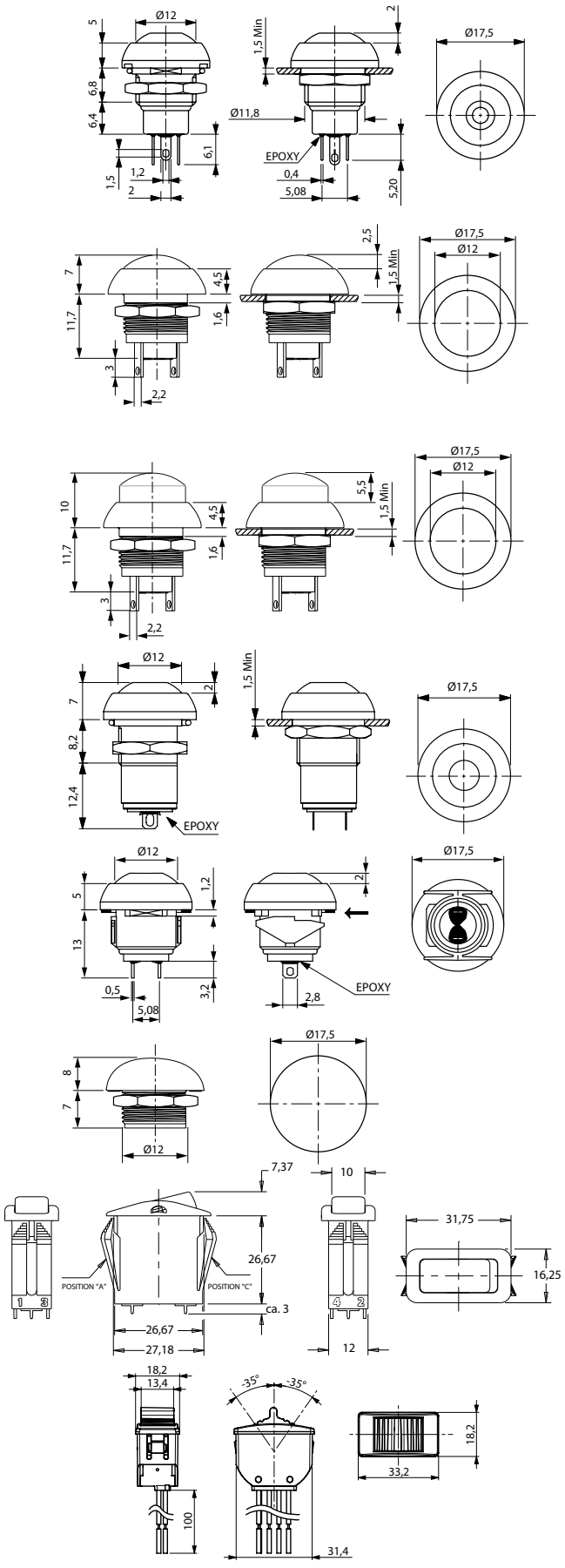
Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
rastend	257-100-01152	Schließer	4A

Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
tastend Snap-In - ROT	257-100-01125	Schließer	25mA
tastend Snap-In - GRÜN	257-100-01130	Schließer	25mA

Beschreibung	Bestell. Nr.
Verschluss für Druckschalter SCHWARZ	257-100-01105

Beschreibung	Bestell. Nr.	Kontaktart	Schaltleistung bei 12VDC resistive Last
Wippschalter	257-100-01170	(ON)/OFF/(ON)	6A
	257-100-01175	(ON)/OFF/ON	6A
	257-100-01180	ON/OFF/ON	6A
	257-100-01185	OFF/ON	6A

Beschreibung	Bestell. Nr.	Versorgungs-spannung	Ausgangs-spannung
Daumenrad mit Redundanz	257-100-02550	8-30VDC	0,5 - 4,5VDC
Daumenrad ohne Redundanz	257-100-02555	8-30VDC	0,5 - 4,5VDC

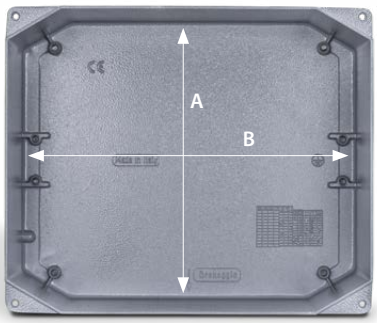


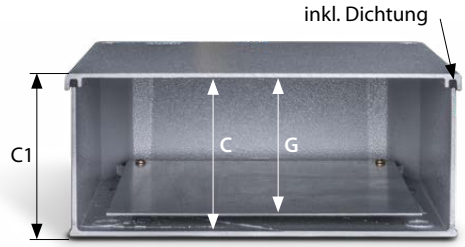
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

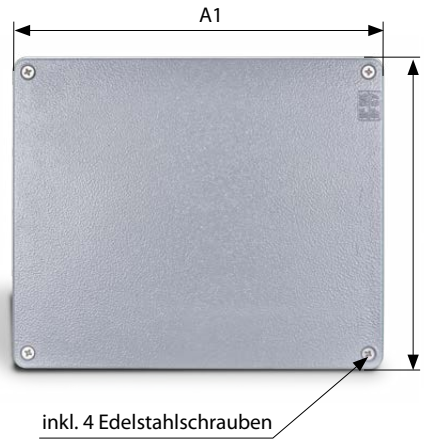
Gehäuse mit Deckel
Aluminium Druckguss

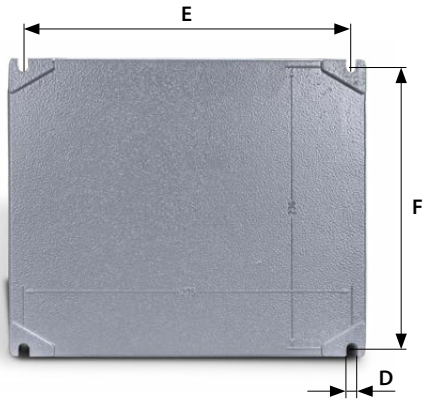
Schutzart
IP66

Bestell-Nr.	Innenmaße				Aussenmaße			Wandbefestigungen			Bestell-Nr.
Gehäuse	A	B	C	G	A1	B1	C1	D	E	F	Montageplatte
257-352-01020	90	90	53	-	100	100	59	6	80	86	-
257-352-01030	128	103	55	45	140	115	60	6	120	100	257-352-02010
257-352-01040	154	129	58	48	166	142	64	7	144	125	-
257-352-01050	178	155	74	64	192	168	80	6,5	168	149	257-352-02020
257-352-01060	239	202	85	75	253	217	93	9	226	196	257-352-02030
257-352-01070	294	244	114	104	314	264	122	9	275	236	257-352-02040
257-352-01080	392	298	144	127	410	315	153	9	367	283	257-352-02050









Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Übersicht Druckschalter

PMM

Einstellbereich	0,1 bis 300bar
Material Körper	Messing, verzinkter Stahl, Edelstahl 316
Beschaltung	Öffner, Schließer, Wechsler
Kontakte	Schraubkontakte
Material Membran bzw. Kolben	NBR, FPM, Silikon, HNBR, Neoprен, EPDM, Stahl, Edelstahl
Temperaturbereich	-40°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit CAP3 IP54 mit CAP1 oder CAP10
Zertifikat	c UL us

PSM...B/PSM-PSP...CE

Einstellbereich	0,2 bis 10bar
Material Körper	verzinkter Stahl
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Material Membran	HNBR
Temperaturbereich	-25°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE, Lloyd's Register, IMQ

PM250

Einstellbereich	0,1 bis 300bar
Material Körper	Messing, verzinkter Stahl, Edelstahl 316
Beschaltung	Öffner, Schließer
Kontakte	6,3 x 0,8mm Steckkontakte
Material Membran bzw. Kolben	NBR, FPM, HNBR, Neopren, Silikon, EPDM Stahl, Edelstahl
Temperaturbereich	-40°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit CAP3 IP54 mit CAP1
Zertifikat	CE

MS/PS

Einstellbereich	0,2 bis 10bar
Material Körper	Messing, verzinkter Stahl, Edelstahl 316
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	6,3 x 0,8mm Steckkontakte
Material Membran bzw. Kolben	HNBR, FPM, Silikon, EPDM, Neopren, Stah, Edelstahl
Temperaturbereich	-30°C bis 140°C
Schutzklasse	IP54 mit CAP16 IP65 mit CAP13
Zertifikat	CE

PMN

Einstellbereich	0,1 bis 300bar
Material Körper	Messing, verzinkter Stahl, Edelstahl 316
Beschaltung	Öffner, Schließer
Kontakte	6,3 x 0,8mm Steckkontakte
Material Membran bzw. Kolben	NBR, FPM, HNBR, Neopren, Silikon, EPDM Stahl, Edelstahl
Temperaturbereich	-40°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit CAP3 IP54 mit CAP1 oder CAP10
Zertifikat	c UL us

PSM/PSP

Einstellbereich	0,2 bis 300bar
Material Körper	Messing, verzinkter Stahl, Edelstahl 316
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Material Membran bzw. Kolben	NBR, HNBR, FPM, Silikon; Neopren, EPDM Stahl, Edelstahl
Temperaturbereich	-30°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE, Ex, Lloyd's Register, IMQ

MPS

Einstellbereich	0,5 bis 80bar
Material Körper	Messing, Edelstahl 316
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	Deutsch DT04-2P, M12 - 4 Pins, DIN 43650 eckig, DIN 43650 rund
Material Membran	HNBR, ZNBR, FPM, Silikon, EPDM
Temperaturbereich	-40°C bis 140°C
Schutzklasse	max. IP67
Zertifikat	CE

PMC/PPC/PPCF

Einstellbereich	0,15 bis 300bar
Material Körper	verzinkter Stahl
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Material Membran bzw. Kolben	NBR, HNBR, FPM, Silicon
Temperaturbereich	-30°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE, Ex, Lloyd's Register, c UL us

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Übersicht Druckschalter

PSM/PSP...EP

Einstellbereich	0,2 - 300bar
Material Druckschalter	Messing, verzinker Stahl, Edelstahl 316
Material Gehäuse	Aluminium
Beschaltung	Wechsler
Material Membran bzw. Kolben	NBR, HNBR, FPM, Silikon, Neopren, EPDM Stahl, Edelstahl
Temperaturbereich	-30°C bis 140°C
Schutzklasse	I65
Zertifikat	Ex, Lloyd's Register, IMQ

PML/PPL

Einstellbereich	0,5 bis 350bar
Material Körper	Aluminium mit Stahl Anschluss
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Material Membran bzw. Kolben	NBR, HNBR, FPM, Silikon Stahl
Temperaturbereich	-30°C bis 120°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE, Ex, Lloyd's Register, cULus

PSK

Einstellbereich	1 bis 360bar
Material Körper	Aluminium
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Material Membran bzw. Kolben	NBR, HNBR, FPM Stahl
Temperaturbereich	-25°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE, cULus

PSM/PSP...AM

Einstellbereich	0,2 bis 300bar
Material Körper	verzinkter Stahl
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Material Membran	HNBR
Temperaturbereich	-25°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE, Lloyd's Register, IMQ

Übersicht Elektronische Druckschalter und Drucksensoren

PTE - Drucksensor

Messbereich	-1 bis 400bar
Material Körper	Edelstahl 316
Ausgangssignal	4 - 20mA 0 - 10V
Schutzschaltung	gegen Verpolung und Kurzschluss
Sensorelement	Piezokeramik
Temperaturbereich	-25°C bis 125°C
Schutzklasse	IP65 mit Mini DIN 43650 IP67 mit M12
Zertifikat	CE

EPS - Druckschalter

Messbereich	0 - 400bar
Material Körper	Messing, Aluminium
Beschaltung	Schließer, Öffner
Schutzschaltung	gegen Verpolung und Überlast
Sensorelement	Piezokeramik
Temperaturbereich	-20°C bis 80°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE

EPX - Druckschalter und -sensor

Messbereich	0 bis 400bar
Material Körper	ABS Kunststoff mit Stahlanschluss
Ausgangssignal	4 - 20mA 0 - 20mA 0 - 10V 0 - 5V
Schutzschaltung	gegen Verpolung und Überlast
Sensorelement	Piezokeramik
Temperaturbereich	-20°C bis 80°C
Schutzklasse	IP65
Zertifikat	CE

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Übersicht Vakuumschalter

VCN

Einstellbereich	-200 bis -900mbar
Material Körper	Messing, Edelstahl 316
Beschaltung	Öffner, Schließer
Kontakte	6,3 x 0,8mm Steckkontakte
Membran	NBR, FPM, Silikon, HNBR, EPDM
Temperaturbereich	-25°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit CAP3 IP54 mit CAP1 oder CAP10

VCM

Einstellbereich	-200 bis -900mbar
Material Körper	Messing, Edelstahl 316
Beschaltung	Öffner, Schließer
Kontakte	Schraubkontakte
Membran	NBR, FPM, Silikon, HNBR, EPDM
Temperaturbereich	-30°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit CAP3 IP54 mit CAP1 oder CAP10

VSM

Einstellbereich	-100 bis -900mbar
Material Körper	Messing, Edelstahl 316
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Membran	NBR, HNBR, FPM, Silikon, Neopren, EPDM
Temperaturbereich	-30°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE Ex Lloyds Register IMQ

VS

Einstellbereich	-200 bis -900mbar
Material Körper	Messing, Edelstahl 316
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	6,3 x 0,8mm Steckkontakte
Membran	NBR, HNBR, FPM, Silikon
Temperaturbereich	-30°C bis 120°C
Schutzklasse	IP54 mit CAP16 IP65 mit CAP13
Zertifikat	CE

VMC

Einstellbereich	-200 bis -900mbar
Material Körper	Aluminium
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Membran	NBR, HNBR, FPM, EPDM, Silikon, Neopren
Temperaturbereich	-30°C bis 140°C
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Zertifikat	CE Ex Lloyds Register

Zubehör für Druck- und Vakuumschalter

Schutzkappen für IP54 – IP65 – IP67
Steckverbinder AMP – DELPHI - DIN

Wasserdichte Druckschalter IP67

Druckschalter werden im Werk voreingestellt und nach Kundenwunsch versiegelt.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Übersicht Temperatur Schalter

TBF evo

Schaltpunkte	25°C bis 125°C
Material Körper	Messing
Beschaltung	Öffner, Schließer
Kontakte	6,3 x 0,8mm Steckkontakte
Anschlussgewinde	3/8" - 1/2" - M14
Schutzklasse	IP54 mit CAP1 oder CAP10
Maximaldruck	200bar
Zertifikat	CE

NTB

Schaltpunkte	25°C bis 105°C
Material Körper	Aluminium
Beschaltung	Öffner, Schließer
Kontakte	DIN 43650
Anschlussgewinde	3/8" - 1/2" - M22x1,5
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Maximaldruck	200bar
Zertifikat	CE

EBC

Schaltpunkte	30°C bis 80°C
Material Körper	Messing
Beschaltung	Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Anschlussgewinde	3/8" - 1/2" - M22x1,5
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Maximaldruck	200bar
Zertifikat	CE

EBT

Schaltpunkte	30°C bis 105°C
Material Körper	Messing
Beschaltung	Öffner, Schließer
Kontakte	DIN 43650
Anschlussgewinde	1/4" - 3/8" - 1/2" M22x1,5 - 1/4 NPT
Schutzklasse	IP65 mit DIN 46350
Maximaldruck	80bar
Zertifikat	CE

Übersicht Füllstandschalter und Füllstandsensoren

LM3/4 GSA – GA – GTA

Schaltpunkte	3 - 4
Max. Länge	2500mm
Beschaltung	Öffner, Schließer, Wechsler
Viskosität	max. 150 cSt
Temperatur-bereich	-10°C bis 80°C
Maximaldruck	10bar
Schutzklasse	IP65
Zertifikat	CE Ex Lloyd's Register

LM3/4 GSIA – GIA – GTIA

Schaltpunkte	3 - 4
Max. Länge	2500mm
Beschaltung	Öffner, Schließer, Wechsler
Viskosität	max. 150 cSt
Temperatur-bereich	-10°C bis 80°C
Maximaldruck	10bar
Schutzklasse	IP65
Zertifikat	CE Ex Lloyd's Register

LM1/2 TIA – GTIA EP
LMM1 TIA – GTIA EP

Schaltpunkte	1 - 2
Max. Länge	2500mm
Beschaltung	Öffner, Schließer, Wechsler
Viskosität	max. 150 cSt
Temperatur-bereich	-20°C bis 40°C
Maximaldruck	20bar
Schutzklasse	IP65
Zertifikat	CE Ex

LM1/2 A – FA – TA
LMM1 A – FA – TA

Schaltpunkte	1 - 2
Max. Länge	1500mm
Beschaltung	Öffner, Schließer, Wechsler
Viskosität	max. 150 cSt
Temperatur-bereich	-10°C bis 80°C
Maximaldruck	10bar
Schutzklasse	IP65
Zertifikat	CE Ex

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Übersicht Durchflussanzeigen und Durchfluss Schalter

IF...VE – IF...V2E

Messbereich	0,1 bis 60 l/min
Viskositätsbereich	bis 205,6 cSt.
Material Körper	Aluminium, Messing, Edeltahl
Beschaltung	Schließer, Wechsler
Kontakte	DIN 43650
Temperaturbereich	-10°C bis 130°C
Schutzklasse	IP65
Maximaldruck	15bar
Zertifikat	CE

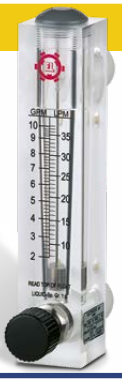
IF...V

Messbereich	0,1 bis 60 l/min
Viskositätsbereich	bis 205,6 cSt
Material Körper	Aluminium, Messing, Edeltahl
Beschaltung	-
Kontakte	-
Temperaturbereich	-10°C bis 130°C
Schutzklasse	-
Maximaldruck	15bar
Zertifikat	CE

FMP...V / FMP...VR

Messbereich Gas	0,1 bis 350 Nm^3/h
Messbereich Flüssigkeit	0,5 bis 250 l/min
Material Körper	Acryl
Temperaturbereich	0°C bis 60°C
Maximaldruck	10bar

TFM...V

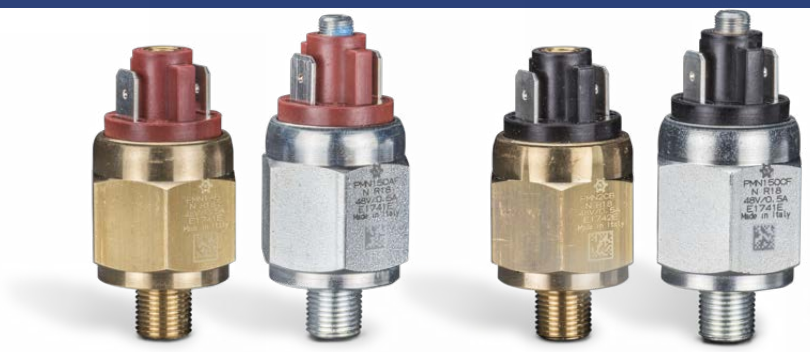


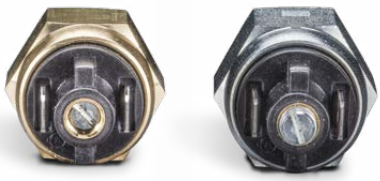
Messbereich Gas	1 bis 1400 Nm^3/h
Messbereich Flüssigkeit	0,1 bis 750 l/min
Material Körper	Acryl
Temperaturbereich	0°C bis 60°C
Maximaldruck	10bar

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckschalter – einstellbar
Schließer - Öffner

PMN





ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

c UL us

Anschluss-gewinde	Schließer Bestell-Nr.	Typ	Öffner Bestell-Nr.	Typ	Einstellbe-reich in bar	Ausfüh-rung	Pmax statisch in bar	Hysterese in bar (25°C)	Toleranz in bar (25°C)
1/8"	710-300-01000	PMN1ABNR18	710-305-01000	PMN1CBNR18	0,1 - 1	Membran	300	0,1	± 0,1
	710-300-01050	PMN2ABNR18	710-305-01050	PMN2CBNR18	0,15 - 2		300	0,15	± 0,2
	710-300-01100	PMN10ABNR18	710-305-01100	PMN10CBNR18	2 - 10		300	0,2	± 0,3
	710-300-01150	PMN20ABNR18	710-305-01150	PMN20CBNR18	10 - 20		300	0,3	± 0,4
	710-300-01200	PMN50ABNR18	710-305-01200	PMN50CBNR18	20 - 50		300	0,8	± 1
	710-300-01250	PMN80ABNR18	710-305-01250	PMN80CBNR18	50 - 80		300	5,5	± 2
	710-300-01300	PMN150AFNR18	710-305-01300	PMN150CFNR18	50 - 150	Kolben	300	10	± 5
	710-300-01350	PMN250AFNR18	710-305-01350	PMN250CFNR18	100 - 250		600	15	± 10
	710-300-01400	PMN300AFNR18	710-305-01400	PMN300CFNR18	50 - 300		600	20	± 15
1/4"	710-310-01000	PMN1ABNR14	710-315-01000	PMN1CBNR14	0,1 - 1	Membran	300	0,1	± 0,1
	710-310-01050	PMN2ABNR14	710-315-01050	PMN2CBNR14	0,15 - 2		300	0,15	± 0,2
	710-310-01100	PMN10ABNR14	710-315-01100	PMN10CBNR14	2 - 10		300	0,2	± 0,3
	710-310-01150	PMN20ABNR14	710-315-01150	PMN20CBNR14	10 - 20		300	0,3	± 0,4
	710-310-01200	PMN50ABNR14	710-315-01200	PMN50CBNR14	20 - 50		300	0,8	± 1
	710-310-01250	PMN80ABNR14	710-315-01250	PMN80CBNR14	50 - 80		300	5,5	± 2
	710-310-01300	PMN150AFNR14	710-315-01300	PMN150CFNR14	50 - 150	Kolben	300	10	± 5
	710-310-01350	PMN250AFNR14	710-315-01350	PMN250CFNR14	100 - 250		600	15	± 10
	710-310-01400	PMN300AFNR14	710-315-01400	PMN300CFNR14	50 - 300		600	20	± 15

Passende **Schutzkappen** finden Sie auf Seite: **542**

Material Körper:	PMN…CBNR..	Messing
	PMN…CFNR..	Stahl verzinkt

Bestellschlüssel

PMN	10	C	B	N	R14	SM

TYP

PMN

Einstellbereich

0,1 - 1	1
0,15 - 2	2
2 - 10	10
10 - 20	20
20 - 50	50
50 - 80	80
50 - 150	150
100 - 250	250
50 - 300	300

Kontakt

Schließer	A
Öffner	C

Körper

Messing	B
Stahl	F
Edelstahl	W

Dichtung

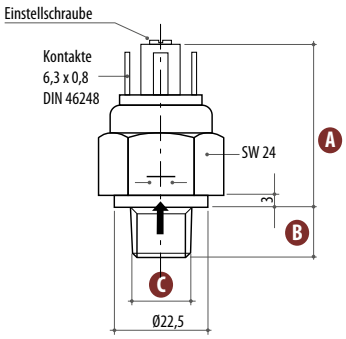
NBR	(-5°C...+60°C)	N
Auf Anfrage		
FKM	(-5°C...+90°C)	V
Silikon	(-30°C...+120°C)	S
HNBR	(-25°C...+140°C)	NT
Neopren	(-10°C...+90°C)	C
EPDM	(-20°C...+110°C)	E
Edelstahl	(-30°C...+140°C) außer PMN 1.2.10	MI
ZNBR	(-40°C...+60°C)	Z

Gewinde

	B	C
G1/4 BSPP zylindrisch	12	R14
G1/4 BSPP zylindrisch	12	R18
Auf Anfrage		
M10x1 konisch	10	10K
M12x1,5 zylindrisch	12	M12
G1/8 BSPT konisch	10	18K
G1/4 BSPT konisch	12	14K
1/4" NPT konisch	12	14NPT
1/8" NPT konisch	10	18NPT

Optionen

Dämpfer gegen Druckspitzen	SM
Voreinstellung bei steigendem Druck	T...
Voreinstellung bei fallendem Druck	T...D
Vergoldete Kontakte	G
Entfettet für Anwendungen mit Sauerstoff	SG
Geprüft für Anwendungen mit Gas	TG
Ausführung für CAP 3	CAP3



Körper	
Messing	50
Stahl	53

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Druckschalter – Druck und Hysterese einstellbar

Wechsler

PSM/PSP

ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

Elektr. Kontakt	Anschluss-gewinde	Bestell-Nr.	Typ	Einstellbereich in bar	Ausführung	Pmax statisch in bar	Hysterese (25°C)	Toleranz in bar (25°C)
Wechsler	1/8" AG	710-320-01000	PSM2BNR18	0,2 - 2	Membran	300	einstellbar 10 - 30% des Einstellwertes	± 0,2
		710-320-01050	PSM10BNR18	1 - 10		300		± 0,4
		710-320-01100	PSM50BNR18	10 - 50		300		± 2
		710-320-01150	PSM100BNR18	10 - 100		300		± 3
		710-320-01200	PSP150FNR18	30 - 150	Kolben	600		± 5
		710-320-01250	PSP300FNR18	50 - 300		600		± 15
	1/4" AG	710-325-01000	PSM2BNR14	0,2 - 2	Membran	300		± 0,2
		710-325-01050	PSM10BNR14	1 - 10		300		± 0,4
		710-325-01100	PSM50BNR14	10 - 50		300		± 2
		710-325-01150	PSM100BNR14	10 - 100		300		± 3
		710-325-01200	PSP150FNR14	30 - 150	Kolben	600		± 5
		710-325-01250	PSP300FNR14	50 - 300		600		± 15

Material Körper:		
	PSM	Messing
	PSP	Stahl verzinkt

Bestellschlüssel

PSM	10	B	N	R14	SM

TYP

PSM - PSP

Einstellbereich

0,2 - 2	**2**
1 - 10	**10**
10 - 50	**50**
10 - 100	**100**
30 - 150	**150**
50 - 300	**300**

Körper

Messing	**B**
Stahl	**F**
Edelstahl	**W**

Dichtung

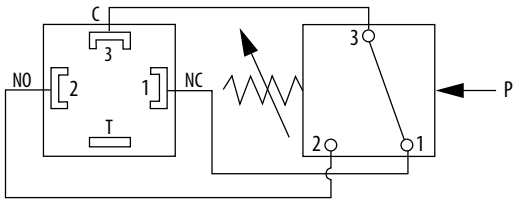
NBR	(-5°C...+90°C)	**N**
Auf Anfrage		
HNBR	(-25°C...+140°C)	**NT**
FKM	(-5°C...+90°C)	**V**
Silikon	(-30°C...+120°C)	**S**
Neopren	(-10°C...+90°C)	**C**
EPDM	(-20°C...+110°C)	**E**
Edelstahl	(-30°C...+140°C) (solo PSM2 e PSM10)	**MI**

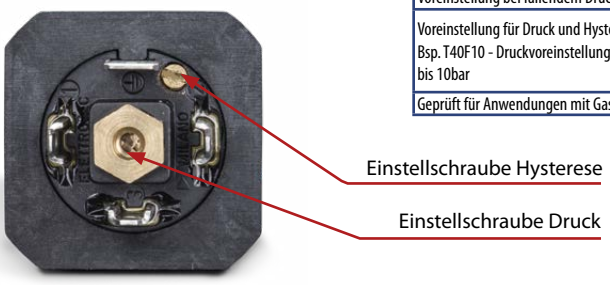
Gewinde

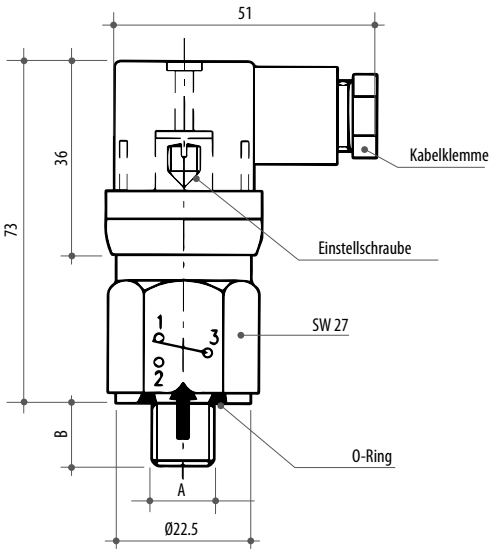
G1/4 BSPP zylindrisch	12	**R14**
G1/4 BSPP zylindrisch	12	**R18**
Auf Anfrage		
M10x1 konisch	10	**10K**
M12x1,5 zylindrisch	12	**M12**
G1/8 BSPT konisch	10	**18K**
G1/4 BSPT konisch	12	**14K**
1/4" NPT konisch	12	**14NPT**
1/8" NPT konisch	10	**18NPT**

Optionen

Dämpfer gegen Druckspitzen	**SM**
Vergoldete Kontakte	**G**
Entfettet für Anwendungen mit Sauerstoff	**SG**
Voreinstellung bei steigendem Druck	**T...**
Voreinstellung bei fallendem Druck	**T...D**
Voreinstellung für Druck und Hysterese Bsp. T40F10 - Druckvoreinstellung 40bar - Hysterese bis 10bar	**T...F...**
Geprüft für Anwendungen mit Gas	**TG**







Gebr. HELD *alles für die Hydraulik*
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

PSK10

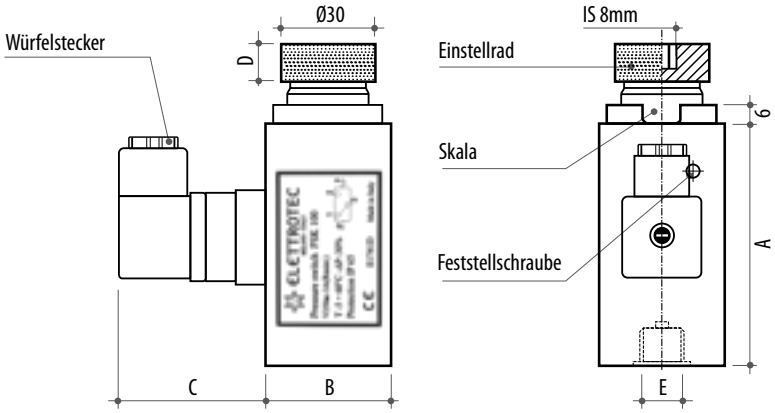
PSK100/360

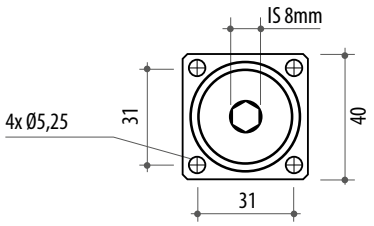
ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

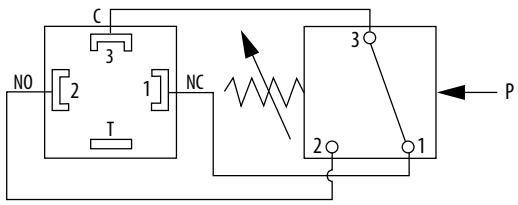
Anschluss-gewinde	Bestell-Nr.	Typ	Einstellbereich in bar	Ausführung	Pmax statisch in bar	Hysterese (25°C)	Toleranz (25°C)	Elektr. Kontakt
31mm x 31mm	710-330-01000	PSK10N	1 - 10	Membran	30	max. 8% des eingestellten Wertes	± 0,4% des eingestellten Wertes	Wechsler
1/4"	710-330-01050	PSK100N	10 - 100	Membran	300	max. 8% des eingestellten Wertes	± 4% des ingestellten Wertes	Wechsler
1/4"	710-330-01100	PSK360N	100 - 360	Kolben	600	max. 8% des eingestellten Wertes	± 7% des eingestellten Wertes	Wechsler

Material Körper:	eloxiertes Aluminium

Bezeichnung	Dimensionen A	B	C	D	E
PSK 10	74	40	47	12	
PSK 100	77	40	47	12	G 1/4"
PSK 360	90	40	47	12	G 1/4"







Bestellschlüssel

PSK	100	N	G

TYP

PSK

Einstellbereich

1 - 10	10
10 - 100	100
100 - 360	360

Dichtung

NBR	(-5°C...+90°C)	N
Auf Anfrage		
HNBR	(-25°C...+140°C)	NT
FKM	(-5°C...+90°C)	V

Optionen

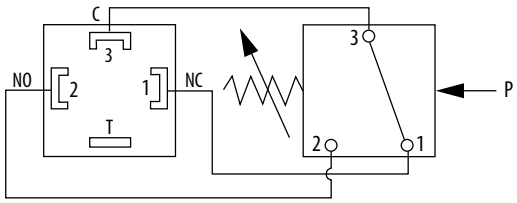
Vergoldete Kontakte	G
Voreinstellung bei steigendem Druck	T...
Voreinstellung bei fallendem Druck	T...D

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

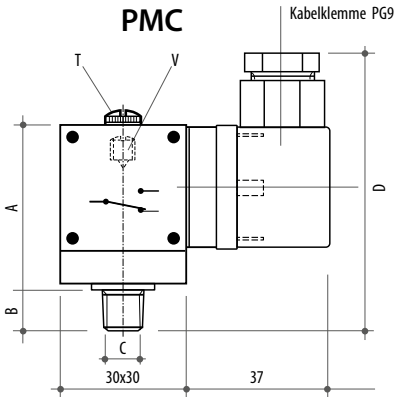
ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

Elektr. Kontakt	Anschluss-gewinde	Bestell-Nr.	Typ	Einstellbereich in bar	Ausführung	Pmax statisch in bar	Toleranz in bar (25°C)
Wechsler	1/8" AG	710-331-01000	PMC2	0,15 - 2	Membran	30	± 0,15
		710-331-01050	PMC5	0,2 - 5		60	± 0,2
		710-331-01100	PMC10	0,5 - 10		100	± 0,3
		710-331-01150	PMC25	10 - 25		100	± 0,5
		710-331-01200	PMC80	25 - 80		150	± 1,0
	1/4" AG	710-331-01250	PPC150	30 - 150	Kolben	600	± 7,0
		710-331-01300	PPC300	150 - 300		600	± 7,0
	1/4" IG	710-331-01350	PPCF150	30 - 150		600	± 7,0
		710-331-01400	PPCF300	150 - 300		600	± 7,0

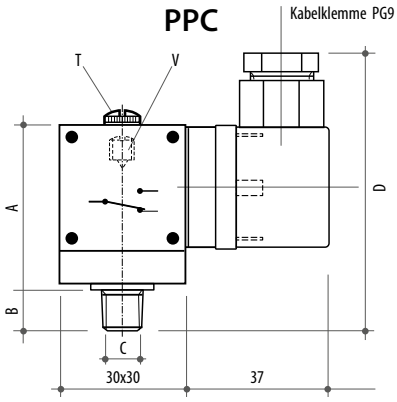
Material Körper:	Stahl verzinkt



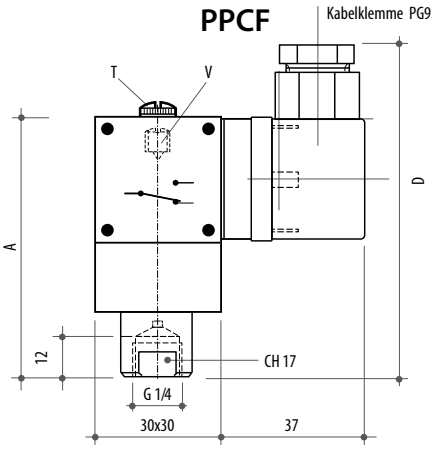
PMC



PPC



PPCF



Bestellschlüssel

PMC...	150	I	N	G

TYP
PMC/PPC/PPCF

Einstellbereich	
0,15 - 2	**2**
0,2 - 5	**5**
0,5 - 10	**10**
10 -25	**25**
25 - 80	**80**
30 -150	**150**
150 - 300	**300**
30 -150	**150**
150 - 300	**300**

Körper	
Standart	-
Edelstahl	**I**

Optionen	
Vergoldete Kontakte	**G**
Voreinstellung bei steigendem Druck	**T...**
Voreinstellung bei fallendem Druck	**T...D**
Mikroschalter für 10A	**10A**
Würfelstecker mit LED 24 V	**L24**
Würfelstecker mit LED 110 V	**L110**
Würfelstecker mit LED 220 V	**L220**
Entfettet für Anwendungen mit Sauerstoff	**SG**

Dichtung	
NBR (standard) -5°C to +90°C	**N**
Auf Anfrage	
HNBR -25°C to +140°C	**NT**
FKM -5°C to +90°C	**V**
Silicon -30°C +120°C	**S**

Bezeichnung	Dimensionen A	B	C	D
PMC 2				
PMC 5	44	10	G 1/8 BSPT	75
PMC10				
PMC25				
PMC80				
PPC150	46	12	G 1/4 BSPT	78
PPC300				
PPCF150	72	12	G 1/4 BSPT	92
PPCF300				

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

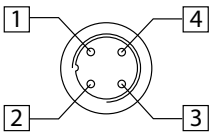
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

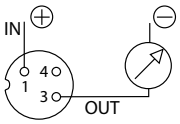
ELETTROTEC®
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

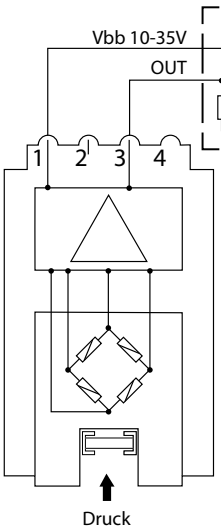
CE

Ausgangssignal	Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Typ	Messbereich in bar	Pmax statisch in bar	Hysterese Wiederholgenauigkeit Linearität (25°C)	Ungenauigkeit (25°C)	Elektrischer Anschluss	Schutzklasse
4 - 20 mA	1/4" AG	710-335-01050	PTE2GAIWMR14	0 - 2	4	≤ 0,4% desMessbereichs	≤ 1% des Messbereichs pro Jahr	M12	IP67
		710-335-01150	PTE5GAIWMR14	0 - 5	10				
		710-335-01200	PTE10GAIWMR14	0 - 10	15				
		710-335-01250	PTE20GAIWMR14	0 - 20	35				
		710-335-01300	PTE50GAIWMR14	0 - 50	100				
		710-335-01350	PTE100GAIWMR14	0 - 100	150				
		710-335-01400	PTE200GAIWMR14	0 - 200	300				
		710-335-01420	PTE250GAIWMR14	0 - 250	350				
		710-335-01450	PTE400GAIWMR14	0 - 400	500				

Stecker M12x1 - 4Pins







Berechnung des Shunt-Widerstands R_{max} **shunt (Ω)**, welcher in der Auswerteeinheit vorhanden ist:

$$R_{max}\ \text{shunt}\ \Omega = \frac{\text{Versorgungsspannung} - 7{,}5}{0{,}03}$$

Bestellschlüssel

PTE	100	G	A	V	W	M	R14

TYP
PTE

Messbereich

0 - 2	2
0 - 5	5
0 - 10	10
0 - 20	20
0 - 50	50
0 - 100	100
0 - 200	200
0 - 250	250
0 - 400	400

Druck

Relativ	G

Ungenauigkeit (25°C)

< 1 % f.s.	A

Anschlussgewinde

G1/4 zylindrisch	R14

Elektrische Verbindung

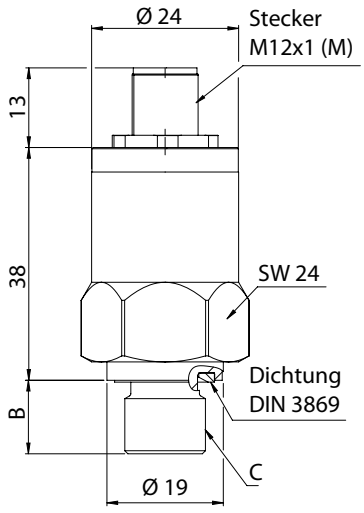
M12 Aussengewinde	M

Körper

Edelstahl 316	316

Ausgangssignal

0 - 10 V	V
4 - 20 mA	I



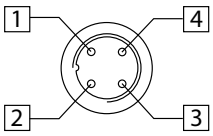
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

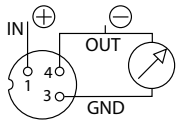
ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

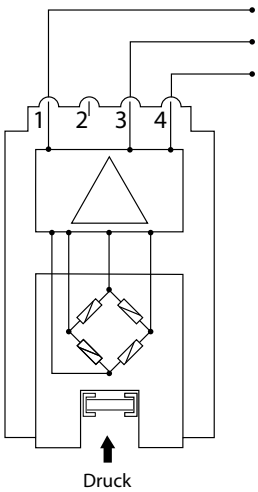
CE

Ausgangssignal	Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Typ	Messbereich in bar	Pmax statisch in bar	Hysterese Wiederholgenauigkeit Linearität (25°C)	Ungenauigkeit (25°C)	Elektrischer Anschluss	Schutzklasse
0 - 10 V	1/4" AG	710-340-01050	PTE2GAVMR14	0 - 2	4	≤ 0,4% desMessbereichs	≤ 1% des Messbereichs pro Jahr	M12	IP67
		710-340-01150	PTE5GAVMR14	0 - 5	10				
		710-340-01200	PTE10GAVMR14	0 - 10	15				
		710-340-01250	PTE20GAVMR14	0 - 20	35				
		710-340-01300	PTE50GAVMR14	0 - 50	100				
		710-340-01350	PTE100GAVMR14	0 - 100	150				
		710-340-01400	PTE200GAVMR14	0 - 200	300				
		710-340-01420	PTE250GAVMR14	0 - 250	350				
		710-340-01450	PTE400GAVMR14316	0 - 400	500				

Stecker M12x1 - 4Pins







Bestellschlüssel

PTE	100	G	A	V	W	M	R14

TYP
PTE

Messbereich

0 - 2	2
0 - 5	5
0 - 10	10
0 - 20	20
0 - 50	50
0 - 100	100
0 - 200	200
0 - 250	250
0 - 400	400

Druck

Relativ	G

Ungenauigkeit (25°C)

< 1 % f.s.	A

Ausgangssignal

0 - 10 V	V
4 - 20 mA	I

Körper

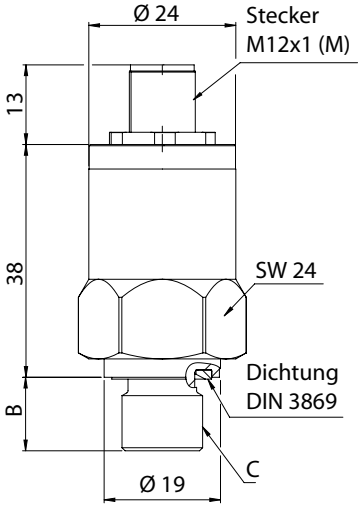
Edelstahl 316	316

Elektrische Verbindung

M12 Aussengewinde	M

Anschlussgewinde

G1/4 zylindrisch	R14



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Thermoschalter
Schließer - Öffner

EBT

ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

CE

Anschluss-gewinde	Schließer		Öffner		Schaltpunkt in °C	Genauigkeit in °C	Pmax statisch in bar	Max. Temperatur °C
	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	Typ				
3/8"	710-400-01000	EBT30BA	710-415-01000	EBT30BC	30	± 5	300	120
	710-400-01050	EBT40BA	710-415-01050	EBT40BC	40			
	710-400-01100	EBT50BA	710-415-01100	EBT50BC	50			
	710-400-01150	EBT60BA	710-415-01150	EBT60BC	60			
	710-400-01200	EBT70BA	710-415-01200	EBT70BC	70			
	710-400-01250	EBT80BA	710-415-01250	EBT80BC	80			
	710-400-01300	EBT90BA	710-415-01300	EBT90BC	90			
	710-400-01350	EBT100BA	710-415-01350	EBT100BC	100			
	710-400-01400	EBT105BA	710-415-01400	EBT105BC	105			
1/2"	710-405-01000	EBT30CA	710-420-01000	EBT30CC	30			
	710-405-01050	EBT40CA	710-420-01050	EBT40CC	40			
	710-405-01100	EBT50CA	710-420-01100	EBT50CC	50			
	710-405-01150	EBT60CA	710-420-01150	EBT60CC	60			
	710-405-01200	EBT70CA	710-420-01200	EBT70CC	70			
	710-405-01250	EBT80CA	710-420-01250	EBT80CC	80			
	710-405-01300	EBT90CA	710-420-01300	EBT90CC	90			
	710-405-01350	EBT100CA	710-420-01350	EBT100CC	100			
	710-405-01400	EBT105CA	710-420-01400	EBT105CC	105			
M22x1,5	710-410-01000	EBT30DA	710-425-01000	EBT30DC	30			
	710-410-01050	EBT40DA	710-425-01050	EBT40DC	40			
	710-410-01100	EBT50DA	710-425-01100	EBT50DC	50			
	710-410-01150	EBT60DA	710-425-01150	EBT60DC	60			
	710-410-01200	EBT70DA	710-425-01200	EBT70DC	70			
	710-410-01250	EBT80DA	710-425-01250	EBT80DC	80			
	710-410-01300	EBT90DA	710-425-01300	EBT90DC	90			
	710-410-01350	EBT100DA	710-425-01350	EBT100DC	100			
	710-410-01400	EBT105DA	710-425-01400	EBT105DC	105			

Material Körper:	Messing

Bestellschlüssel

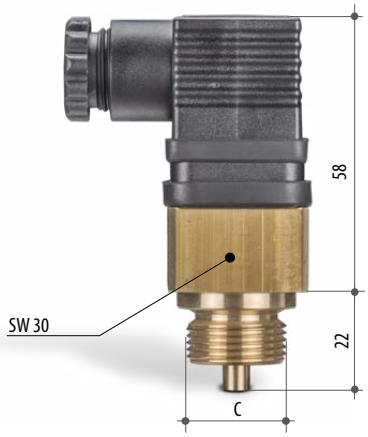
EBT	50	C	C

TYP
EPT

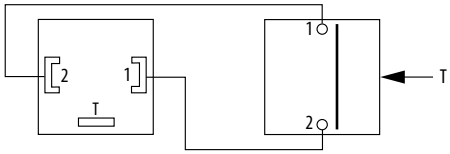
Schaltpunkt
30°C
40°C
50°C
60°C
70°C
80°C
90°C
100°C
105°C

Elektr. Kontakt	
Schließer	A
Öffner	C

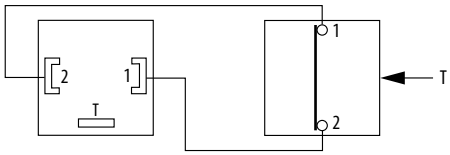
Anschlussgewinde	
G3/8" zylindrisch	B
G1/2" zylindrisch	C
M22x1,5 zylindrisch	D
Auf Anfrage	
1/4 NPT zylindrisch	E
G1/4" zylindrisch	H



Schließer



Öffner



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Thermoschalter 24 VDC

Wechsler

ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

CE

Elektr. Kontakt	Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Typ	Schaltpunkt in °C	Genauigkeit in °C	Pmax statisch in bar	Max. Temperatur °C
Wechsler	3/8"	710-430-01000	EBC30B	30	± 5°C	200	80
		710-430-01050	EBC40B	40			
		710-430-01100	EBC50B	50			
		710-430-01150	EBC60B	60			
		710-430-01200	EBC70B	70			
		710-430-01250	EBC80B	80			
	1/2"	710-435-01000	EBC30C	30			
		710-435-01050	EBC40C	40			
		710-435-01100	EBC50C	50			
		710-435-01150	EBC60C	60			
		710-435-01200	EBC70C	70			
	M22x1,5	710-435-01250	EBC80C	80			
		710-440-01000	EBC30D	30			
		710-440-01050	EBC40D	40			
		710-440-01100	EBC50D	50			
		710-440-01150	EBC60D	60			
		710-440-01200	EBC70D	70			
		710-440-01250	EBC80D	80			

Material Körper:	Messing

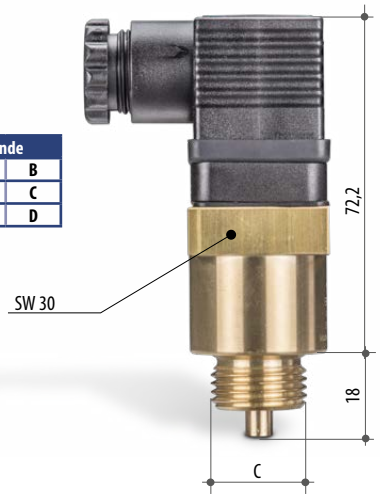
Bestellschlüssel

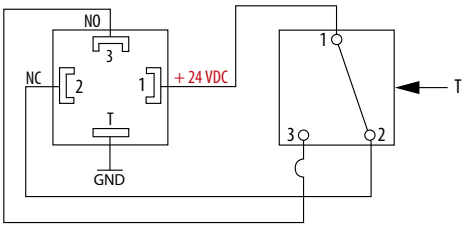
EBC	80	C

TYP
EBC

Schaltpunkt
30°C
40°C
50°C
60°C
70°C
80°C

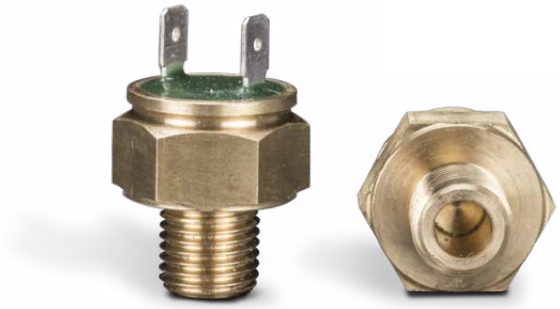
Anschlussgewinde	
G3/8" zylindrisch	B
G1/2" zylindrisch	C
M22x1,5 zylindrisch	D





Versorgungsspannung 24 VDC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

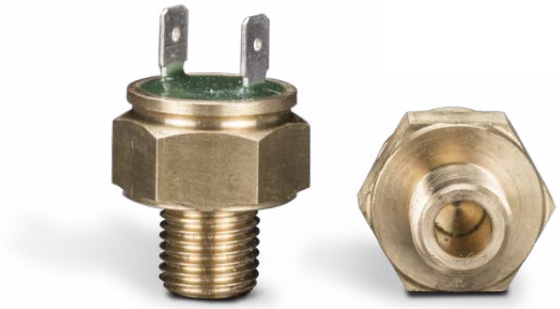
CE

Anschluss-gewinde	Schließer		Öffner		Schaltpunkt in °C	Genauigkeit in °C	Pmax statisch in bar	Max. Tempera-tur °C
	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	Typ				
M14x1,5 AG	710-445-01000	TBFevo25AM14	710-460-01000	TBFevo25CM14	25	± 5	200	125
	710-445-01050	TBFevo35AM14	710-460-01050	TBFevo35CM14	35			
	710-445-01100	TBFevo45AM14	710-460-01100	TBFevo45CM14	45			
	710-445-01150	TBFevo50AM14	710-460-01150	TBFevo50CM14	50			
	710-445-01200	TBFevo55AM14	710-460-01200	TBFevo55CM14	55			
	710-445-01250	TBFevo60AM14	710-460-01250	TBFevo60CM14	60			
	710-445-01300	TBFevo65AM14	710-460-01300	TBFevo65CM14	65			
	710-445-01350	TBFevo70AM14	710-460-01350	TBFevo70CM14	70			
	710-445-01400	TBFevo75AM14	710-460-01400	TBFevo75CM14	75			
	710-445-01450	TBFevo80AM14	710-460-01450	TBFevo80CM14	80			
	710-445-01500	TBFevo85AM14	710-460-01500	TBFevo85CM14	85			
	710-445-01550	TBFevo90AM14	710-460-01550	TBFevo90CM14	90			
	710-445-01600	TBFevo95AM14	710-460-01600	TBFevo95CM14	95			
	710-445-01650	TBFevo100AM14	710-460-01650	TBFevo100CM14	100			
	710-445-01700	TBFevo105AM14	710-460-01700	TBFevo105CM14	105			
	710-445-01750	TBFevo110AM14	710-460-01750	TBFevo110CM14	110			
	710-445-01800	TBFevo125AM14	710-460-01800	TBFevo125CM14	125			
3/8" AG	710-450-01000	TBFevo25A38	710-465-01000	TBFevo25C38	25			
	710-450-01050	TBFevo35A38	710-465-01050	TBFevo35C38	35			
	710-450-01100	TBFevo45A38	710-465-01100	TBFevo45C38	45			
	710-450-01150	TBFevo50A38	710-465-01150	TBFevo50C38	50			
	710-450-01200	TBFevo55A38	710-465-01200	TBFevo55C38	55			
	710-450-01250	TBFevo60A38	710-465-01250	TBFevo60C38	60			
	710-450-01300	TBFevo65A38	710-465-01300	TBFevo65C38	65			
	710-450-01350	TBFevo70A38	710-465-01350	TBFevo70C38	70			
	710-450-01400	TBFevo75A38	710-465-01400	TBFevo75C38	75			
	710-450-01450	TBFevo80A38	710-465-01450	TBFevo80C38	80			
	710-450-01500	TBFevo85A38	710-465-01500	TBFevo85C38	85			
	710-450-01550	TBFevo90A38	710-465-01550	TBFevo90C38	90			
	710-450-01600	TBFevo95A38	710-465-01600	TBFevo95C38	95			
	710-450-01650	TBFevo100A38	710-465-01650	TBFevo100C38	100			
	710-450-01700	TBFevo105A38	710-465-01700	TBFevo105C38	105			
	710-450-01750	TBFevo110A38	710-465-01750	TBFevo110C38	110			
	710-450-01800	TBFevo125A38	710-465-01800	TBFevo125C38	125			

Passende **Schutzkappen** finden Sie auf Seite: **542**

Material Körper:	Messing

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

CE

Anschluss-gewinde	Schließer		Öffner		Schaltpunkt in °C	Genauigkeit in °C	Pmax statisch in bar	Max. Tempera-tur °C
	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.	Typ				
1/2" AG	710-455-01000	TBFevo25A12	710-470-01000	TBFevo25C12	25	± 5	200	125
	710-455-01050	TBFevo35A12	710-470-01050	TBFevo35C12	35			
	710-455-01100	TBFevo45A12	710-470-01100	TBFevo45C12	45			
	710-455-01150	TBFevo50A12	710-470-01150	TBFevo50C12	50			
	710-455-01200	TBFevo55A12	710-470-01200	TBFevo55C12	55			
	710-455-01250	TBFevo60A12	710-470-01250	TBFevo60C12	60			
	710-455-01300	TBFevo65A12	710-470-01300	TBFevo65C12	65			
	710-455-01350	TBFevo70A12	710-470-01350	TBFevo70C12	70			
	710-455-01400	TBFevo75A12	710-470-01400	TBFevo75C12	75			
	710-455-01450	TBFevo80A12	710-470-01450	TBFevo80C12	80			
	710-455-01500	TBFevo85A12	710-470-01500	TBFevo85C12	85			
	710-455-01550	TBFevo90A12	710-470-01550	TBFevo90C12	90			
	710-455-01600	TBFevo95A12	710-470-01600	TBFevo95C12	95			
	710-455-01650	TBFevo100A12	710-470-01650	TBFevo100C12	100			
	710-455-01700	TBFevo105A12	710-470-01700	TBFevo105C12	105			
	710-455-01750	TBFevo110A12	710-470-01750	TBFevo110C12	110			
	710-455-01800	TBFevo125A12	710-470-01800	TBFevo125C12	125			

Passende **Schutzkappen** finden Sie auf Seite: **542**

Material Körper:	Messing

Bestellschlüssel

TBF evo	80	C	12

TYP

TBF evo

Schaltpunkt

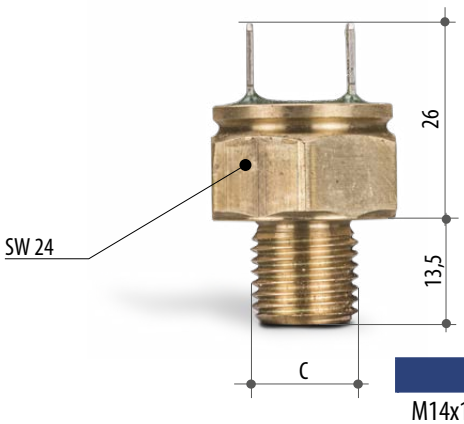
25°C
35°C
45°C
50°C
55°C
60°C
65°C
70°C
75°C
80°C
85°C
90°C
95°C
100°C
105°C
110°C
125°C

Anschlussgewinde

G3/8" parallel	38
G1/2" parallel	12
M14x1,5	14x1,5

Elektr. Kontakt

Schließer	A
Öffner	C



C
M14x1,5 parallel
G3/8" parallel
G1/2" parallel

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Schutzkappen
für Druckschalter / Thermoschalter

ELETTROTEC®
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

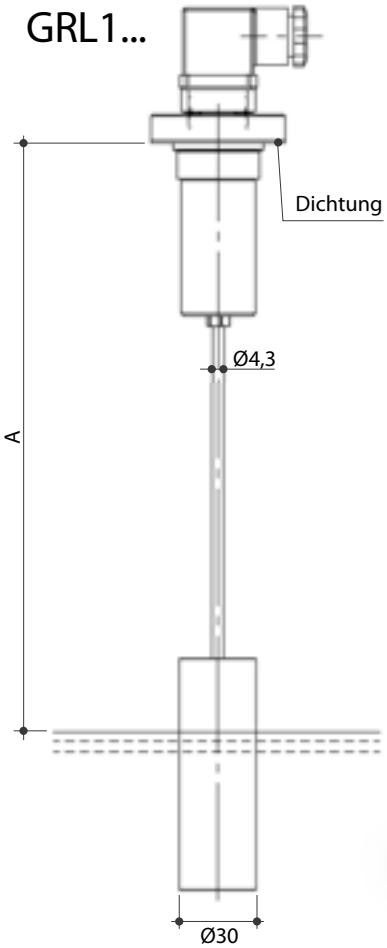
	710-250-01000	710-250-01050	710-250-01100	710-250-01300	710-250-01150	710-250-01200	710-250-01250
Typ	**CAP1**	**CAP10**	**CAP12**	**CAP16**	**CAP3**	**CAP13PG7**	**CAP13PG9**
Bezeichnung	Gummikappe mit einem Durchlass schwarz NBR	Gummikappe mit zwei Durchlässen schwarz NBR	Gummikappe mit einem Durchlass schwarz NBR	Gummikappe mit einem Durchlass schwarz NBR	Schutzkappe Nylon mit Durchlass PG07 schwarz	Schutzkappe Nylon mit Durchlass PG07 schwarz	Schutzkappe Nylon mit Durchlass PG09 schwarz
Schutzklasse	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65
	Passend zu						
Druckschalter	PMN PMM PM250	PMN PMM	PSM PSP	MS PS MPS	PMN PMM PM250	MS PS	MS PS
Thermoschalter	TBF evo	TBF evo	-	-	-	-	-

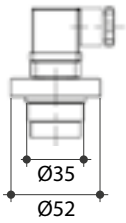
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

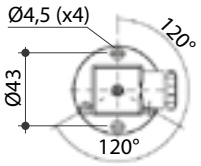
ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

Elektr. Kontakt	Bestell-Nr.	Bezeichung	Länge in mm	Pmax statisch in bar
Schließer	710-500-01000	GRL1FA500NA	500 - individuell kürzbar	10
Öffner	710-500-01050	GRL1FA500NC		

GRL1...







Zuschnitt Tabelle

für Schwimmer Stange

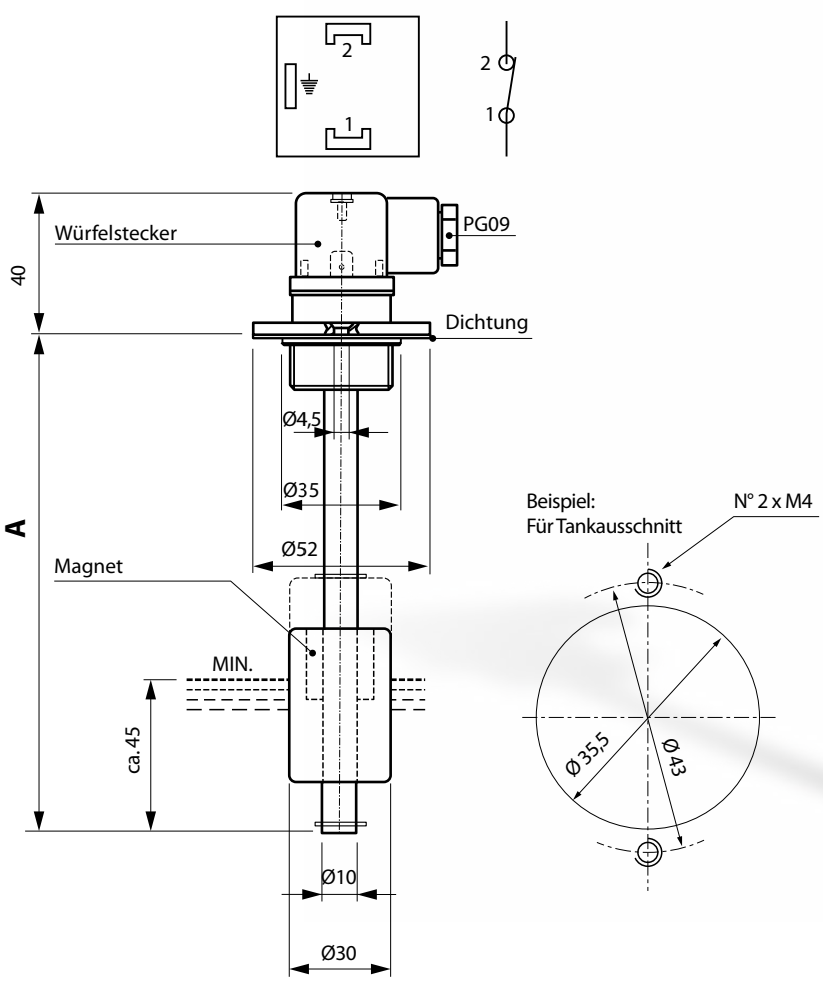
Flüssig-keitstand L = mm	Zuschnitt-länge A = mm
90	62 - H = 35
100	62 - H = 45
110	62 - H = 55
120	116
140	137
160	158
180	179
200	200
220	221
240	242
260	263
280	284
300	305
320	326
340	347
360	368
380	389
400	410
420	431
440	452
460	473
480	494
500	515

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

Elektr. Kontakt	Bestell-Nr.	Bezeichung	Länge in mm	Pmax statisch in bar	max. Viskosität in cSt
Öffner	710-510-01000	LM1FA100	100	10	150
	710-510-01050	LM1FA150	150		
	710-510-01100	LM1FA200	200		
	710-510-01150	LM1FA250	250		
	710-510-01200	LM1FA300	300		
	710-510-01250	LM1FA350	350		
	710-510-01300	LM1FA400	400		
	710-510-01350	LM1FA450	450		
	710-510-01400	LM1FA500	500		

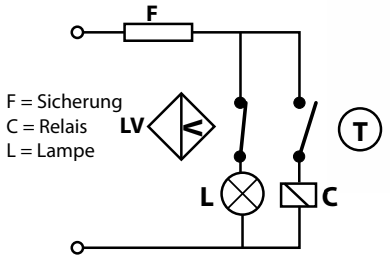
LM1FA



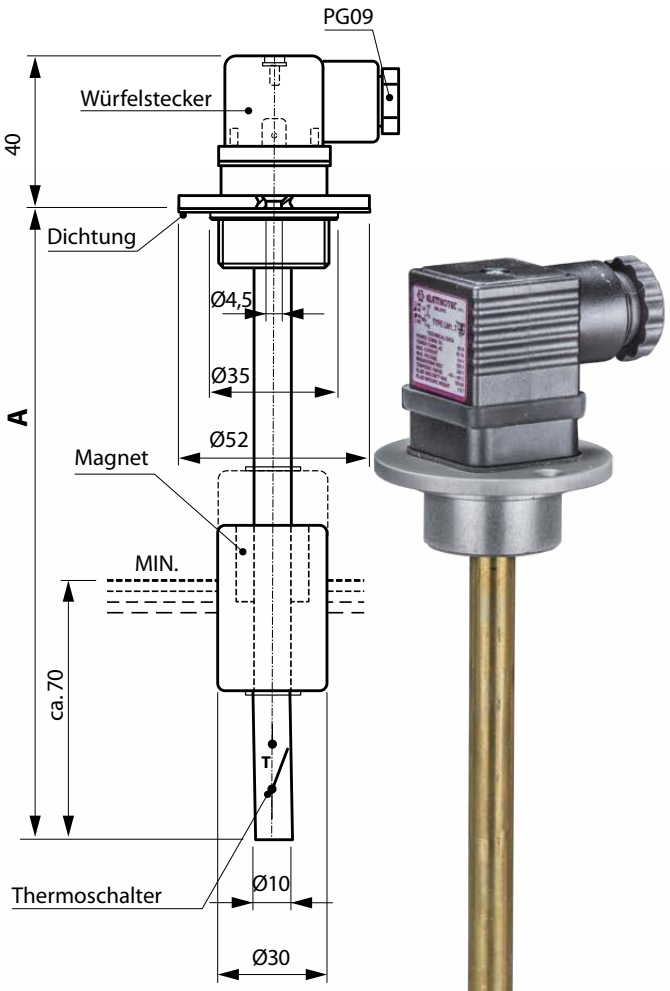
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bestell-Nr.	Bezeichung	Länge in mm	Thermoschalter			Schwimmer-schalter		Pmax statisch in bar
			Schaltpunkt in °C	Elektr. Kontakt	Genauigkeit in °C	Elektr. Kontakt	max. Viskosität in cSt	
710-520-01000	LM1FA150T40	150	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-01050	LM1FA150T50		50					
710-520-01100	LM1FA150T60		60					
710-520-01150	LM1FA150T70		70					
710-520-01200	LM1FA150T80		80					
710-520-01250	LM1FA200T40	200	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-01300	LM1FA200T50		50					
710-520-01350	LM1FA200T60		60					
710-520-01400	LM1FA200T70		70					
710-520-01450	LM1FA200T80		80					
710-520-01500	LM1FA250T40	250	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-01550	LM1FA250T50		50					
710-520-01600	LM1FA250T60		60					
710-520-01650	LM1FA250T70		70					
710-520-01700	LM1FA250T80		80					
710-520-01750	LM1FA300T40	300	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-01800	LM1FA300T50		50					
710-520-01850	LM1FA300T60		60					
710-520-01900	LM1FA300T70		70					
710-520-01950	LM1FA300T80		80					
710-520-02000	LM1FA350T40	350	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-02050	LM1FA350T50		50					
710-520-02100	LM1FA350T60		60					
710-520-02150	LM1FA350T70		70					
710-520-02200	LM1FA350T80		80					
710-520-02250	LM1FA400T40	400	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-02300	LM1FA400T50		50					
710-520-02350	LM1FA400T60		60					
710-520-02400	LM1FA400T70		70					
710-520-02450	LM1FA400T80		80					
710-520-02500	LM1FA450T40	450	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-02550	LM1FA450T50		50					
710-520-02600	LM1FA450T60		60					
710-520-02650	LM1FA450T70		70					
710-520-02700	LM1FA450T80		80					
710-520-02750	LM1FA500T40	500	40	Schließer	± 7°C	Öffner	150	10
710-520-02800	LM1FA500T50		50					
710-520-02850	LM1FA500T60		60					
710-520-02900	LM1FA500T70		70					
710-520-02950	LM1FA500T80		80					

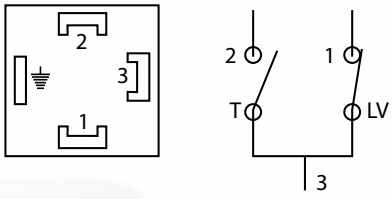
Anwendungsdiagramm

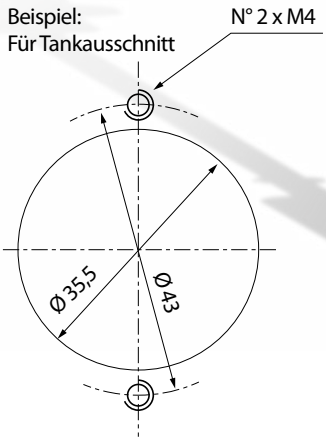


ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS



LM1FA...T





Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Durchflussschalter elektrisch
Für Medien mit geringer Viskosität, wie z.B. Wasser und Wasser/Glycol Gemische

VERWENDUNG
Die Durchflussschalter werden zur Überwachung des Medienflusses eingesetzt. Fällt der Volumenstrom unter den zuvor eingestellten Schaltpunkt, gibt der Durchflussschalter ein elektrisches Signal an Ihre Anlage und warnt somit rechtzeitig vor einem Fehlbetrieb und damit einhergehenden Folgeproblemen oder Ausfällen.
Durchflussschalter finden ein breites Anwendungsspektrum und werden häufig in Zirkulationsanlagen, Brennstoff- und Wasser Entnahmestellen, Hydraulik-systemen, Kühlkreisläufen, Wärmepumpen, Schweißmaschinen, Heizgeräten, Transformatoren, Wärmetauschern, Kompressoren und weiteren Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma- und chemischen Industrie eingesetzt.

MERKMALE
Alle beweglichen Teile arbeiten berührungslos, was zu einer hohen Betriebssicherheit führt.

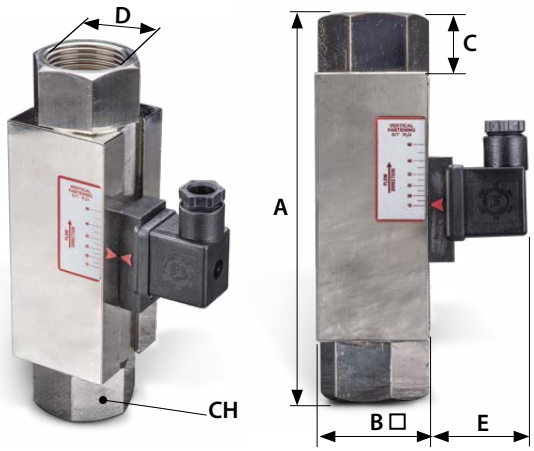
INSTALLATION
Montieren Sie den Durchflussschalter mindestens 50mm entfernt von allen magnetfeldbeeinflussenden Bauteilen. Vermeiden sie außerdem die Befestigung an Stahlplatten, da dadurch der im Inneren des Schalters verbaute Permanentmagnet entmagnetisiert werden kann.
Der Durchflussschalter muss in vertikaler Position montiert werden, wobei die zu überwachende Flüssigkeit von unten nach oben fließen muss.
Stellen Sie sicher, dass die zu überwachende Flüssigkeit frei von Verunreinigungen ist, da diese zu einer Fehlfunktion der beweglichen Teile im Inneren des Schalters führen können.
Um den Schaltpunkt einzustellen, verschieben Sie den Cursor zunächst nach oben und anschließend langsam nach unten, bis auf den gewünschten Schalt-punkt. Anschließend sichern Sie die Einstellung durch festziehen der Schrauben. Die Einstellung kann sowohl im ausgebauten als auch eingebauten Zustand vorgenommen werden.

Durchflussschalter elektrisch — IFE
Für Medien mit geringer Viskosität, wie z.B. Wasser und Wasser/Glycol Gemische — Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	Volumenstrom H2O in l/min	Elektr. Kontakt	Pmax in bar	Abmessungen in mm						Material	Gewicht in kg
					A	B	C	D	E	CH		
710-540-01000	IFE0.5R2.5	0 - 2,5	Schließer	50	89	20	13,5	G 1/8″	40	15	Messing vernickelt	0,215
710-540-01050	IFE1R3	0,3 - 3			89	20	13,5	G 1/8″	40	15		0,215
710-540-01100	IFE2R9	2 - 9			93	22	13,5	G 1/4″	40	17		0,260
710-540-01150	IFE3R18	3 - 18			104	24	15,5	G 3/8″	40	20		0,330
710-540-01200	IFE4R24	3 - 24			115	28	18,5	G 1/2″	40	24		0,485
710-540-01250	IFE5R35	6 - 35			132	32	22,5	G 3/4″	40	32		0,750
710-540-01300	IFE6R60	15 - 60			157	45	24,5	G 1″	40	40		1,570

Der Durchflussschalter muss mindestens 50mm entfernt von magnetfeldbeeinflussenden Bauteilen montiert werden.
In Übereinstimmung mit CE 89/336.

Weitere technische Daten	
Maximale Arbeitsspannung	220 V - 50 Hz
Max. Strombelastung im DC-Betrieb	20W
Max. Strombelastung im AC-Betrieb	20VA
Durchschlagspannung	300V
Schutzklasse	IP65
Max. Druckverlust bei H2O	0,5bar
Arbeitstemperatur	-10°C...+80°C
Einbaulage: vertikal - max. Neigung 15°	verikal
Max. Neigung	15°
Druchflussrichtung	von unten nach oben



Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bestell-Nr.	Typ	Volumen-strom in l/min	Viskositätsbereich in c/St	Elektr. Reed Kontakt	Pmax in bar	Abmessungen in mm A	B	C	D	Material	Gewicht in kg
710-545-01000	IF1VE1/A	0,1 - 1	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01050	IF1VE1/AM6	0,1 - 1	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01100	IF1VE1/AM7	0,1 - 1	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01150	IF1VE1/AM8	0,1 - 1	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01200	IF1VE1/AM9	0,1 - 1	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01250	IF1VE1/AM10	0,1 - 1	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01260	IF1VE1/AM11	0,1 - 1	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01300	IF2VE3/A	0,2 - 3	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01350	IF2VE3/AM6	0,2 - 3	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01400	IF2VE3/AM7	0,2 - 3	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01450	IF2VE3/AM8	0,2 - 3	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01500	IF2VE3/AM9	0,2 - 3	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01550	IF2VE3/AM10	0,2 - 3	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01560	IF2VE3/AM11	0,2 - 3	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01600	IF3VE6/A	1 - 6	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01650	IF3VE6/AM6	1 - 6	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01700	IF3VE6/AM7	1 - 6	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01750	IF3VE6/AM8	1 - 6	39,8 - 70,4 cSt	Schließer	15	136	40	G 1/4"	40	Alu	0,65
710-545-01800	IF3VE6/AM9	1 - 6	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01850	IF3VE6/AM10	1 - 6	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01860	IF3VE6/AM11	1 - 6	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,65
710-545-01900	IF4VE16/A	2 - 16	0 - 6 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,65
710-545-01950	IF4VE16/AM6	2 - 16	6 - 14,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,65
710-545-02000	IF4VE16/AM7	2 - 16	14,5 - 39,8 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,65
710-545-02050	IF4VE16/AM8	2 - 16	39,8 - 70,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,65
710-545-02100	IF4VE16/AM9	2 - 16	70,4 - 119,2 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,65
710-545-02150	IF4VE16/AM10	2 - 16	119,2 - 205,6 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,65
710-545-02160	IF4VE16/AM11	2 - 16	205,6 - 220 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,65
710-545-02200	IF5VE60/A	5 - 60	0 - 6 cSt			190	50	G 1"	40		1,2
710-545-02250	IF5VE60/AM6	5 - 60	6 - 14,4 cSt			190	50	G 1"	40		1,2
710-545-02300	IF5VE60/AM7	5 - 60	14,5 - 39,8 cSt			190	50	G 1"	40		1,2
710-545-02350	IF5VE60/AM8	5 - 60	39,8 - 70,4 cSt			190	50	G 1"	40		1,2
710-545-02400	IF5VE60/AM9	5 - 60	70,4 - 119,2 cSt			190	50	G 1"	40		1,2
710-545-02450	IF5VE60/AM10	5 - 60	119,2 - 205,6 cSt			190	50	G 1"	40		1,2
710-545-02460	IF5VE60/AM11	5 - 60	205,6 - 220 cSt			190	50	G 1"	40		1,2

Der Durchflussschalter muss mindestens 50mm entfernt von magnetfeldbeeinflussenden Bauteilen montiert werden.
In Übereinstimmung mit CE 89/336.

Weitere technische Daten	
Maximale Arbeitsspannung	220 V - 50 Hz
Max. Strombelastung im DC-Betrieb	60W
Max. Strombelastung im AC-Betrieb	60VA
Durchschlagspannung	300V
Schutzklasse	IP65
Arbeitstemperatur	-10°C...+100°C
Einbaulage: vertikal - max. Neigung 15°	verikal
Max. Neigung	15°
Druchflussrichtung	von unten nach oben

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Durchflussschalter elektrisch

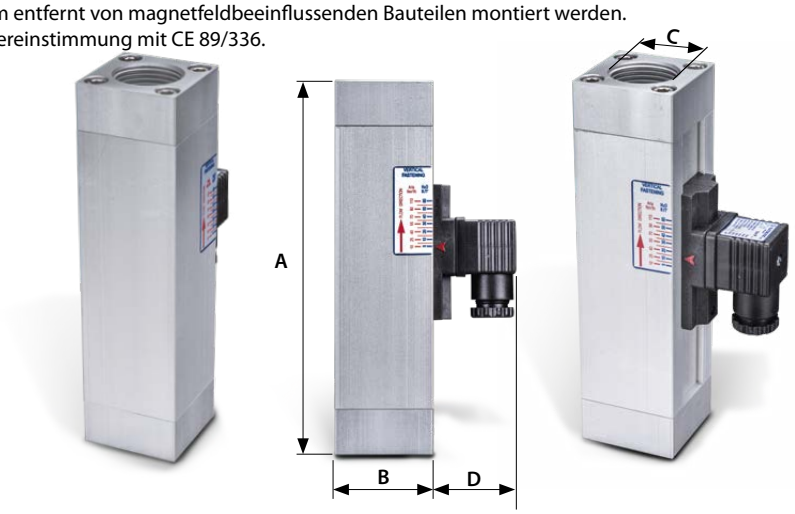
Für Medien mit geringer Viskosität, wie z.B. Wasser und Wasser/Glycol Gemische

IF...E
Alu

Bestell-Nr.	Typ	Volumenstrom in l/min	Viskositätsbereich in c/St	Elektr. Reed Kontakt	Pmax in bar	Abmessungen in mm A	B	C	D	Material	Gewicht in kg
710-541-01000	IF1E1/A	0,1 - 1	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01050	IF1E1/AM6	0,1 - 1	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01100	IF1E1/AM7	0,1 - 1	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01150	IF1E1/AM8	0,1 - 1	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01200	IF1E1/AM9	0,1 - 1	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01250	IF1E1/AM10	0,1 - 1	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01300	IF1E1/AM11	0,1 - 1	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01350	IF2E3/A	0,2 - 3	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01400	IF2E3/AM6	0,2 - 3	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01450	IF2E3/AM7	0,2 - 3	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01500	IF2E3/AM8	0,2 - 3	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01550	IF2E3/AM9	0,2 - 3	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01600	IF2E3/AM10	0,2 - 3	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01650	IF2E3/AM11	0,2 - 3	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01700	IF3E6/A	1 - 6	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01750	IF3E6/AM6	1 - 6	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01800	IF3E6/AM7	1 - 6	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01850	IF3E6/AM8	1 - 6	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01900	IF3E6/AM9	1 - 6	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-01950	IF3E6/AM10	1 - 6	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		0,70
710-541-02000	IF3E6/AM11	1 - 6	205,6 - 220 cSt	Schließer	150	136	40	G 1/4"	40	Alu	0,70
710-541-02050	IF4E16/A	2 - 16	0 - 6 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,75
710-541-02100	IF4E16/AM6	2 - 16	6 - 14,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,75
710-541-02150	IF4E16/AM7	2 - 16	14,5 - 39,8 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,75
710-541-02200	IF4E16/AM8	2 - 16	39,8 - 70,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,75
710-541-02250	IF4E16/AM9	2 - 16	70,4 - 119,2 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,75
710-541-02300	IF4E16/AM10	2 - 16	119,2 - 205,6 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,75
710-541-02350	IF4E16/AM11	2 - 16	205,6 - 220 cSt			167	40	G 1/2"	40		0,75
710-541-02400	IF5E60/A	5 - 60	0 - 6 cSt			190	50	G 1"	40		1,30
710-541-02450	IF5E60/AM6	5 - 60	6 - 14,4 cSt			190	50	G 1"	40		1,30
710-541-02500	IF5E60/AM7	5 - 60	14,5 - 39,8 cSt			190	50	G 1"	40		1,30
710-541-02550	IF5E60/AM8	5 - 60	39,8 - 70,4 cSt			190	50	G 1"	40		1,30
710-541-02600	IF5E60/AM9	5 - 60	70,4 - 119,2 cSt			190	50	G 1"	40		1,30
710-541-02650	IF5E60/AM10	5 - 60	119,2 - 205,6 cSt			190	50	G 1"	40		1,30
710-541-02700	IF5E60/AM11	5 - 60	205,6 - 220 cSt			190	50	G 1"	40		1,30
710-541-02750	IF6E140/A	40 - 140	0 - 6 cSt			200	70	G 1-1/2"	40		2,55
710-541-02800	IF6E140/AM6	40 - 140	6 - 14,4 cSt			200	70	G 1-1/2"	40		2,55
710-541-02850	IF6E140/AM7	40 - 140	14,5 - 39,8 cSt			200	70	G 1-1/2"	40		2,55
710-541-02900	IF6E140/AM8	40 - 140	39,8 - 70,4 cSt			200	70	G 1-1/2"	40		2,55
710-541-02950	IF6E140/AM9	40 - 140	70,4 - 119,2 cSt			200	70	G 1-1/2"	40		2,55
710-541-03000	IF6E140/AM10	40 - 140	119,2 - 205,6 cSt			200	70	G 1-1/2"	40		2,55
710-541-03050	IF6E140/AM11	40 - 140	205,6 - 220 cSt			200	70	G 1-1/2"	40		2,55

Der Durchflussschalter muss mindestens 50mm entfernt von magnetfeldbeeinflussenden Bauteilen montiert werden.
In Übereinstimmung mit CE 89/336.

Weitere technische Daten	
Maximale Arbeitsspannung	220 V - 50 Hz
Max. Strombelastung im DC-Betrieb	60W
Max. Strombelastung im AC-Betrieb	60VA
Durchschlagspannung	300V
Schutzklasse	IP65
Arbeitstemperatur	-10°C...+100°C
Einbaulage: vertikal - max. Neigung 15°	verikal
Max. Neigung	15°
Druchflussrichtung	von unten nach oben



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Durchflussschalter elektrisch und optisch

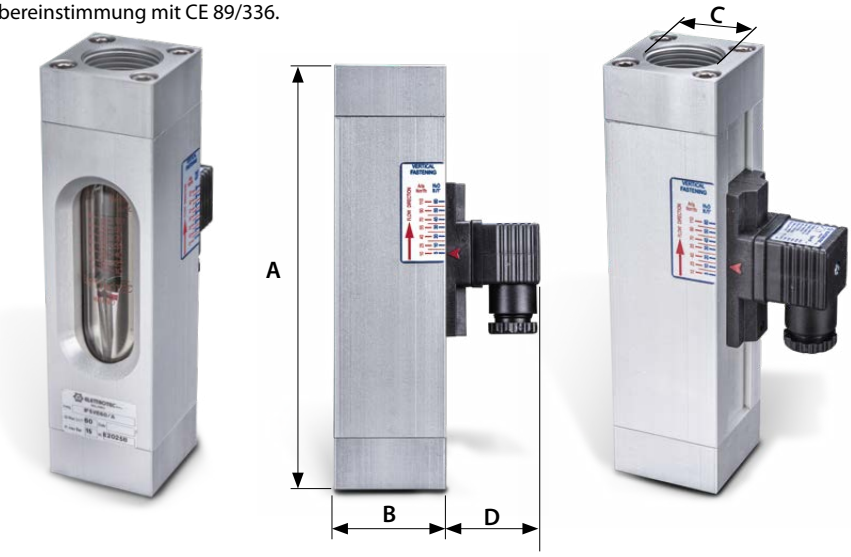
Für Medien mit geringer Viskosität, wie z.B. Wasser und Wasser/Glycol Gemische

IF...VE
Edelstahl

Bestell-Nr.	Typ	Volumenstrom in l/min	Viskositätsbereich in c/St	Elektr. Reed Kontakt	Pmax in bar	Abmessungen in mm A	B	C	D	Material	Gewicht in kg
710-546-01000	IF1VE1/I	0,1 - 1	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01050	IF1VE1/IM6	0,1 - 1	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01100	IF1VE1/IM7	0,1 - 1	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01150	IF1VE1/IM8	0,1 - 1	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01200	IF1VE1/IM9	0,1 - 1	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01250	IF1VE1/IM10	0,1 - 1	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01260	IF1VE1/IM11	0,1 - 1	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01300	IF2VE3/I	0,2 - 3	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01350	IF2VE3/IM6	0,2 - 3	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01400	IF2VE3/IM7	0,2 - 3	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01450	IF2VE3/IM8	0,2 - 3	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01500	IF2VE3/IM9	0,2 - 3	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01550	IF2VE3/IM10	0,2 - 3	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01560	IF2VE3/IM11	0,2 - 3	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01600	IF3VE6/I	1 - 6	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01650	IF3VE6/IM6	1 - 6	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01700	IF3VE6/IM7	1 - 6	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01750	IF3VE6/IM8	1 - 6	39,8 - 70,4 cSt	Schließer	15	136	40	G 1/4"	40	Edelstahl	1,20
710-546-01800	IF3VE6/IM9	1 - 6	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01850	IF3VE6/IM10	1 - 6	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01860	IF3VE6/IM11	1 - 6	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,20
710-546-01900	IF4VE16/I	2 - 16	0 - 6 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-546-01950	IF4VE16/IM6	2 - 16	6 - 14,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-546-02000	IF4VE16/IM7	2 - 16	14,5 - 39,8 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-546-02050	IF4VE16/IM8	2 - 16	39,8 - 70,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-546-02100	IF4VE16/IM9	2 - 16	70,4 - 119,2 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-546-02150	IF4VE16/IM10	2 - 16	119,2 - 205,6 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-546-02160	IF4VE16/IM11	2 - 16	205,6 - 220 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-546-02200	IF5VE60/I	5 - 60	0 - 6 cSt			190	50	G 1"	40		2,50
710-546-02250	IF5VE60/IM6	5 - 60	6 - 14,4 cSt			190	50	G 1"	40		2,50
710-546-02300	IF5VE60/IM7	5 - 60	14,5 - 39,8 cSt			190	50	G 1"	40		2,50
710-546-02350	IF5VE60/IM8	5 - 60	39,8 - 70,4 cSt			190	50	G 1"	40		2,50
710-546-02400	IF5VE60/IM9	5 - 60	70,4 - 119,2 cSt			190	50	G 1"	40		2,50
710-546-02450	IF5VE60/IM10	5 - 60	119,2 - 205,6 cSt			190	50	G 1"	40		2,50
710-546-02460	IF5VE60/IM11	5 - 60	205,6 - 220 cSt			190	50	G 1"	40		2,50

Der Durchflussschalter muss mindestens 50mm entfernt von magnetfeldbeeinflussenden Bauteilen montiert werden.
In Übereinstimmung mit CE 89/336.

Weitere technische Daten	
Maximale Arbeitsspannung	220 V - 50 Hz
Max. Strombelastung im DC-Betrieb	60W
Max. Strombelastung im AC-Betrieb	60VA
Durchschlagspannung	300V
Schutzklasse	IP65
Arbeitstemperatur	-10°C...+100°C
Einbaulage: vertikal - max. Neigung 15°	verikal
Max. Neigung	15°
Druchflussrichtung	von unten nach oben



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Durchflussschalter elektrisch

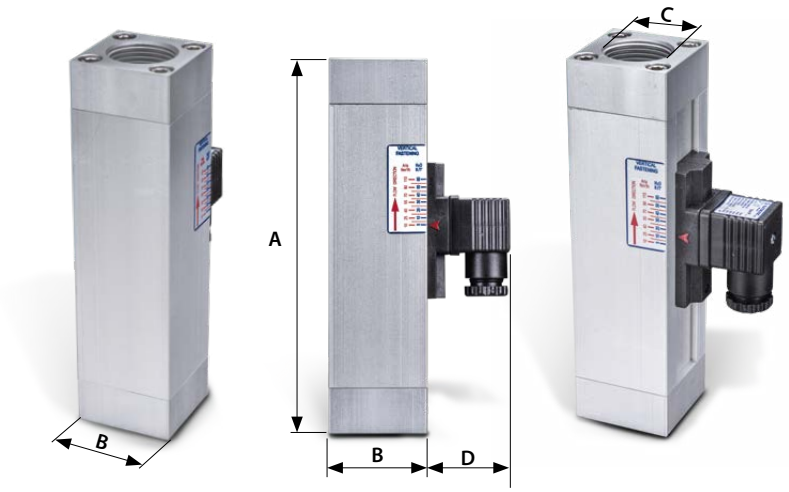
Für Medien mit geringer Viskosität, wie z.B. Wasser und Wasser/Glycol Gemische

IF1E1
Edelstahl

Bestell-Nr.	Typ	Volumenstrom in l/min	Viskositätsbereich in c/St	Elektr. Reed Kontakt	Pmax in bar	Abmessungen in mm				Material	Gewicht in kg
						A	B	C	D		
710-542-01000	IF1E1/I	0,1 - 1	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01050	IF1E1/IM6	0,1 - 1	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01100	IF1E1/IM7	0,1 - 1	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01150	IF1E1/IM8	0,1 - 1	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01200	IF1E1/IM9	0,1 - 1	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01250	IF1E1/IM10	0,1 - 1	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01300	IF1E1/IM11	0,1 - 1	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01350	IF2E3/I	0,2 - 3	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01400	IF2E3/IM6	0,2 - 3	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01450	IF2E3/IM7	0,2 - 3	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01500	IF2E3/IM8	0,2 - 3	39,8 - 70,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01550	IF2E3/IM9	0,2 - 3	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01600	IF2E3/IM10	0,2 - 3	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01650	IF2E3/IM11	0,2 - 3	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01700	IF3E6/I	1 - 6	0 - 6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01750	IF3E6/IM6	1 - 6	6 - 14,4 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01800	IF3E6/IM7	1 - 6	14,5 - 39,8 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01850	IF3E6/IM8	1 - 6	39,8 - 70,4 cSt	Schließer	150	136	40	G 1/4"	40	Edelstahl	1,45
710-542-01900	IF3E6/IM9	1 - 6	70,4 - 119,2 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-01950	IF3E6/IM10	1 - 6	119,2 - 205,6 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-02000	IF3E6/IM11	1 - 6	205,6 - 220 cSt			136	40	G 1/4"	40		1,45
710-542-02050	IF4E16/I	2 - 16	0 - 6 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-542-02100	IF4E16/IM6	2 - 16	6 - 14,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-542-02150	IF4E16/IM7	2 - 16	14,5 - 39,8 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-542-02200	IF4E16/IM8	2 - 16	39,8 - 70,4 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-542-02250	IF4E16/IM9	2 - 16	70,4 - 119,2 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-542-02300	IF4E16/IM10	2 - 16	119,2 - 205,6 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-542-02350	IF4E16/IM11	2 - 16	205,6 - 220 cSt			167	40	G 1/2"	40		1,45
710-542-02400	IF5E60/I	5 - 60	0 - 6 cSt			190	50	G 1"	40		1,75
710-542-02450	IF5E60/IM6	5 - 60	6 - 14,4 cSt			190	50	G 1"	40		1,75
710-542-02500	IF5E60/IM7	5 - 60	14,5 - 39,8 cSt			190	50	G 1"	40		1,75
710-542-02550	IF5E60/IM8	5 - 60	39,8 - 70,4 cSt			190	50	G 1"	40		1,75
710-542-02600	IF5E60/IM9	5 - 60	70,4 - 119,2 cSt			190	50	G 1"	40		1,75
710-542-02650	IF5E60/IM10	5 - 60	119,2 - 205,6 cSt			190	50	G 1"	40		1,75
710-542-02700	IF5E60/IM11	5 - 60	205,6 - 220 cSt			190	50	G 1"	40		1,75

Der Durchflussschalter muss mindestens 50mm entfernt von magnetfeldbeeinflussenden Bauteilen montiert werden.
In Übereinstimmung mit CE 89/336.

Weitere technische Daten	
Maximale Arbeitsspannung	220 V - 50 Hz
Max. Strombelastung im DC-Betrieb	60W
Max. Strombelastung im AC-Betrieb	60VA
Durchschlagspannung	300V
Schutzklasse	IP65
Arbeitstemperatur	-10°C...+100°C
Einbaulage: vertikal - max. Neigung 15°	verikal
Max. Neigung	15°
Druchflussrichtung	von unten nach oben



Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bestell-Nr.	Typ	* Volumenstrom l/min	Dimensionen				max. Druck bar	Max. Temperatur °C	Gewicht Kg
			A	B	C	SW			
710-550-01000	CFV1B N	1 - 10	59	25	1/4"	19	10	90	0,123
710-550-01050	CFV2B N	2 - 20	71	30	3/8"	24	8		0,190
710-550-01100	CFV3B N	3 - 30	71	30	1/2"	24	8		0,160
710-550-01150	CFV4B N	4 - 40	106	47	3/4"	40	5		0,675
710-550-01200	CFV5B N	6 - 60	106	47	1"	40	5		0,572

* Der Volumenstrom bezieht sich auf eine vertikale Montage mit einer Durchflussrichtung von unten nach oben.

Weitere technische Daten	
Körper	Messing vernickelt
Flügelrad	POM
Schauglas	Pirex Glas
Dichtung	NBR

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Wechselstrommotoren - 1450 U/min
mit Anlauf- und Betriebskondensator

B3/B14A

Bestell-Nr.	Antriebsleistung	Ø Motorwelle	Phasen / Pole	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Baugröße	IE Klasse
720-200-01000	0,09 kW	9 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	56B	IE1
720-200-01050	0,12 kW	11 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63A	IE2
720-200-01100	0,18 kW	11 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63B	IE2
720-200-01150	0,25 kW	14 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71A	IE2
720-200-01200	0,37 kW	14 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71B	IE2
720-200-01250	0,55 kW	19 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80A	IE2
720-200-01300	0,75 kW	19 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80B	IE2
720-200-01350	1,1 kW	24 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90S	IE2
720-200-01400	1,5 kW	24 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90L	IE2
720-200-01450	2,2 kW	28 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	100L	IE2

Drehstrommotoren - 1450 U/min

B3/B14A

Bestell-Nr.	Antriebsleistung	Ø Motorwelle	Phasen / Pole	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Baugröße	IE Klasse
720-220-01000	0,09 kW	9 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	56B	IE1
720-220-01050	0,12 kW	11 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63A	IE3
720-220-01100	0,18 kW	11 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63B	IE3
720-220-01150	0,25 kW	14 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71A	IE3
720-220-01200	0,37 kW	14 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71B	IE3
720-220-01250	0,55 kW	19 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80A	IE3
720-220-01300	0,75 kW	19 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80B	IE3
720-220-01350	1,1 kW	24 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90S	IE3
720-220-01400	1,5 kW	24 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90L	IE3
720-220-01450	2,2 kW	28 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	100L	IE3
720-220-01500	3 kW	28 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	100L	IE3
720-220-01550	4 kW	28 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	112M	IE3
720-220-01600	5,5 kW	28 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	112M	IE3

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Bestell-Nr.	Antriebsleistung	Ø Motorwelle	Phasen / Pole	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Baugröße	IE Klasse
720-240-01000	0,09 kW	9 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	56A	IE1
720-240-01050	0,12 kW	9 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	56B	IE3
720-240-01100	0,18 kW	11 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	63A	IE3
720-240-01150	0,25 kW	11 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	63B	IE3
720-240-01200	0,37 kW	14 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	71A	IE3
720-240-01250	0,55 kW	14 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	71B	IE3
720-240-01300	0,75 kW	19 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	80A	IE3
720-240-01350	1,1 kW	19 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	80B	IE3
720-240-01400	1,5 kW	24 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	90S	IE3
720-240-01450	2,2 kW	24 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	90L	IE3
720-240-01500	3 kW	28 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	100L	IE3
720-240-01550	4 kW	28 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	112M	IE3

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Wechselstrommotoren - 1450 U/min
mit Anlauf- und Betriebskondensator

B3/B5

Bestell-Nr.	Antriebsleistung	Ø Motorwelle	Phasen / Pole	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Baugröße	IE Klasse
720-210-01000	0,09 kW	9 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	56B	IE1
720-210-01050	0,12 kW	11 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63A	IE2
720-210-01100	0,18 kW	11 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63B	IE2
720-210-01150	0,25 kW	14 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71A	IE2
720-210-01200	0,37 kW	14 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71B	IE2
720-210-01250	0,55 kW	19 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80A	IE2
720-210-01300	0,75 kW	19 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80B	IE2
720-210-01350	1,1 kW	24 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90S	IE2
720-210-01400	1,5 kW	24 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90L	IE2
720-210-01450	2,2 kW	28 mm	1Ph / 4P	230 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	100L	IE2

Drehstrommotoren - 1450 U/min

B3/B5

Bestell-Nr.	Antriebsleistung	Ø Motorwelle	Phasen / Pole	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Baugröße	IE Klasse
720-230-01000	0,09 kW	9 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	56B	IE1
720-230-01050	0,12 kW	11 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63A	IE3
720-230-01100	0,18 kW	11 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	63B	IE3
720-230-01150	0,25 kW	14 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71A	IE3
720-230-01200	0,37 kW	14 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	71B	IE3
720-230-01250	0,55 kW	19 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80A	IE3
720-230-01300	0,75 kW	19 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	80B	IE3
720-230-01350	1,1 kW	24 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90S	IE3
720-230-01400	1,5 kW	24 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	90L	IE3
720-230-01450	2,2 kW	28 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	100LA	IE3
720-230-01500	3 kW	28 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	100LB	IE3
720-230-01550	4 kW	28 mm	3Ph / 4P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	112M	IE3

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Drehstrommotoren - 1450 U/min

B3/B5

Bestell-Nr.	Antriebsleistung	Ø Motorwelle	Phasen / Pole	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Baugröße	IE Klasse
720-230-01600	5,5 kW	38 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	132S	IE3
720-230-01650	7,5 kW	38 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	132M	IE3
720-230-01700	11 kW	42 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	160M	IE3
720-230-01750	15 kW	42 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	160L	IE3
720-230-01800	18,5 kW	48 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	180M	IE3
720-230-01850	22 kW	48 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	180L	IE3
720-230-01900	30 kW	55 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	200L	IE3
720-230-01950	37 kW	60 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	225S	IE3
720-230-02000	45 kW	60 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	225M	IE3
720-230-02050	55 kW	65 mm	3Ph / 4P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 1450 U/min	250M	IE3

Drehstrommotoren - 2880 U/min

B3/B5

Bestell-Nr.	Antriebsleistung	Ø Motorwelle	Phasen / Pole	Spannung	Frequenz	Drehzahl	Baugröße	IE Klasse
720-250-01000	0,09 kW	9 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	56A	IE1
720-250-01050	0,12 kW	9 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	56B	IE3
720-250-01100	0,18 kW	11 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	63A	IE3
720-250-01150	0,25 kW	11 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	63B	IE3
720-250-01200	0,37 kW	14 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	71A	IE3
720-250-01250	0,55 kW	14 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	71B	IE3
720-250-01300	0,75 kW	19 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	80A	IE3
720-250-01350	1,1 kW	19 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	80B	IE3
720-250-01400	1,5 kW	24 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	90S	IE3
720-250-01450	2,2 kW	24 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	90L	IE3
720-250-01500	3 kW	28 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	100LB	IE3
720-250-01550	4 kW	28 mm	3Ph / 2P	230/400 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	112M	IE3
720-250-01600	5,5 kW	38 mm	3Ph / 2P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	132SA	IE3
720-250-01650	7,5 kW	38 mm	3Ph / 2P	400/690 VAC	50 Hz	ca. 2880 U/min	132SB	IE3

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Beispiel Diagramm
für Gleichstrommotor

Auswahlverfahren:

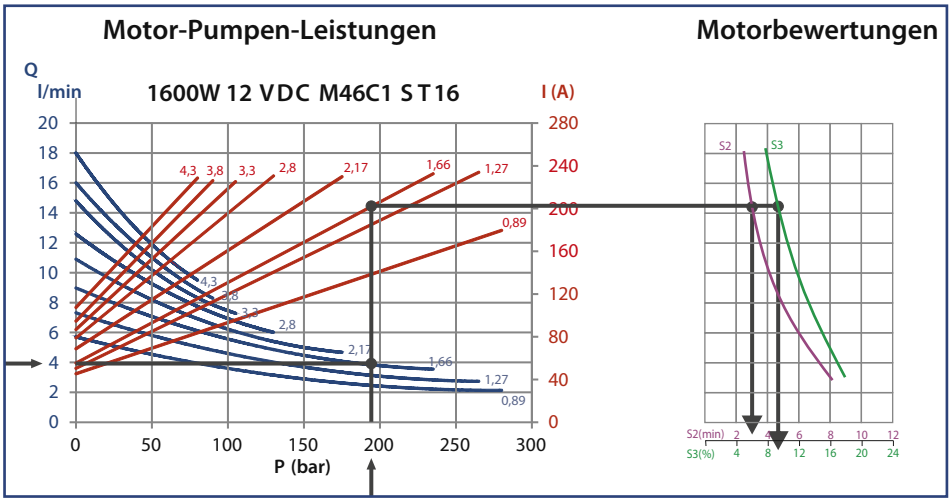
Zur Auswahl des passenden Gleichstrommotors sind folgende erforderliche Kenngrößen in Erfahrung zu bringen.

- Volumenstrom in l/min
- Druck in bar
- Spannung in Volt

Auswahl anhand eines Beispiels:

Gegeben: Volumenstrom 4l/min
Max. Druck 195bar
Spannung 12VDC

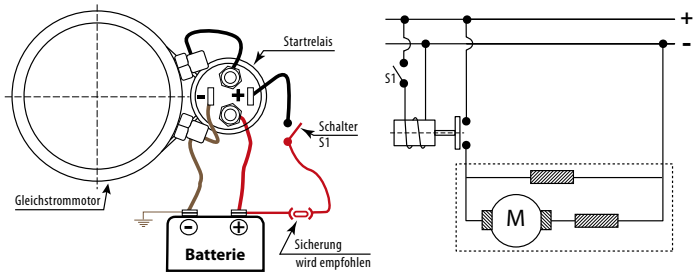
Wir sehen in das Diagramm von einem naheliegendem Motor 1600W / 12VDC und erkennen, dass die Pumpe mit 1,66ccm/U passend ist.
Die korrespondierende rote Kurve zeigt eine Stromaufnahme von 200A bei 195bar an.
Von diesem Schnittpunkt gehen wir auf einer Linie zu dem Diagramm für die Ein- und Ausschaltzeit.
Es ist zu erkennen, dass die max. Einschaltzeit S2 bei 3 Minuten liegt und dass die Einschaltdauer S3 ca. 9% des gesamten Zyklus ausmacht.
Der Gesamte Zyklus beträgt also 9% Einschaltzeit + 91% Ausschaltzeit = 3 Minuten Einschaltzeit + 30 Minuten Ausschaltzeit.



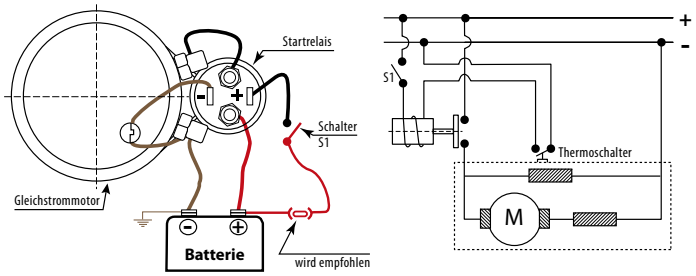
Sollte dieser Zyklus nicht ausreichend für die Anwendung sein, so wendet man die Vorgehensweise auf den nächst größeren Motor an.

Schaltplan
für Gleichstrommotor

ohne Thermoschalter

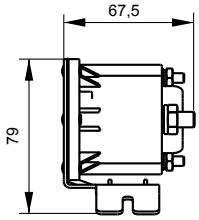


mit Thermoschalter



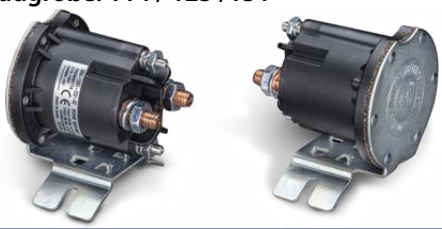
Startrelais
für Gleichstrommotor

für Baugröße: 80



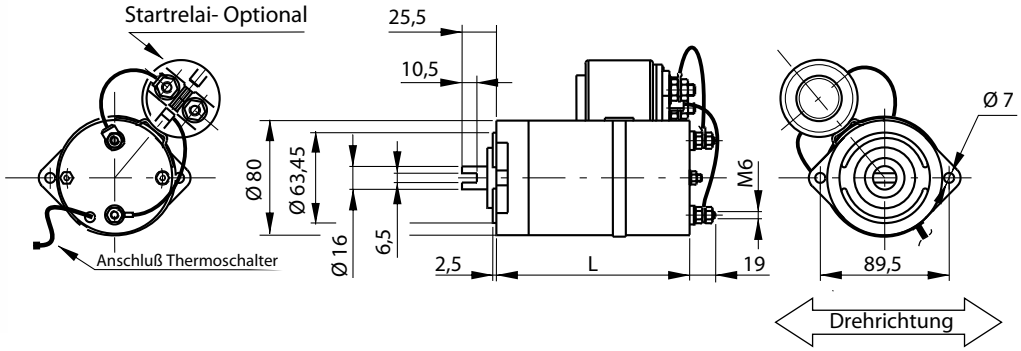
Spannung	Bestell-Nr.	Nennstrom
12VDC	820-0325-1065	150A
24VDC	820-0325-1070	

für Baugröße: 114 / 125 /151

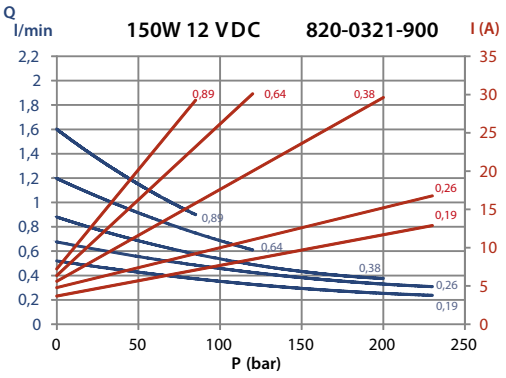


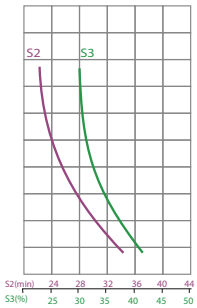
Spannung	Bestell-Nr.	Nennstrom
12VDC	820-0325-1100	300A
24VDC	820-0325-1150	

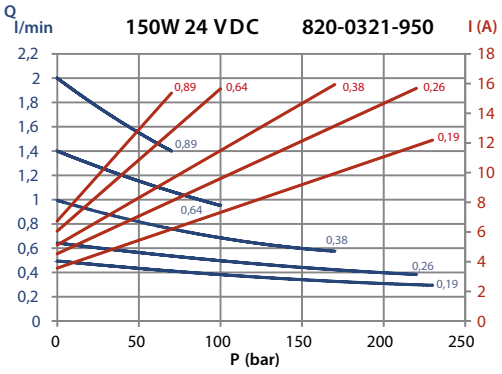
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

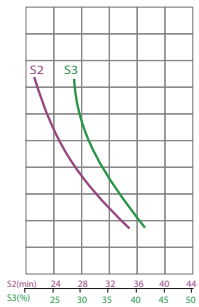


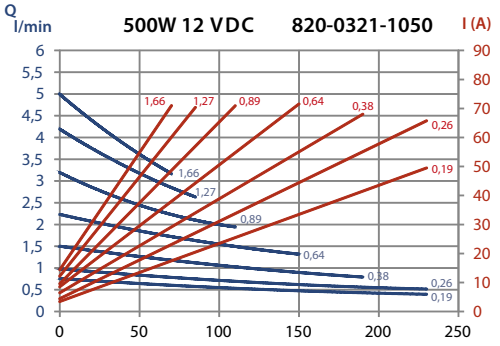
Spannung	Bestell-Nr.	Leistung	S2	S3	Drehzahl in U/min	Stromaufnahme	Länge L
12VDC	820-0321-900	150W	20 Min.	30% ED	1200	28 A	108mm
	820-0321-1050	500W	5 Min.	15% ED	2400	68 A	137mm
	820-0321-1150	800W	3 Min.	10% ED	2800	119 A	137mm
24VDC	820-0321-950	150W	20 Min.	30% ED	1650	12 A	108mm
	820-0321-1250	500W	5 Min.	15% ED	2500	31 A	137mm
	820-0321-1350	800W	3 Min.	10% ED	3100	52 A	137mm

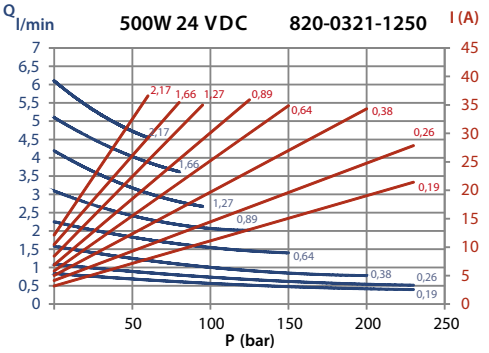


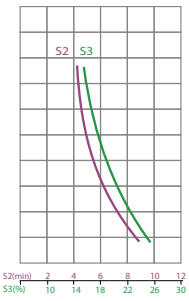


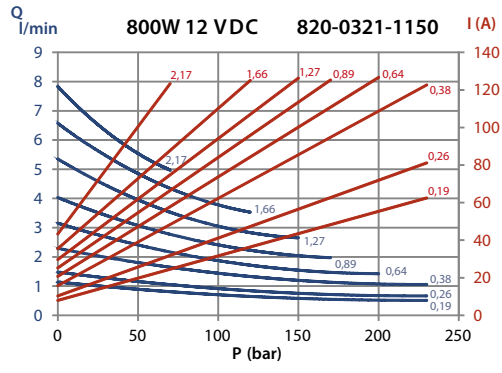


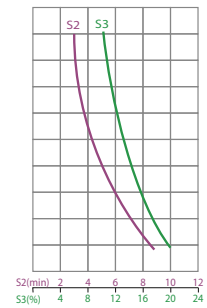


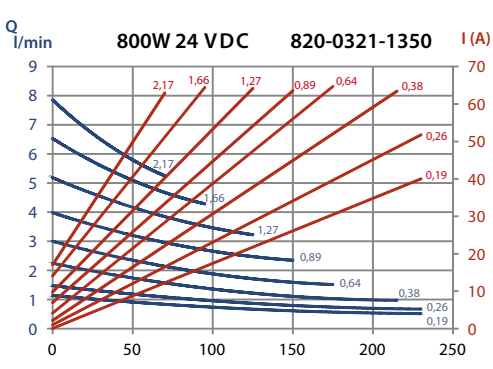


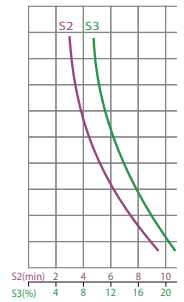








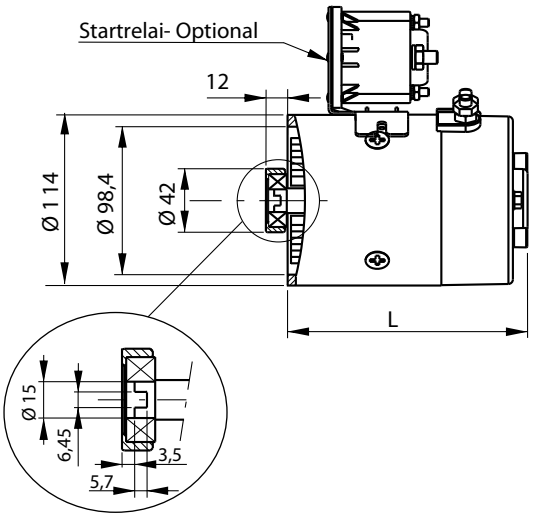


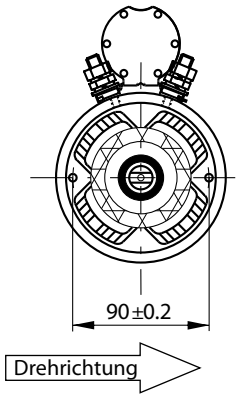


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

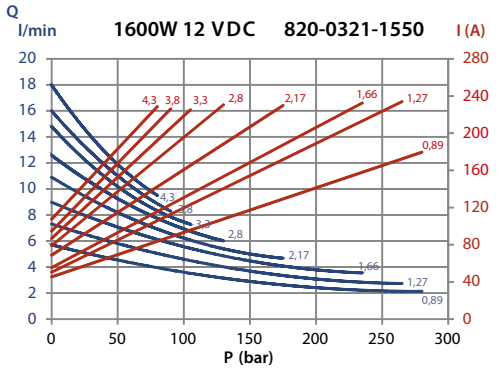
Gleichstrommotor

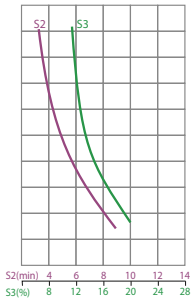
Ø114

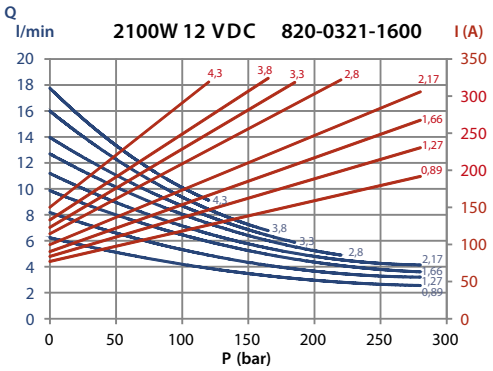


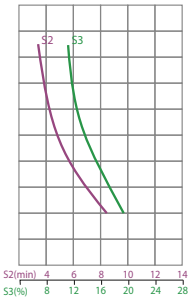


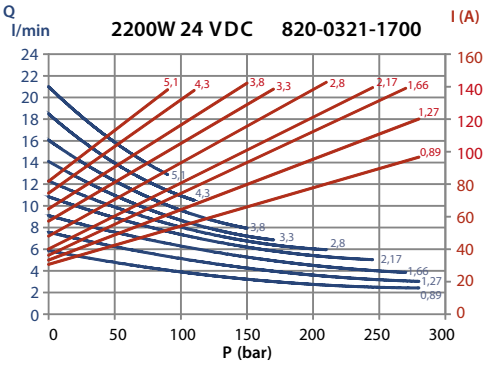
Spannung	Bestell-Nr.	Leistung	S2	S3	Drehzahl in U/min	Stromaufnahme	Länge L
12VDC	820-0321-1550	1600W	3 Min.	10% ED	2800	210 A	162
	820-0321-1600	2100W	2,5 Min.	10% ED	2400	300 A	181
24VDC	820-0321-1700	2200W	3,5 Min	15% ED	2400	130 A	162

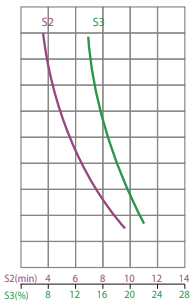




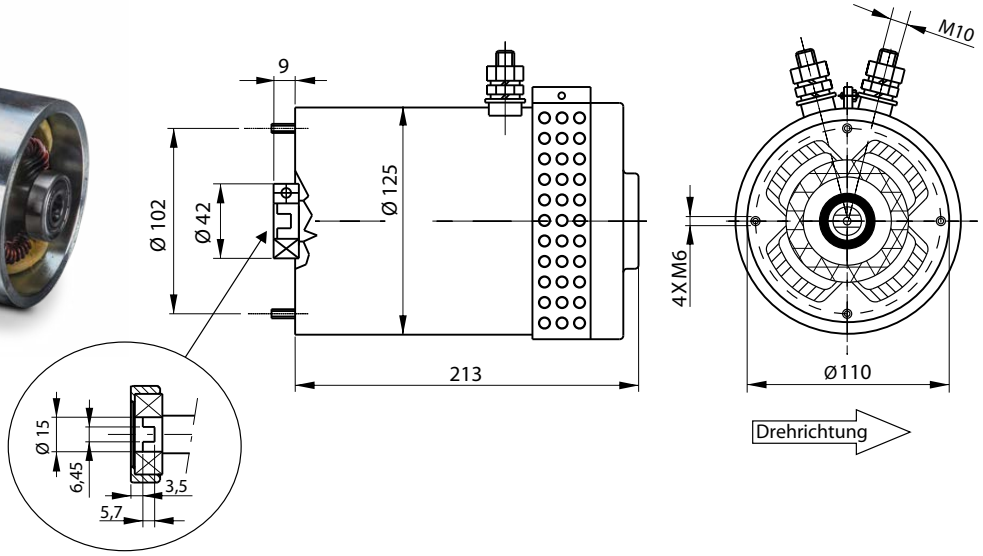




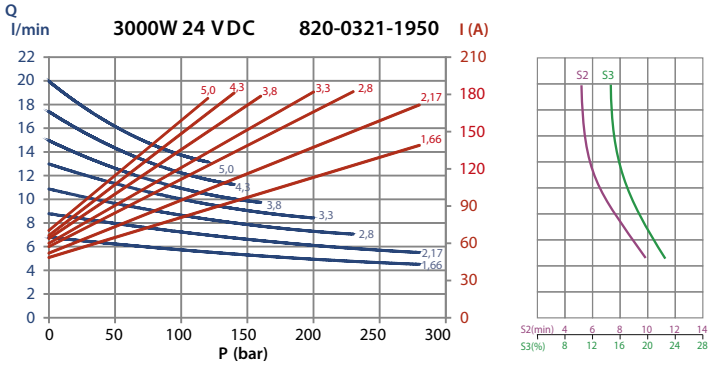


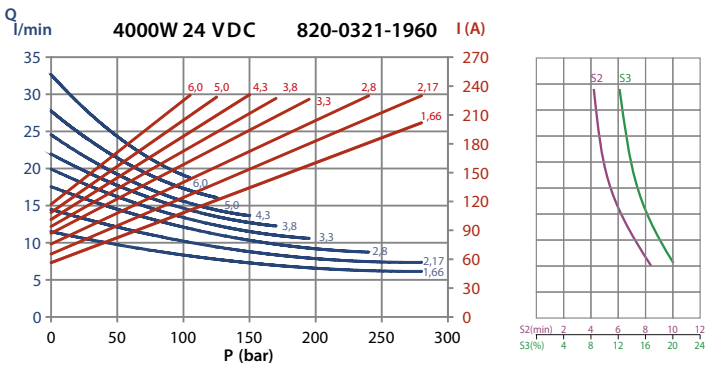


Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.



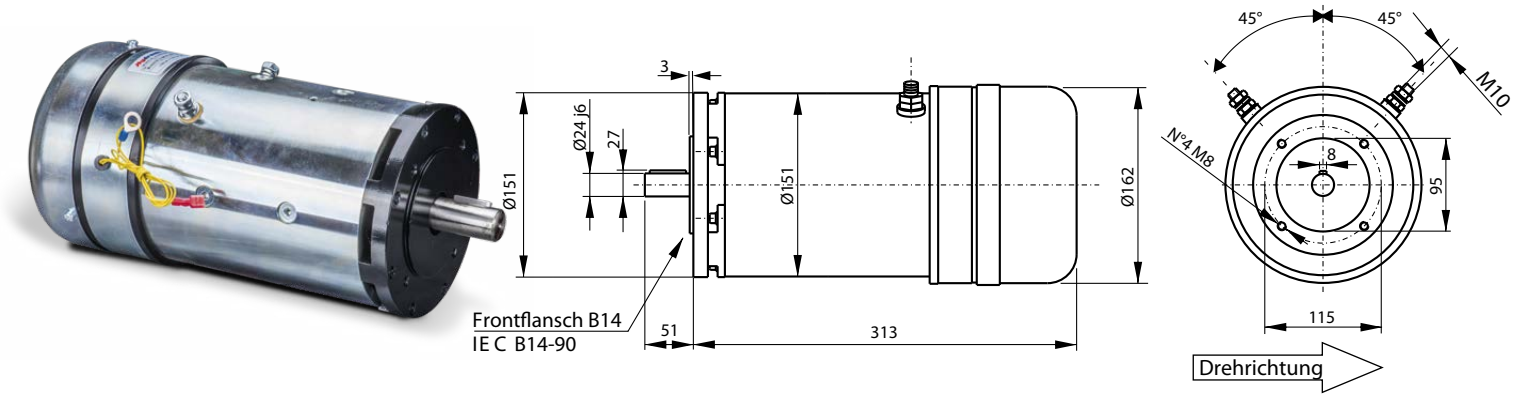
Spannung	Bestell-Nr.	Leistung	S2	S3	Drehzahl in U/min	Stromaufnahme
24VDC	820-0321-1950	3000W	4 Min.	10% ED	2600	180 A
	820-0321-1960	4000W	3 Min.	8% ED	3500	230 A



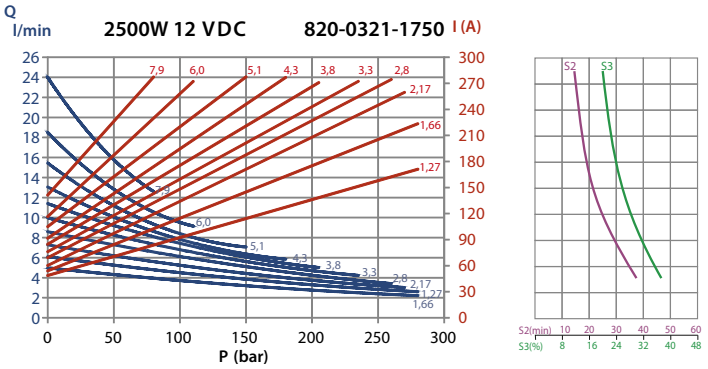


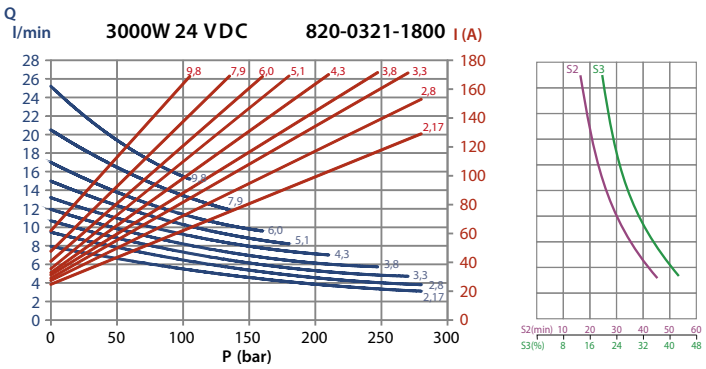
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

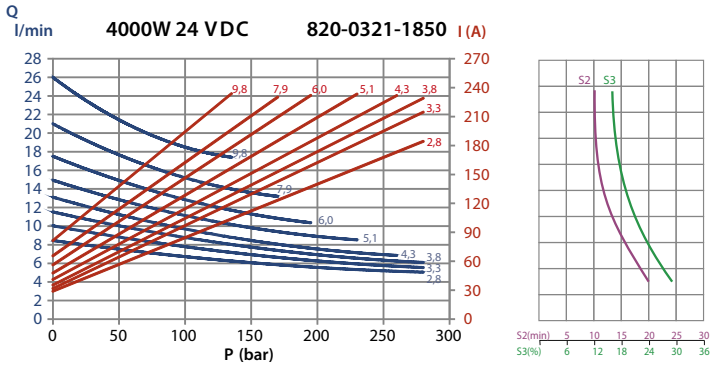
Gleichstrommotor Ø151



Spannung	Bestell-Nr.	Leistung	S2	S3	Drehzahl in U/min	Stromaufnahme
12VDC	820-0321-1750	2500W	16 Min.	20% ED	1700	290 A
24VDC	820-0321-1800	3000W	16 Min.	20% ED	1700	170 A
	820-0321-1850	4000W	10 Min.	15% ED	1700	240 A







Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
www.held-hydraulik.de
verkauf@held-hydraulik.de
www.fluidtec.ch
verkauf@fluidtec.ch
FLUIDTEC

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

ViVOLO
VIVOIL OLEODINAMICA VIVOLO

YUKEN
HYDRAULICS

OLEODINAMICA MARCHESINI

walvoil
MOTION BY PEOPLE

CONTARINI

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

scanreco

ELETTROTEC
CONTROL DEVICES FOR FLUIDS

HENNLICH
Accumulators & Cooling

Fluid World
Hydraulics Evolution

GALLERA

OLEODINAMICA BORELLI
HYDRAULIC COMPONENTS

Galtech
OLEODINAMICA

G.E.A.
CILINDRI OLEODINAMICI

Roth
Hydraulics

Gebr. HELD
alles für die Hydraulik
FLUIDTEC

R+L HYDRAULICS

BERMA

OMT

M+S HYDRAULIC

GFM
MECCANICA

IKRON
Fluid Filtration

INDEMAR

mintor

NALDONI
E BIONDI

TOGNELLA

Salvarani

VIS
HYDRAULICS

MINIPRESS
DIAGNOSTIC SYSTEMS

MARZOCCHI POMPE

JUUKO
INDUSTRIAL RADIO REMOTE CONTROL