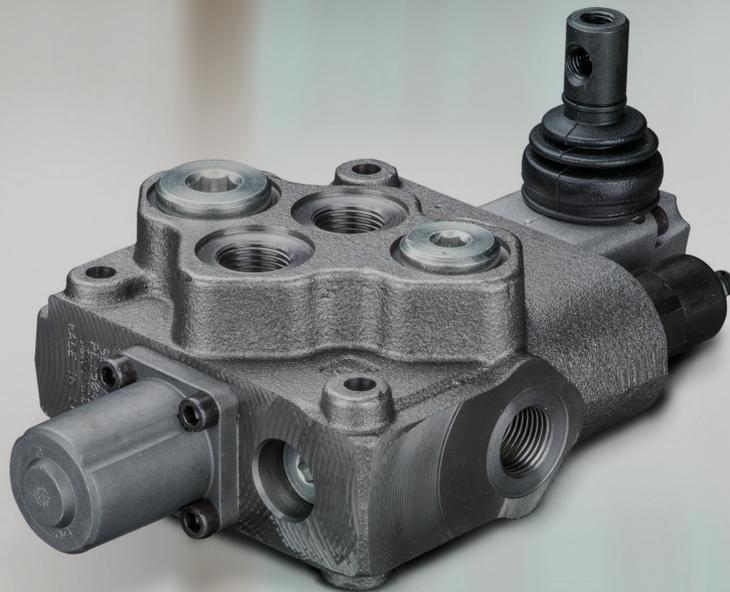




## Monoblockventil SD11

Q = 70 l/min, Druckbereich bis 315 bar

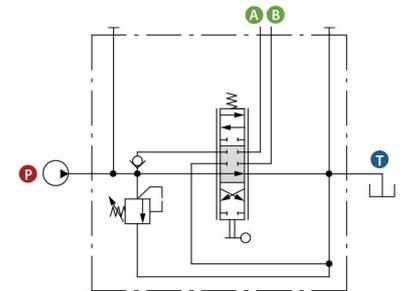
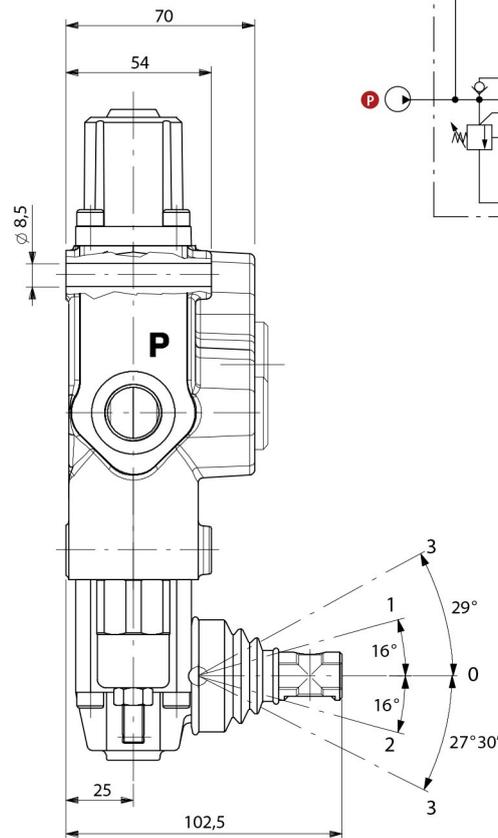
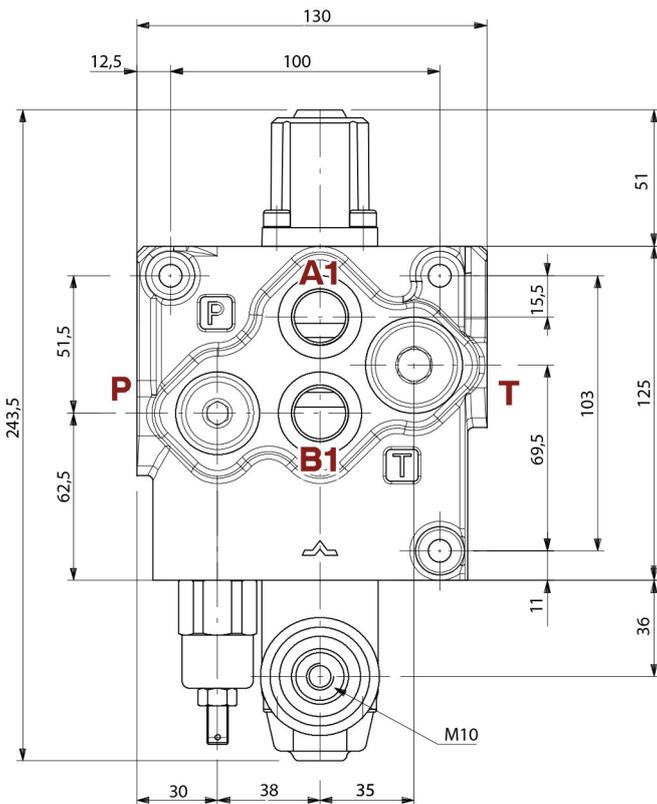
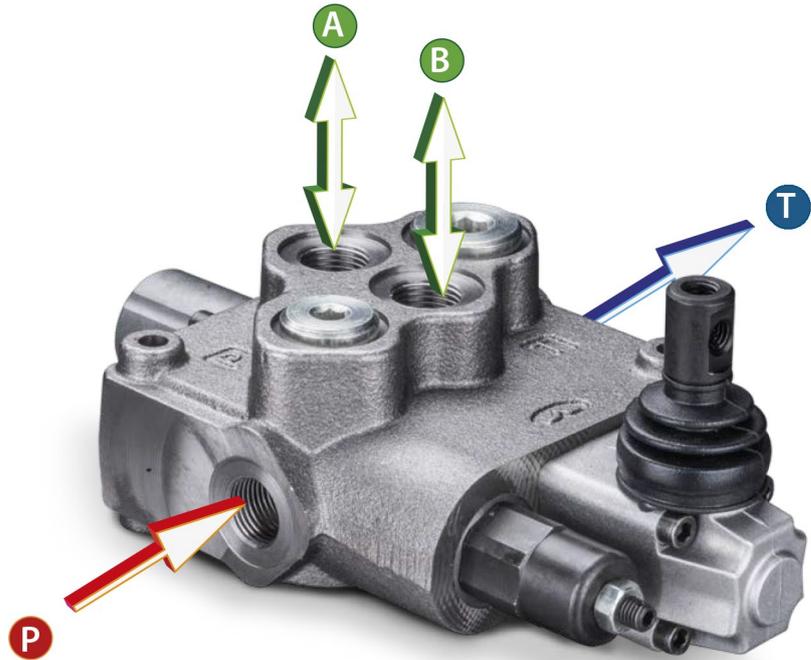


1-6 Sektionen  
Anschlussgewinde 1/2"  
mit Druckbegrenzungsventil

250-050



Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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



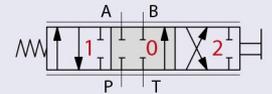


250-050-01000

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

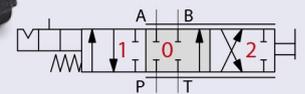


250-050-01050

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

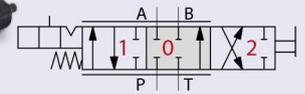


250-050-01150

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

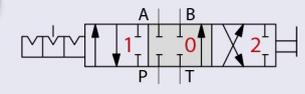


250-050-01200

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

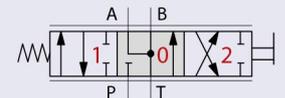


250-050-01300

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

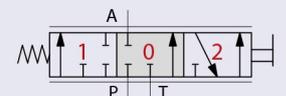


250-050-01450

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



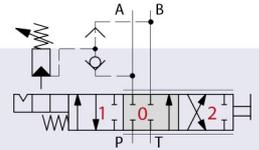


250A-065-01000

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

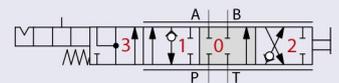


250-050-01600

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

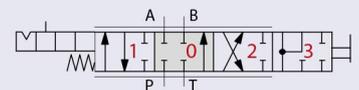


250A-065-01050

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

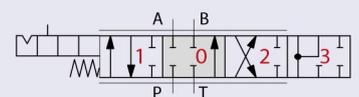


250A-065-01100

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

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

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

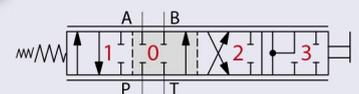


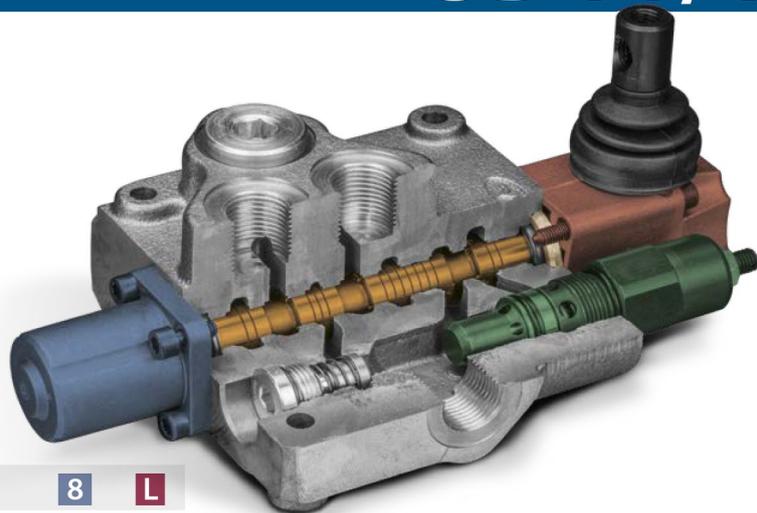
250-050-01800

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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





## Bestellschlüssel

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

	DBV
2	80-160bar
3	125-250bar
4	200-315bar
SV	ohne DBV

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

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



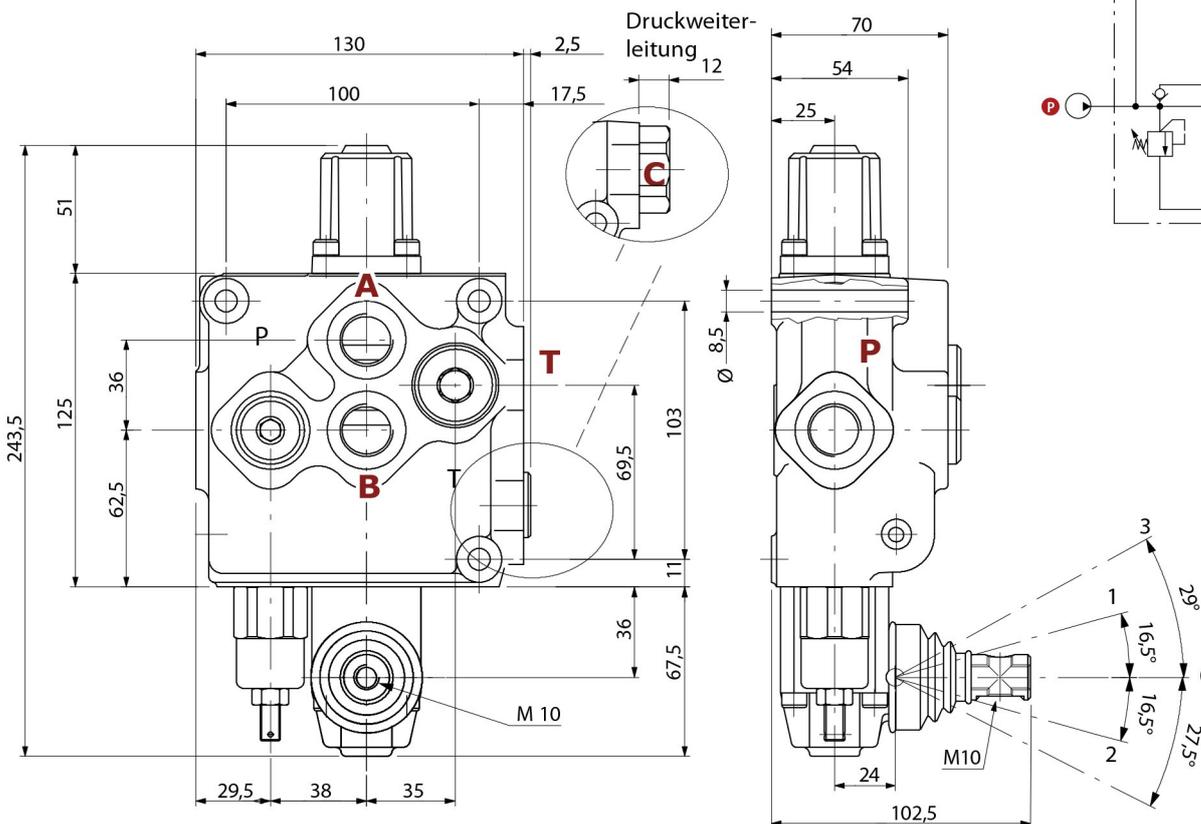
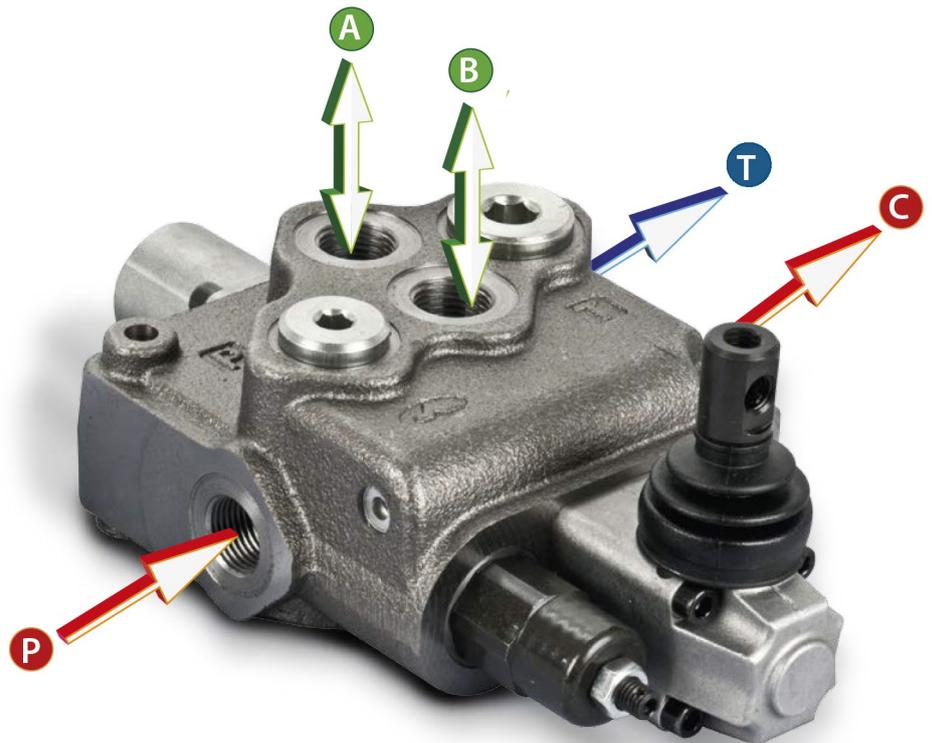
Positionierer	
8	Federrückstellung in Schaltstellung 0
8D	Federrückstellung in Schaltstellung 0; Positionierer mit Innengewinde M6 für Doppelbetätigung - Anschlussbolzen 258-130-02750
8F2	Federrückstellung in Schaltstellung 0; mit Einstellschraube für Hubbegrenzung
8M3	Federrückstellung in Schaltstellung 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
8E13	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	Handhebelbetätigung aus Stahl
LEB	Sicherheits Handhebelbetätigung für vertikale Montage
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
TP	Bowdenzugsteuerung
LCB	Kreuzhebelsteuerung



Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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



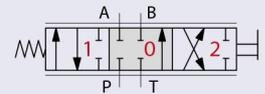


250A-067-01000

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

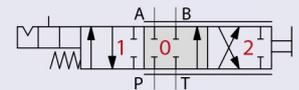


250-050-04350

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

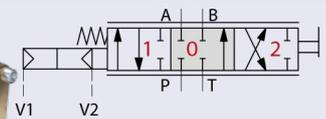


250-050-07200

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

Anschlüsse 1/2" - Pneumatisch und Handhebel betätigt

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

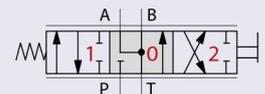


250A-067-01100

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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





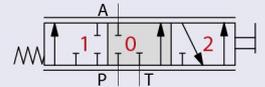
250A-067-01200

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



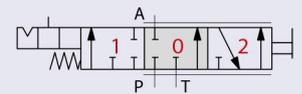
250A-067-01250

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



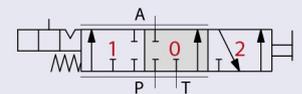
250A-067-01300

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



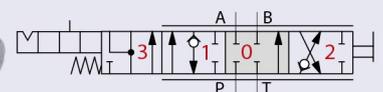
250-050-05200

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

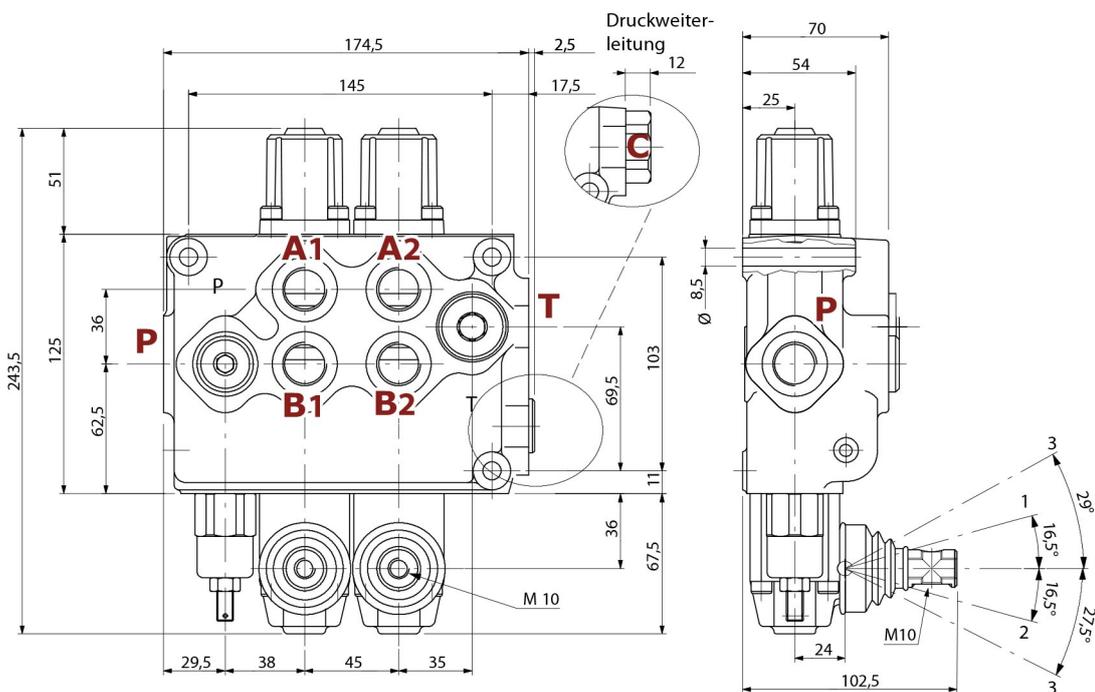
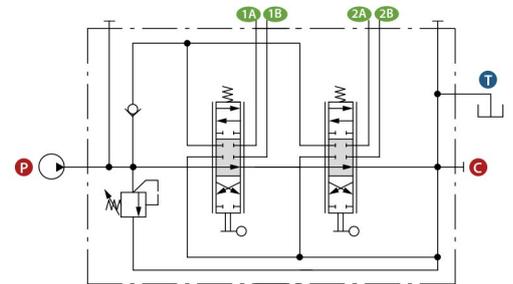
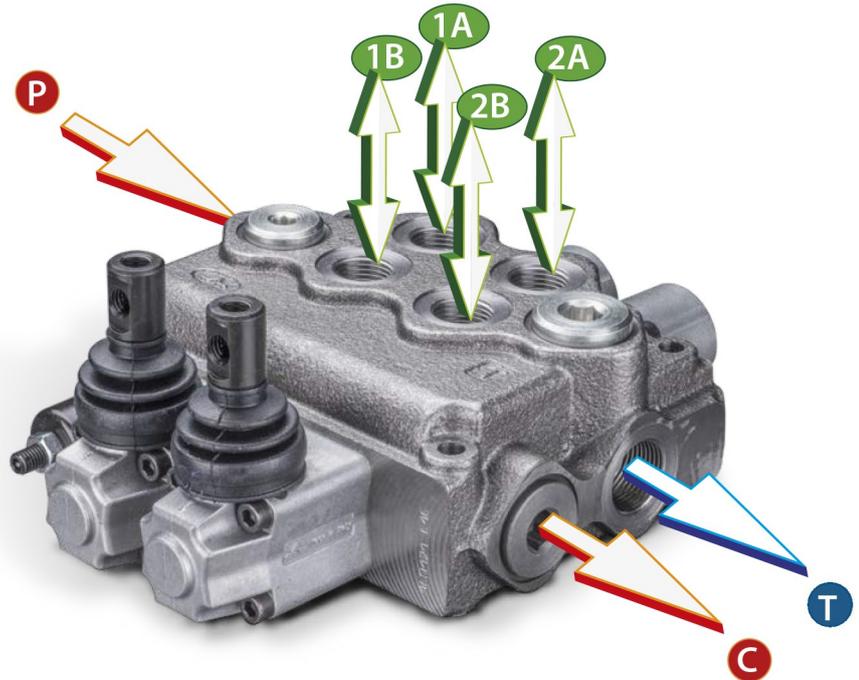
1. Sektion: doppelwirkend mit Schwimmstellung

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





Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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





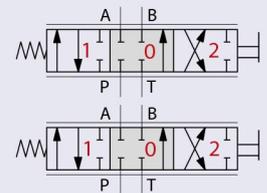
250A-069-01000

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

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



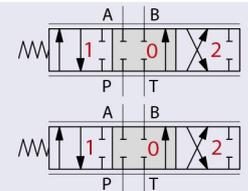
250A-069-01010

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

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

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

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



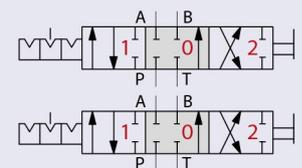
250-050-10450

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

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



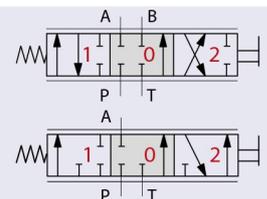
250-050-07950

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

1. Sektion: doppelwirkend  
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



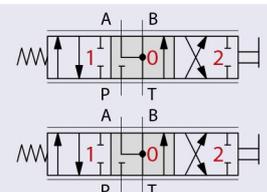
250-050-10500

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

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





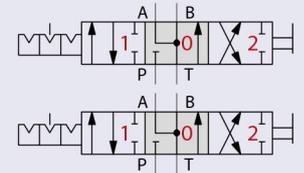
250-050-10650

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

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



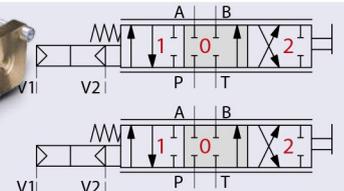
250-050-10550

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

Anschlüsse 1/2" - Pneumatisch und Handhebel betätigt

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

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



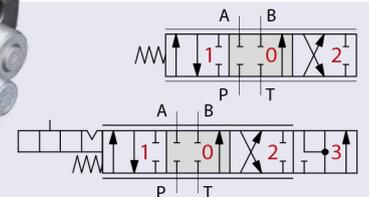
250A-069-01050

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

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

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

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



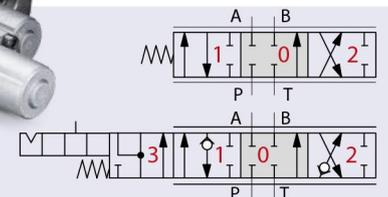
250-050-08100

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

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

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

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



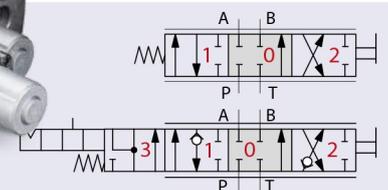
250-050-08050

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

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





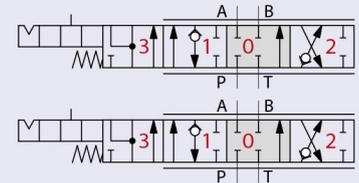
250-050-08200

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

Anschlüsse 1/2" - ohne Hebelgehäuse

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

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



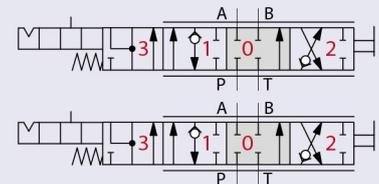
250-050-11600

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

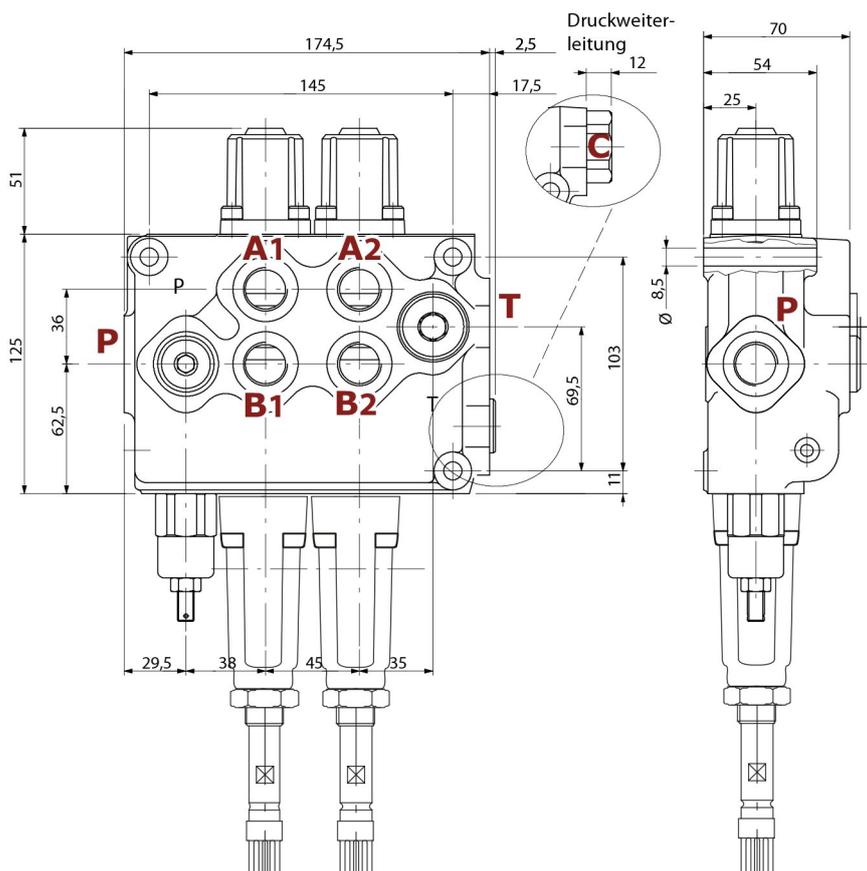
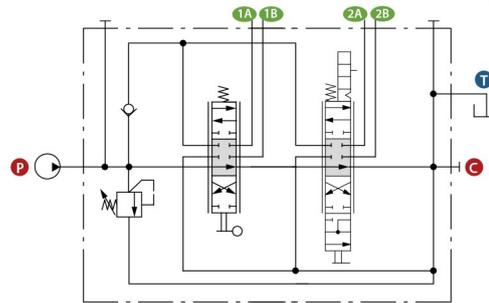
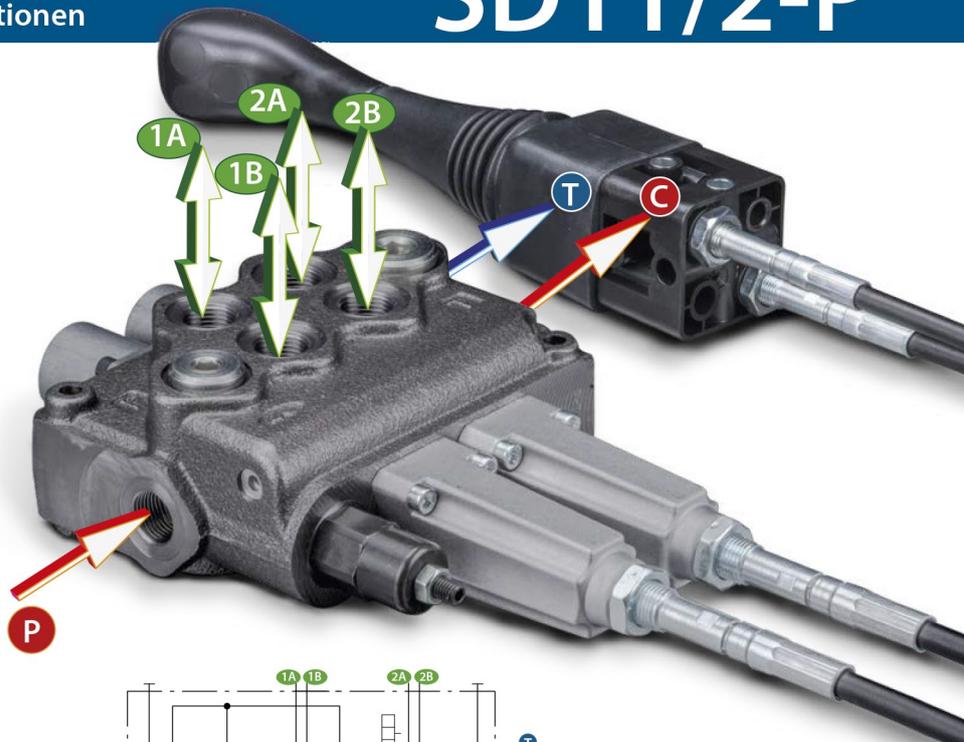
1. doppelwirkend mit Schwimmstellung  
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen  
+ druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung

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





Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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





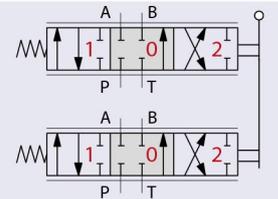
250A-075-01000

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1000/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1000mm

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

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



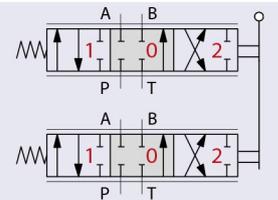
250A-075-01050

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1250/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1250mm

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

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



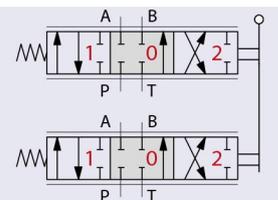
250A-075-01100

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1500/18/AET

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

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

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



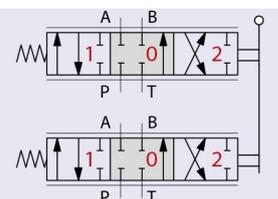
250A-075-01150

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1750/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1750mm

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

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



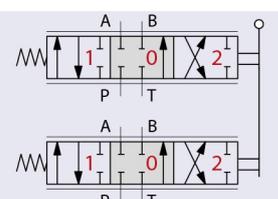
250A-075-01200

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2000/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=2000mm

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

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



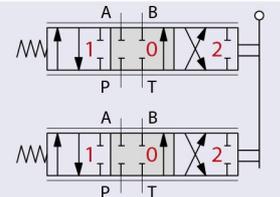


250A-075-01250

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2250/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=2250mm

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

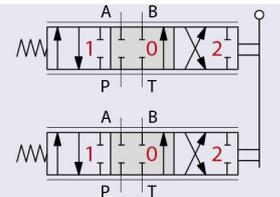


250A-075-01300

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2500/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=2500mm

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

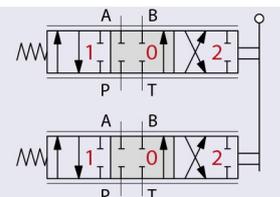


250A-075-01350

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3000/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=3000mm

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

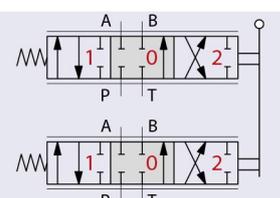


250A-075-01400

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3500/18/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=3500mm

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

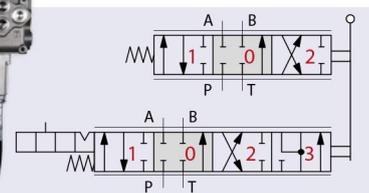


250A-075-01450

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1000/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1000mm

- 1. Sektion: doppelwirkend  
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0
- 2. Sektion: doppelwirkend mit Schwimmstellung  
4/4-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Raste in 4. Schwimmstellung





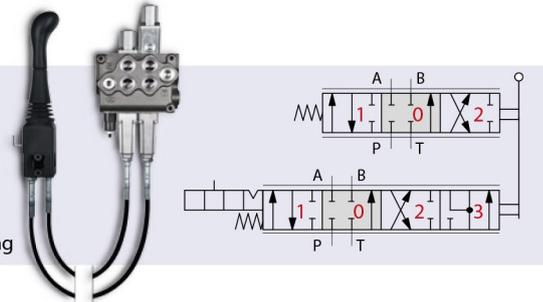
250A-075-01500

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1250/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1250mm

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

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



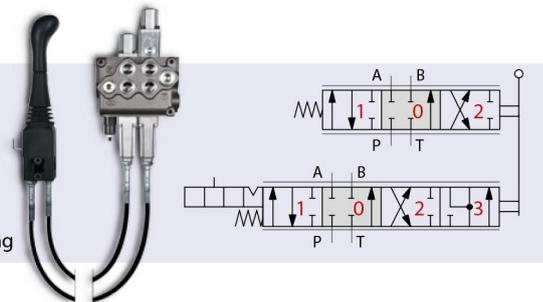
250A-075-01550

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1500/5Z13BZ/AET

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

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

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



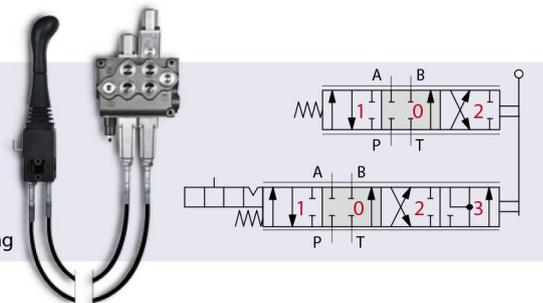
250A-075-01600

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-1750/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=1750mm

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

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



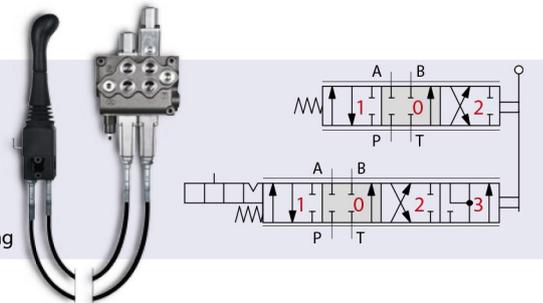
250A-075-01650

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2000/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=2000mm

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

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



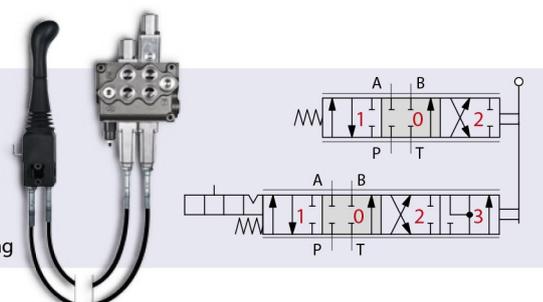
250A-075-01700

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2250/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=2250mm

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

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





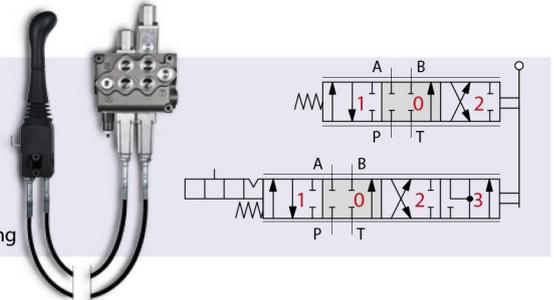
250A-075-01750

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-2500/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=2500mm

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



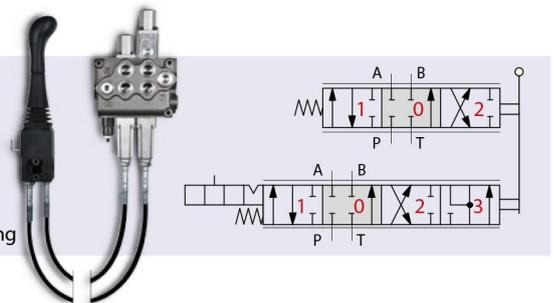
250A-075-01800

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3000/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=3000mm

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



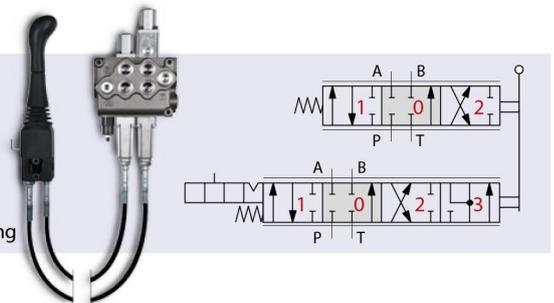
250A-075-01850

SD11/2-P(KG3-120)/18/SCF.031-3500/5Z13BZ/AET

Anschlüsse 1/2" - Kreuzhebel betätigt mit Seilzug L=3500mm

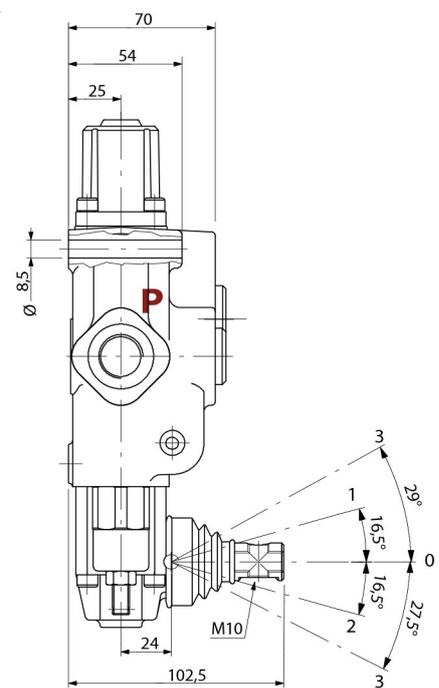
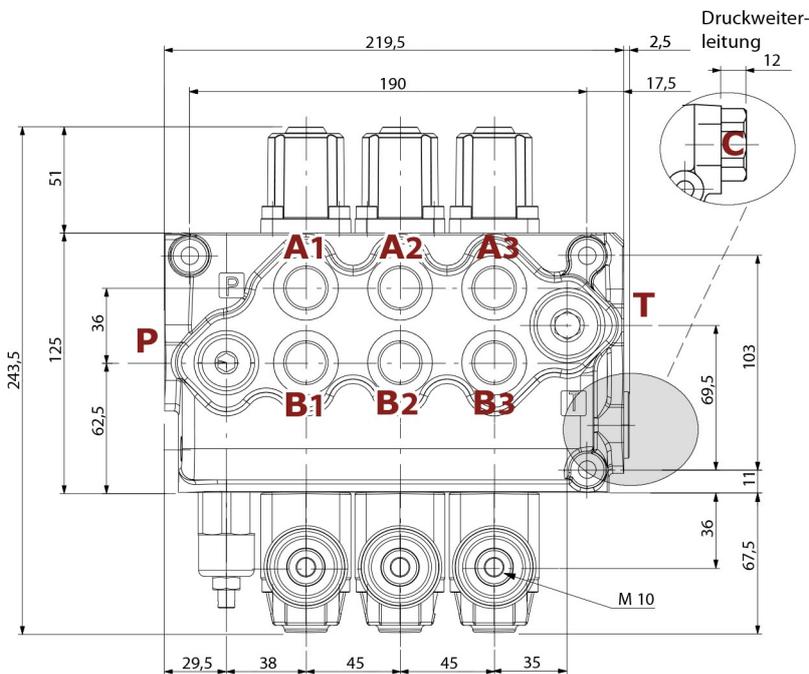
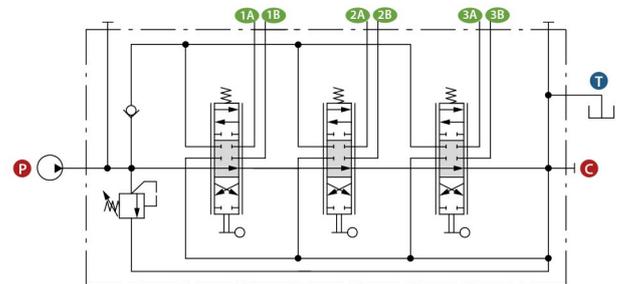
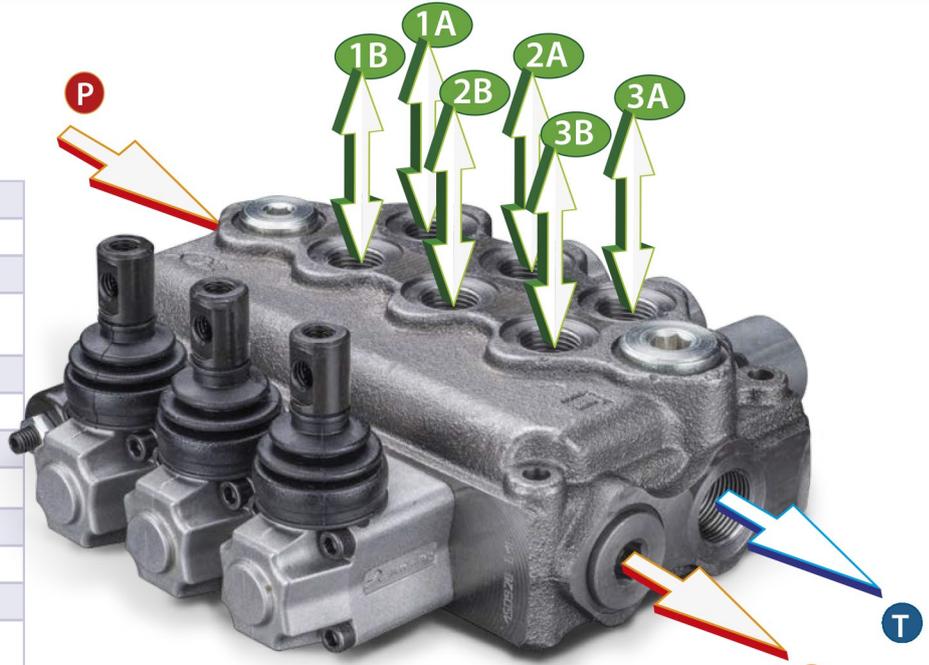
1. Sektion: doppeltwirkend  
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf - Federzentriert in 0

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





Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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





250-050-12750

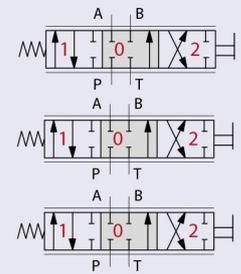
SD11/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

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

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



250-050-12800

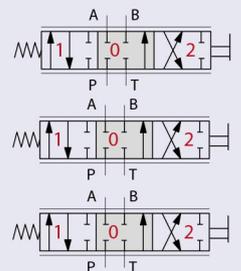
SD11/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AE

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

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

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



250-050-13550

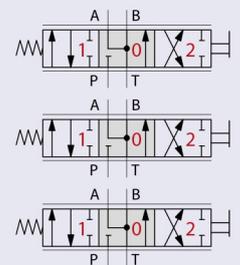
SD11/3-P(KG3-120)/28L/28L/28L/AET

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

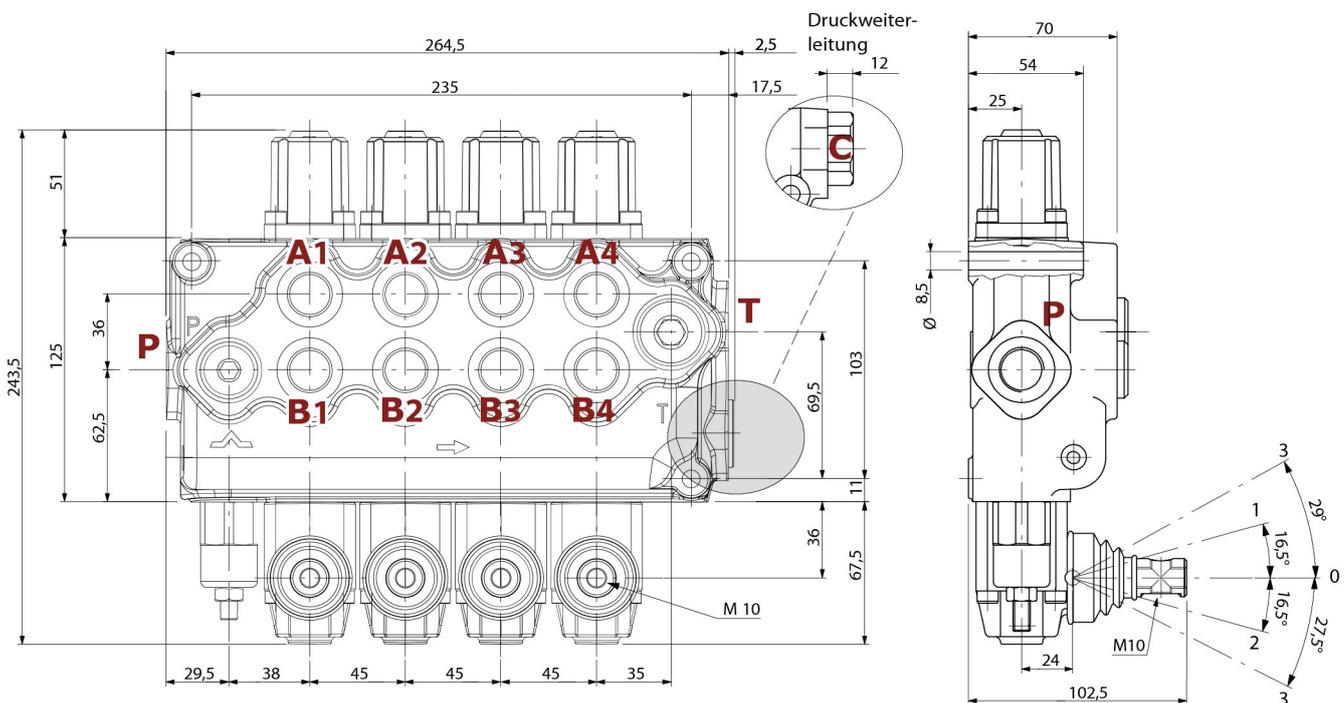
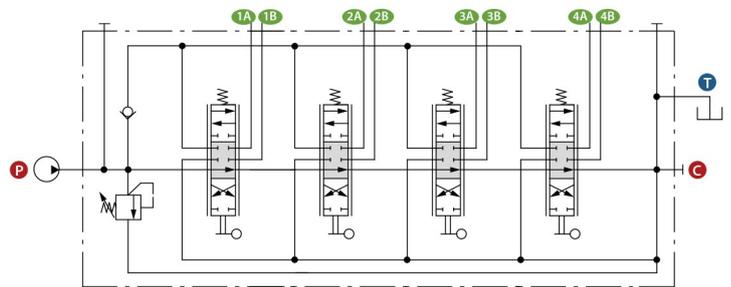
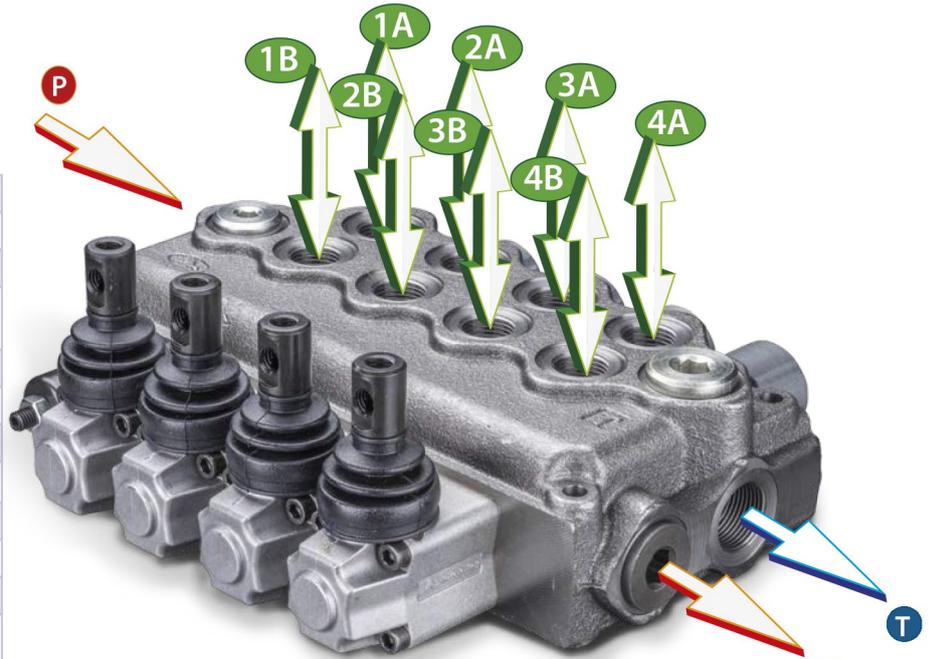
2. Sektion: doppelwirkend  
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B zu T + druckloser Umlauf  
Federzentriert in 0

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





Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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



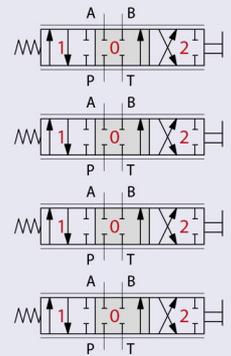


250-050-14910

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

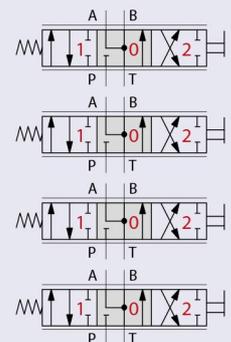


250-050-15950

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

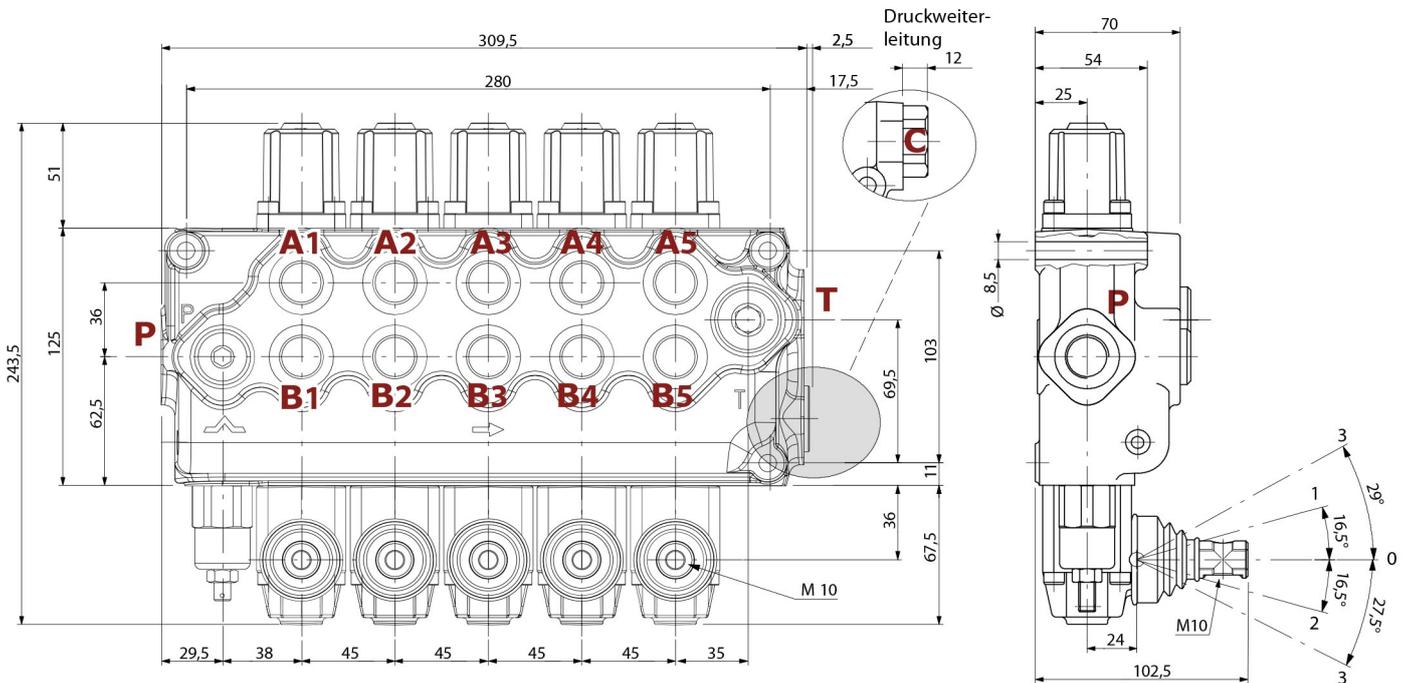
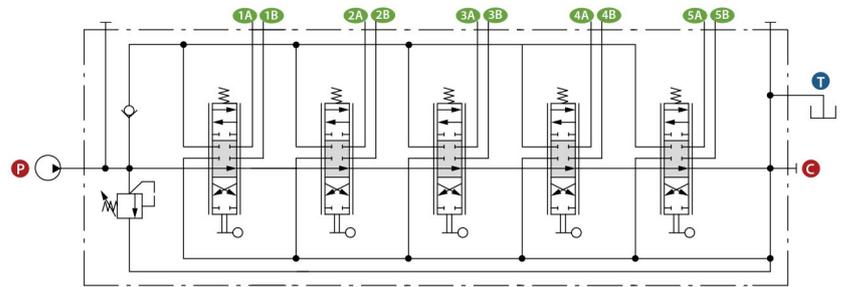
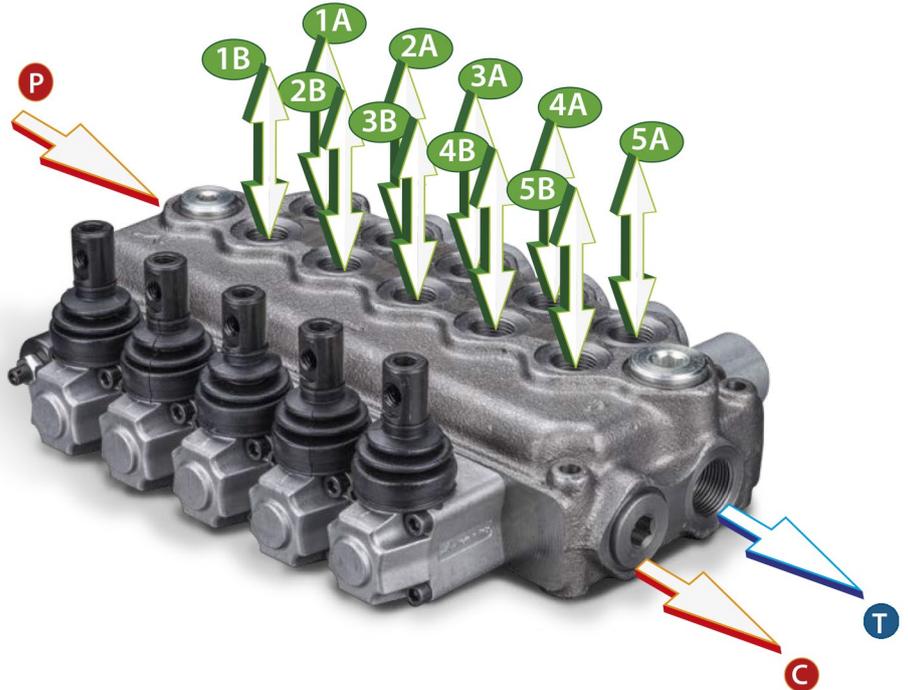
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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





Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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



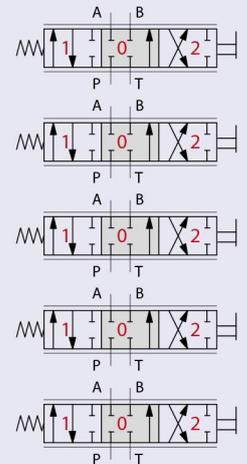


250-050-16200

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

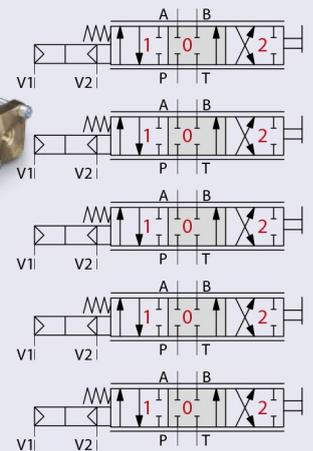


250-050-16950

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

Anschlüsse 1/2" - Pneumatisch und Handhebel betätigt

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



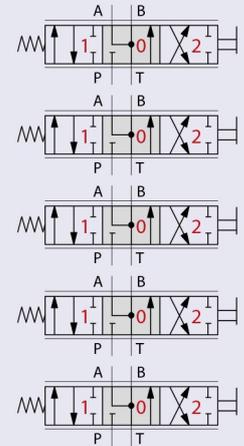


250-050-17050

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

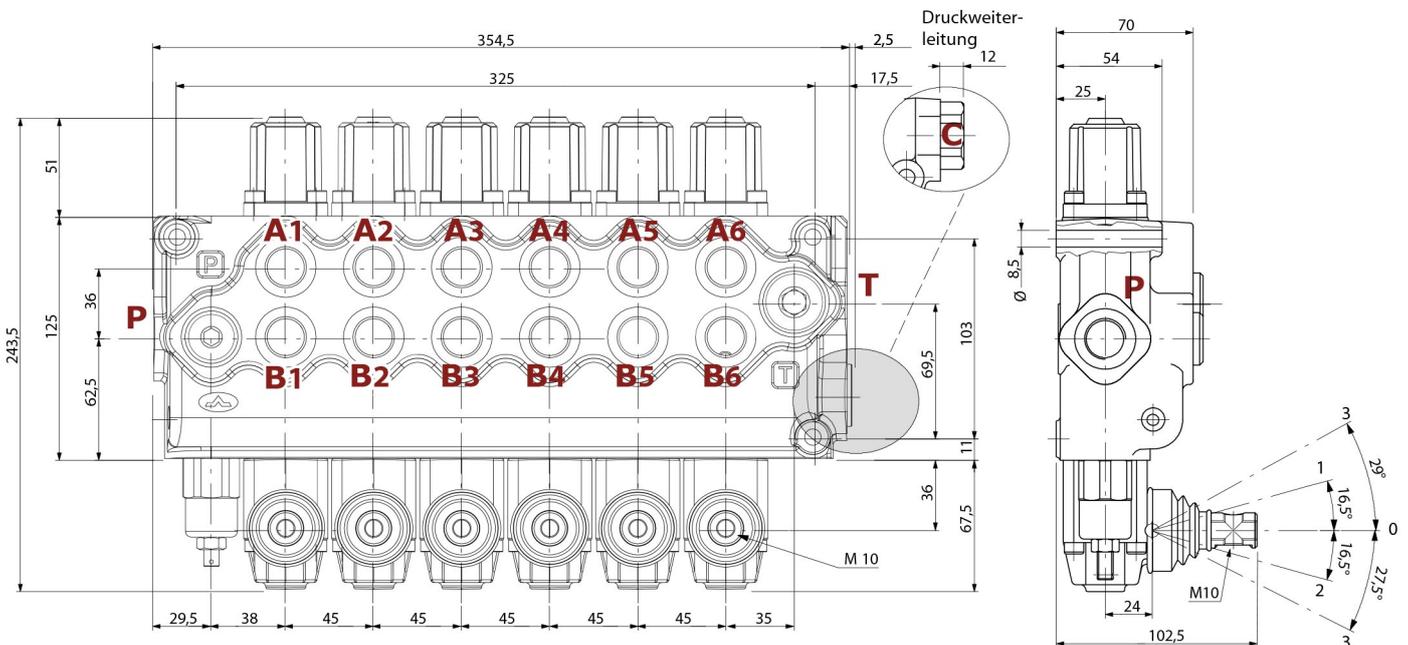
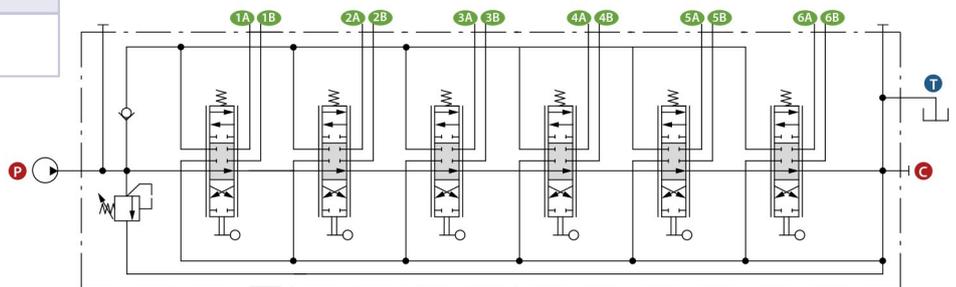
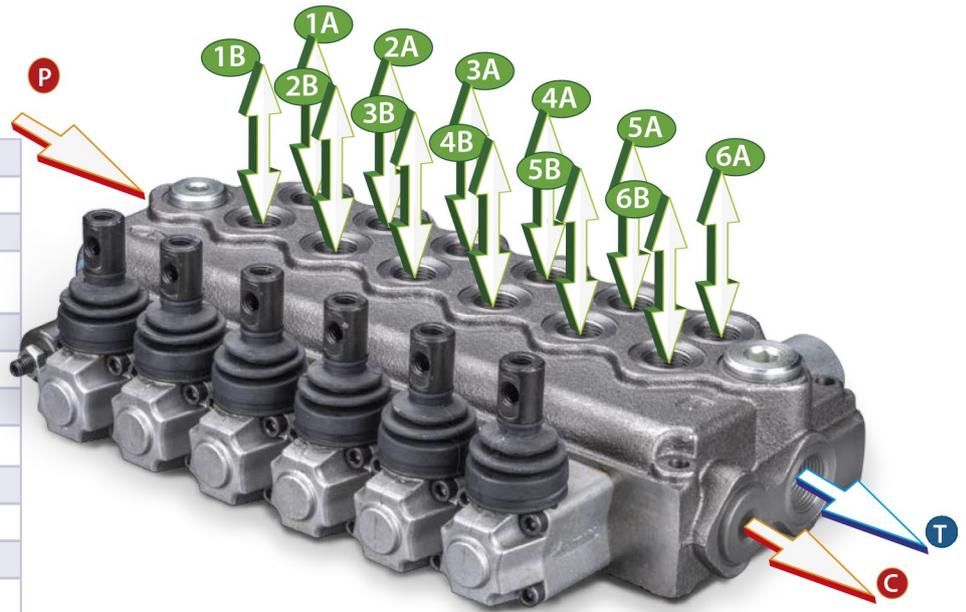
Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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





Nominale Durchflussmenge	70 l/min
Max. Arbeitsdruck	315 bar
Max. Druck am Anschluss T	25 bar
Interne Leckage A (B) zu T bei $\Delta p=100\text{bar}$ und $40^\circ\text{C}$	3 cm <sup>3</sup> /min
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl
Öltemperatur mit NBR	-20° bis 80°C
Öltemperatur mit VITON	-20° bis 100°C
Viskosität optimal	15 bis 75 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität min.	12 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität max.	400 mm <sup>2</sup> /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





250-050-17500

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

Anschlüsse 1/2" - Handhebel betätigt

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

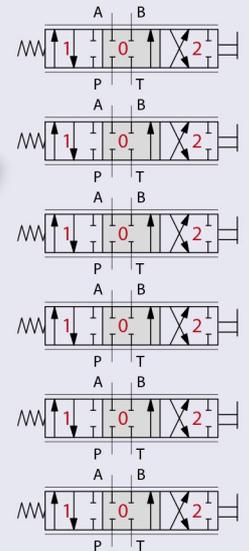
2. Sektion: doppelwirkend  
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf  
Federzentriert in 0

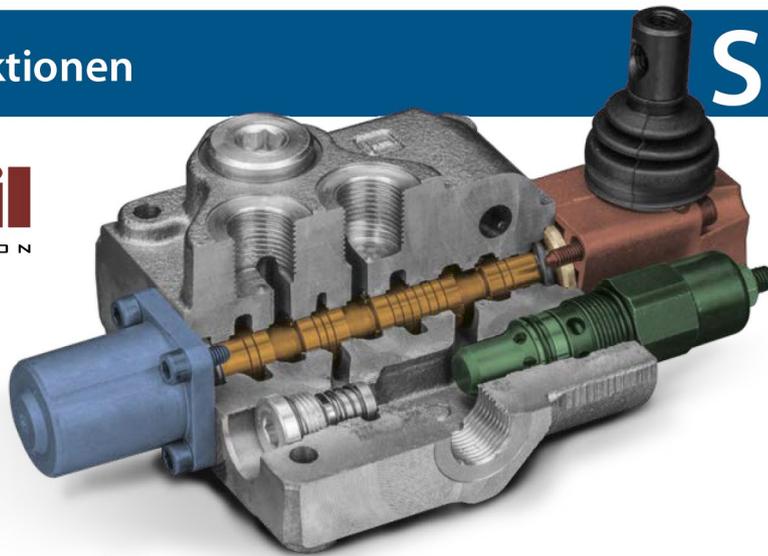
3. Sektion: doppelwirkend  
4/3-Wege - Neutralstellung: A+B geschlossen + druckloser Umlauf  
Federzentriert in 0

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

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

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





## Bestellschlüssel

SD11 / 1-P (KG 3-120) / 1 8 L / 1 8 L / AET

**1. Sektion**      **folgende Sektionen**

Sektionen	DBV
1	
2	80-160bar
3	125-250bar
4	200-315bar
5	
6	
	SV ohne DBV

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

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



	Positionierer
8	Federrückstellung in Schaltstellung 0
8D	Federrückstellung in Schaltstellung 0; Positionierer 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
8E13	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

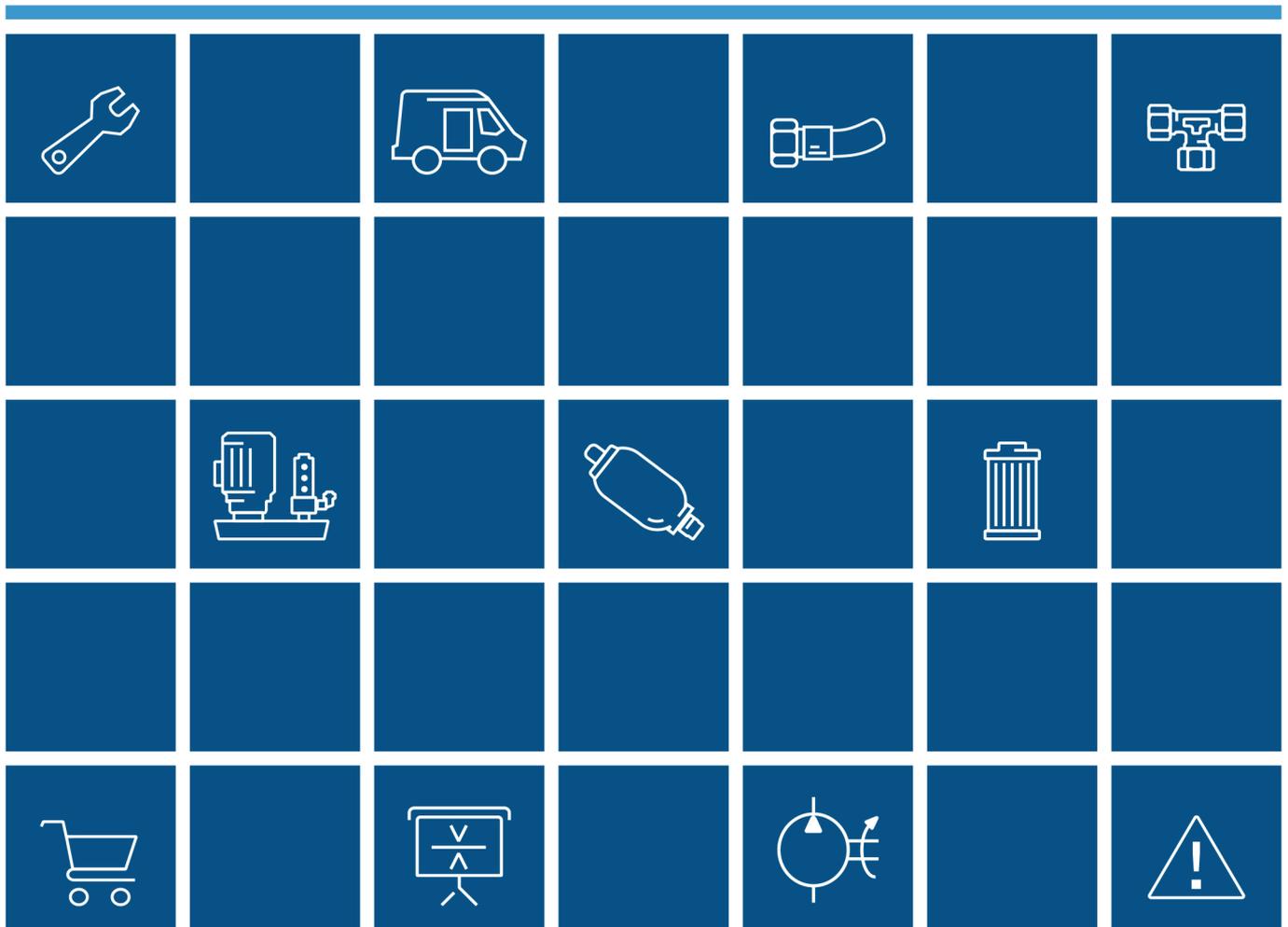
	Betätigungsart
L	Standard Handhebelbetätigung
LF1	Handhebelbetätigung mit einstellbarer Hubbegrenzung
LS	Handhebelbetätigung wasserdicht
LB	Handhebelbetätigung aus Stahl
LEB	Sicherheits Handhebelbetätigung für vertikale Montage
SLP	Ohne Handhebelbetätigung, jedoch mit Staubschutz
TP	Bowdenzugsteuerung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

	Tankanschluss
AET	Druckloser Umlauf
AEK	Geschlossenes Zentrum
AE	Druckweiterleitung

# Mit Druck entspannter umgehen

Ihr Spezialist für alle Aufgaben rund um die Hydraulik und Pneumatik

JETZT HIER KLICKEN UND ONLINE ANFRAGEN!



Weitere Informationen erhalten Sie hier:



Telefon 0 70 31.49 94-0  
Telefax 0 70 31.49 94-90  
verkauf@hydrobar.de

**Hydrobar®**  
Hydraulik und Pneumatik GmbH  
Umberto-Nobile-Str. 16  
71063 Sindelfingen (Flugfeld)  
www.hydrobar.de

