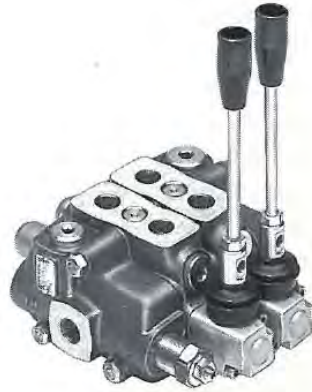


Sandwichventile



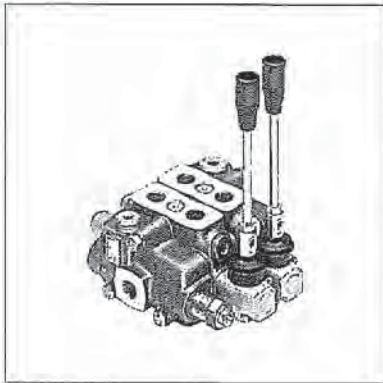
- SD 6 -

Bestellnr.	Typ	Code
252-010-01150	FE SD6/AC(YG3)	612201110
252-010-01500	FE SD6/AC(JG3-120)	612201171
252-010-01700	FE SD6/AC(YG3-120)SN-BSP12	612202015
252-010-02050	EL SD6/P-18L	612101001
252-010-02200	EL SD6/P-18ES3-12VDC	61210101C
252-010-02550	EL SD6/P-28ES3-24VDC	612101093
252-010-02600	EL SD6/P-18ES3-24VDC	612101095
252-010-02900	EL SD6/P-38ES3-24VDC	612101117
252-010-03050	EL SD6/P-110L	612101153
252-010-03100	EL SD6/P-111L	612101154
252-010-03150	EL SD6/P-28L	612101301
252-010-03255	EL SD6/P-29L	612101386
252-010-03300	EL SD6/P-211L	612101381
252-010-03400	EL SD6/P-210L	612101389
252-010-03450	EL SD6/P-38L	612101401
252-010-03500	EL SD6/P-310L	612101471
252-010-03700	EL SD6/P-5Y13NZN	612101605
252-010-04150	EL SD6/S-110L	612111015
252-010-04200	EL SD6/S-19L	612111016
252-010-04250	EL SD6/S-111L	612111154
252-010-04650	EL SD6/DFG	612410030
252-010-04850	EL SD6/EVP3(G3-100)-BSP	612423300
252-010-04900	EL SD6/EVP92	612423501
252-010-05350	FS SD6/RC	612300110
252-010-05560	FS SD6/RT	612300112
252-010-05600	Schraubensatz SD6/1	5TIR108117
252-010-05650	Schraubensatz SD6/2	5TIR108155
252-010-05700	Schraubensatz SD6/3	5TIR108193
252-010-05750	Schraubensatz SD6/4	5TIR108231
252-010-05800	Schraubensatz SD6/5	5TIR108269
252-010-05850	Schraubensatz SD6/6	5TIR108307
252-010-05900	Schraubensatz SD6/7	5TIR108345
252-010-05950	Schraubensatz SD6/8	5TIR108383
252-010-06000	Schraubensatz SD6/9	5TIR108421
252-010-06050	Schraubensatz SD6/10	5TIR108459
252-010-06200	DBV+Nachsaugventil-Sekundär SD6/U(G3)	5KIT306113

252-010

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

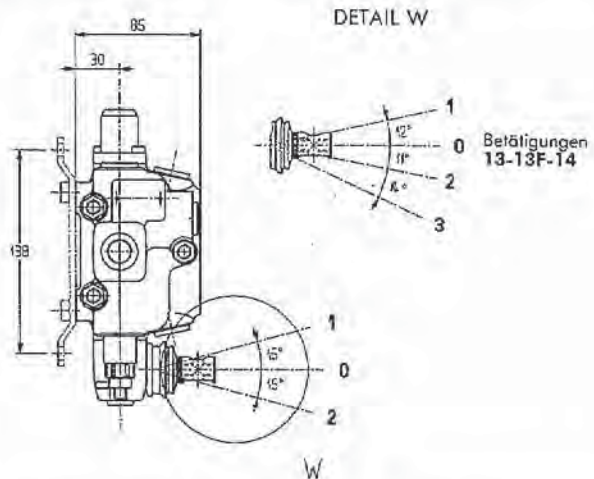
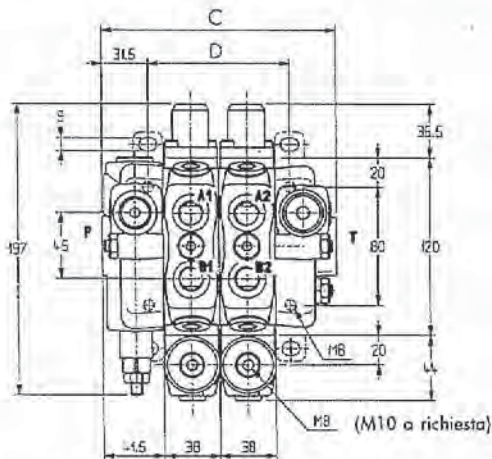
SD 6



Max. Durchfluss	45 l/min
Max. Druck	315 bar
Max. Rückdruck	25 bar
Leckage ΔP 100 bar 40°C 46 mm ² /s	3 cm ³ /min
Anzugsdrehmoment Zuganker	30 Nm

LIEFERBARE ANSCHLUSSGEWINDE

ANSCHLUSS	METRISCH (ISO 262 - ISO 6149)	BSP (ISO 228)	NPT (ANSI B1.20.1)	SAE (ISO 725)	Sonder- anschlussgewinde auf Anfrage
P	M 18x1,5	G 3/8	1/2 - 14	SAE 8	
A - B			3/8 - 18	SAE 6	
T - P1	M 22x1,5	G 1/2	1/2 - 14	SAE 8	

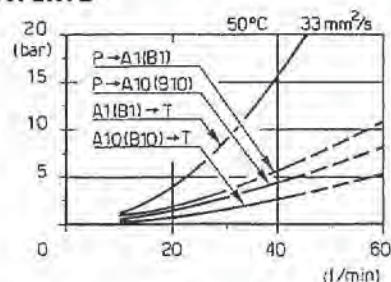
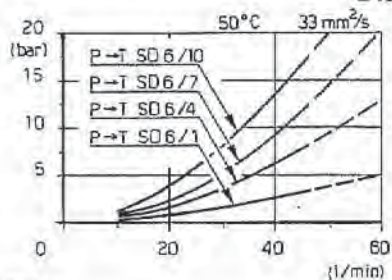


Standardhandhebel AL 01/M8 x 150 auf Bestellung.

TYP	C (mm)	D (mm)	Gewicht (Kg)
SD 6/1	118	58	5,4
SD 6/2	156	96	7,7
SD 6/3	194	134	10
SD 6/4	232	172	12,3
SD 6/5	270	210	14,6

TYP	C (mm)	D (mm)	Gewicht (Kg)
SD 6/6	308	248	16,9
SD 6/7	346	286	19,2
SD 6/8	384	324	21,5
SD 6/9	422	362	23,8
SD 6/10	460	400	26,1

DRUCKABFALLWERTE



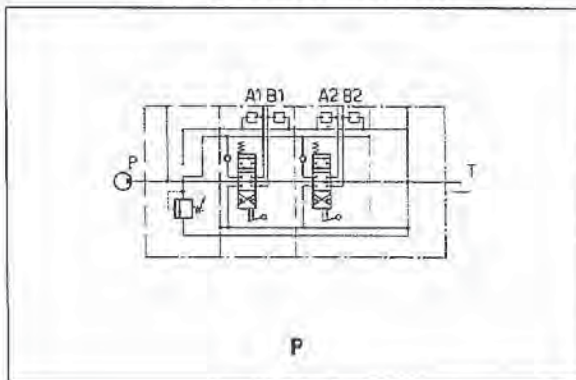
VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

MERKMALE

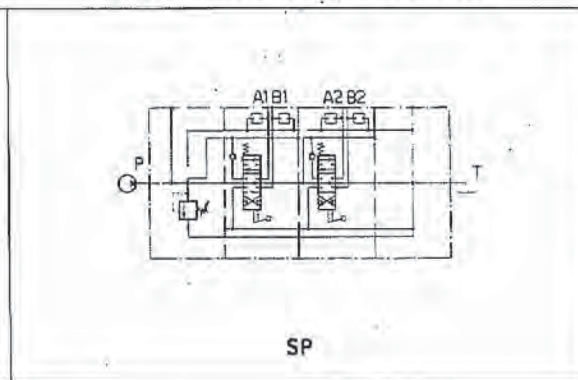
Ventile in Elementbauweise für max. Durchflussleistungen von 220 l/min und Druck bis zu 350 bar. Die Elemente und die Platten werden aus hochwertigem Spezialguss hergestellt. Die Kolben sind aus Nickelstahl. Jeder Ventilblock ist mit einem Hauptdruckbegrenzungsventil im Eingang ausgestattet. Jedes Element ist mit Rückschlagventil ausgestattet und für den Anbau von Zusatzventilen vorgesehen (Doppelrückschlagventil, Nachsaugventil und Druckbegrenzungsventil). Auf Anfrage können vorgesteuerte Sperrventile aufgebaut werden. Der Druckanschluss des Ventils ist standardmässig links und, auf Anfrage, rechts. Die Parallel-, Serie- und Serie-Parallelschaltung ist möglich. Standardmässig ist die Betätigung mit Handhebel. Es stehen aber auch eine Vielzahl von weiteren Betätigungsarten zur Verfügung: pneumatisch, hydraulisch, elektrisch, elektrohydraulisch, über Kabel. Sonderzwischenplatten mit Druckbegrenzungsventil, Prioritätsventil, Abschaltungsventil, Durchflussteilventile mit Regler, Tankrücklaufplatten können auch geliefert werden.

Typ	Nenndurchmesser	Empfohlene Kolbenanzahl	Schaltungsart			Druckbegrenzungsventil
			Parallel	Serie	Tandem	
SD 6	11	1 ÷ 12	●	●	●	VMPY5
SD 8	14		●	●	●	VMPY8
SD 10	15		●	●	●	VMPX10
SD 16	17	1 ÷ 10	●	●	●	VMPY20
SD 20	20		●	●	●	VMPY20
SD 25	24		●	●	●	VMPX25

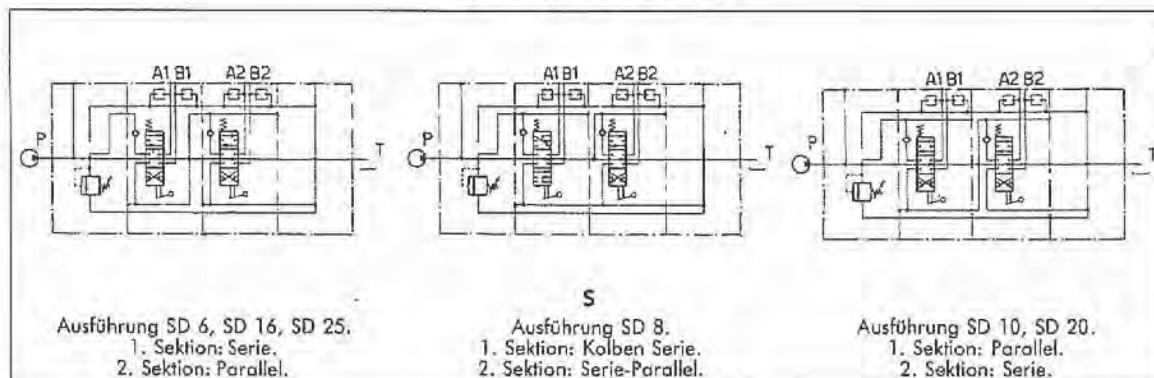
PARALLEL-SCHALTUNG



SERIE-PARALLELSCHALTUNG

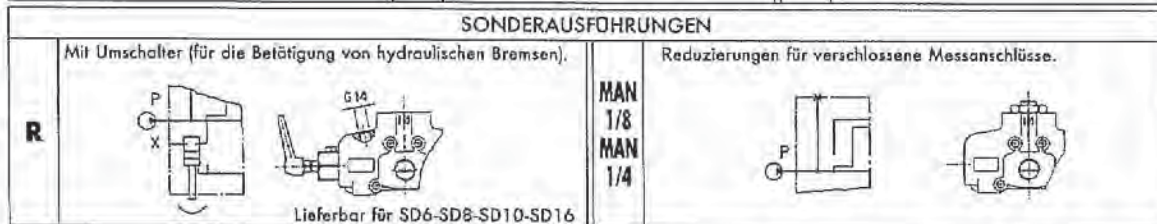
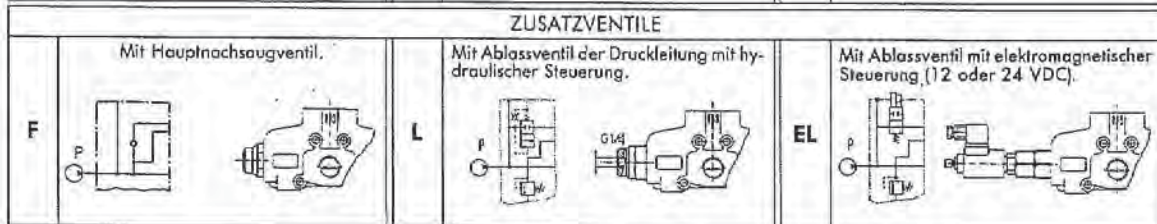
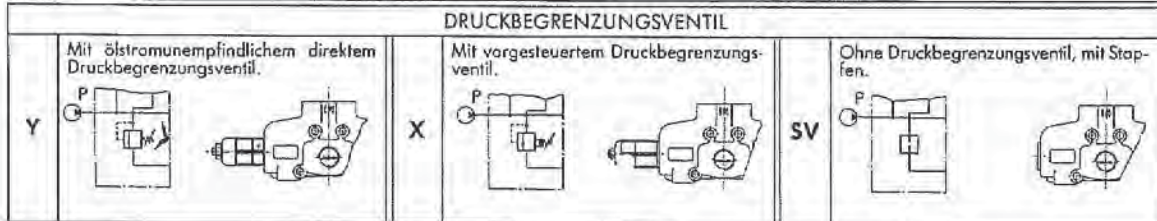
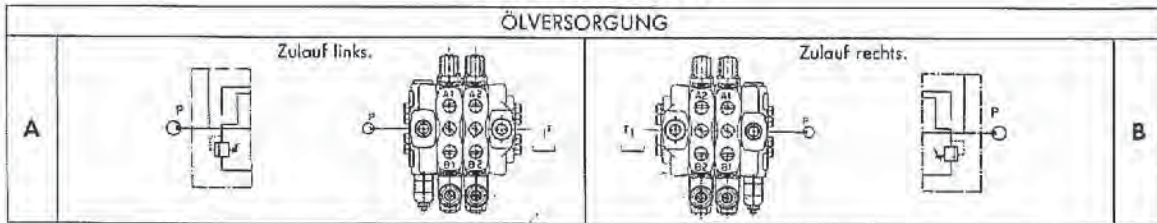


SERIENSCHALTUNG

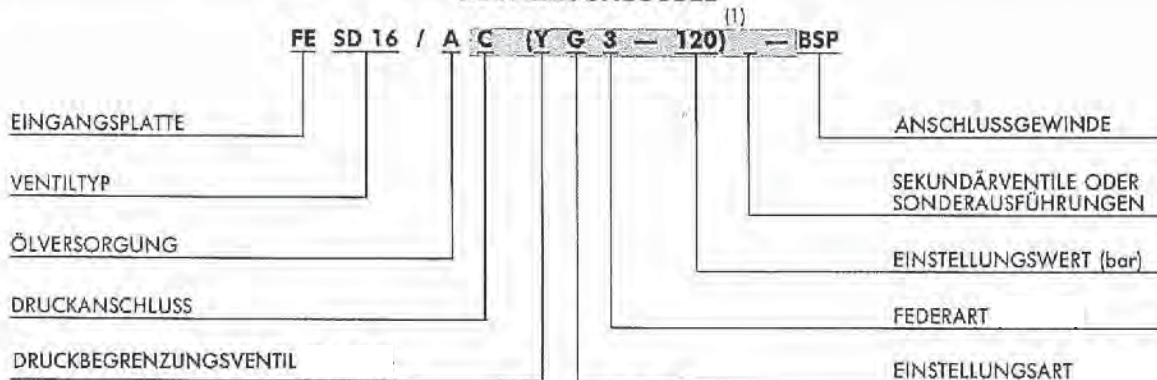


VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

EINGANGSPLATTEN




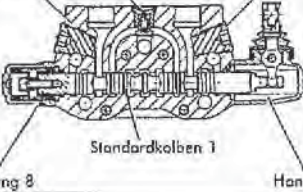

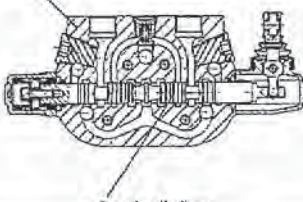
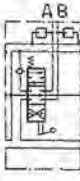
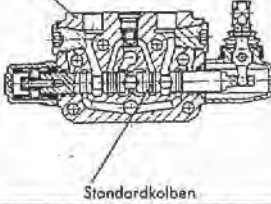
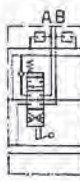
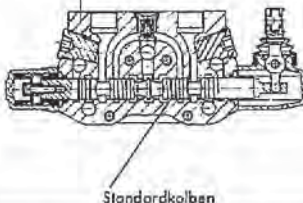
BESTELLSCHLÜSSEL



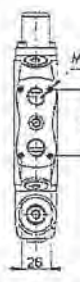
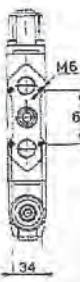
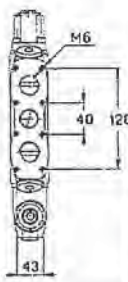

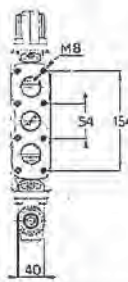
(1) Bitte übertragen Sie /AC(YG3-120)-bei Bestellung des montierten Ventils

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

ELEMENTE

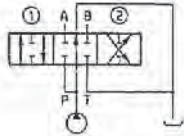
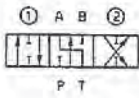



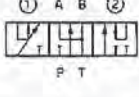
TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	STANDARD AUSFÜHRUNG
P		Standardparallelelement.	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Rückschlagventil Für Zusatzventile vorgesehen </div> 
S		Element für Serie SD6 - SD16 - SD25. Es leitet das von den Anschlüssen kommende Rücköl in die Ölversorgungsleitung der nachfolgenden Sektionen. Dieses Element ist höher als das Parallelelement.	Serieelement 
		Element für Serie SD10 - SD20. Es verwendet das von den vorher liegenden Sektionen kommende Rücköl für seine eigene Ölversorgung und diejenige der Folgeelemente.	Serieelement 
SP		Serie-Parallelelement. Die Ölversorgung kommt aus dem freien Umlauf. Es wird abgeschlossen, wenn ein vorher liegendes Element betätigt wird. Es wird auch für den Serienanschluss von SD8 verwendet. Die Abmessungen sind die selben des Elements P.	Serie-Parallelement 

FÜR VENTILE VORGEGEHEN, DIE AUF DIE ANSCHLÜSSE A B GEFLANSCHT WERDEN

TYP	SD 6	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
PT	Anzugsdrehmoment Schrauben 10 Nm	Anzugsdrehmoment Schrauben 12 Nm			
					

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

KOLBEN

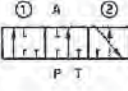



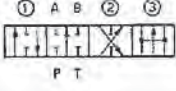


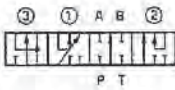
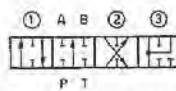
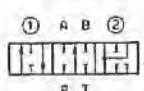
TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
1		Doppelwirkend, 3 Stellungen, A u. B in Mittelstellung geschlossen.	•	•	•	•	•	•
1 CS		Mit. Feinsteuerung (standard für Ausführungen D-D1-D2-M-M1-MS).	•	•	•			
1 CEX		Mit besonders guter Feinsteuerung.	•	•	•			
(IM)*		Für hydraulische Betätigung "8IM".	•	•	•	•	•	•
1 (R)*		Für Rollenbetätigung.	•	•	•	•	•	•
1 A		Doppelwirkend, 3 Stellungen, A in Nullstellung mit T verbunden.	•	•	•	•	•	•
1 B		Doppelwirkend, 3 Stellungen, B in Nullstellung mit T verbunden.	•	•	•	•	•	•
1 S		Doppelwirkend, 3 Stellungen, A u. B in Mittelstellung geschlossen, für Serie.		•				
2		Doppelwirkend, 3 Stellungen, A u. B in Nullstellung mit T verbunden.	•	•	•	•	•	•
2 S		Doppelwirkend, 3 Stellungen A u. B in Nullstellung mit T verbunden, für Serie.		•				

* Bezeichnung für Bestellung von Ersatzteilen.

252-010

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

KOLBEN

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
3		Einfachwirkend in A, 3 Stellungen. B geschlossen (Für SD10 muss Kolbenhub begrenzt werden).	•	•	•	•	•	•
3 A		Einfachwirkend in A, in Nullstellung mit T verbunden, 2 Stellungen. B geschlossen. Als Betätigung 15 oder 19 wählen. Ventil enthält Kolben 2.	•	•	•	•	•	•
4		Einfachwirkend in B, 3 Stellungen. A geschlossen (Für SD10 muss Kolbenhub begrenzt werden).	•	•	•	•	•	•
4 B		Einfachwirkend in B, in Nullstellung mit T verbunden, 2 Stellungen. A geschlossen. Als Betätigung 16 oder 20 wählen. Ventil enthält Kolben 2.	•	•	•	•	•	•
5		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, A u. B in Pos. 3 mit T verbunden. Als Betätigung 13-14 wählen. Achtung: bei Schaltung in Pos. 3 werden andere Ventilektionen unwirksam, wenn der Kolben nicht in letzter Stellung mit Serie. Parallelelement (SP) geschaltet wird..			•			
5*		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, A u. B in Pos. 3 mit T verbunden. Als Betätigung 13-14 wählen.	•			•	•	•
5B*		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, A u. B in Pos. 3 mit T verbunden. Als Betätigung 13C-14C wählen.		•				
5 S		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, A u. B in Pos. 3 mit T verbunden. Als Betätigung 13C-14C wählen.		•				
B*		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, mit Differentialschaltung in Pos. 3. Als Betätigung 13F oder 17F wählen.	•			•	•	•
B F*		Doppeltwirkend, 3 Stellungen, mit Differentialschaltung in Pos. 2. Erfordert Betätigung mit begrenztem Kolbenhub.	•		•	•		•

* Diese Ausführungen erfordern Änderungen am Ventilblock.


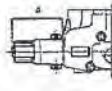
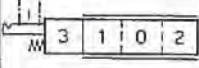
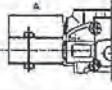
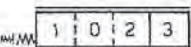
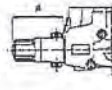
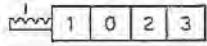
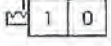
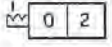
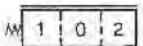




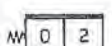
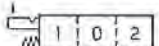

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
7		Ohne Positionierung.		37	50	51		61	
8		Federrückzug in Pos. 0. Rückholfeder: A extraweich (weiss), B weich (grün), C Ausführung TC (blau), D standard (rot), E hart (schwarz).		Hub ± 5,5		7		10	
9		Raste in Pos. 1.		46	Ausführung 9B wird hier angewandt				
9 AX		Raste in Pos. 1. Automatische Entriegelung mit Rückzug in Pos. 0, externe Steuerung. Erfordert Sonderkolben.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5		122			
9 B		Raste in Pos. 1. Federrückzug in Pos. 0.		68	75	76		97	
10		Raste in Pos. 2.		42	Ausführung 10B wird hier angewandt				
10 AX		Raste in Pos. 2. Automatische Entriegelung, externe Steuerung. Erfordert Sonderkolben.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5		122			
10 B		Raste in Pos. 2. Federrückzug in Pos. 0.		68	75	76		97	
11		Raste in allen 3 Pos..		37	50	51		61	
11 A		Raste in Pos. 1-2 mit automatischem Rückzug in Pos. 0. Einstellbarer Entriegelungsdruck von 20 bis 160 bar. Erfordert Sonderkolben.				97			
11 AX		Raste in allen 3 Pos. mit automatischer Entriegelung und externer Steuerung X. Erfordert Sonderkolben.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5		122			
11 B		Raste in Pos. 1-2 Federrückzug in Pos. 0.		68		76		97	
12		Raste in Pos. 1 oder 2.		37	50	51		61	

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

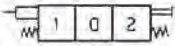
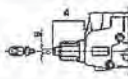
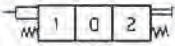
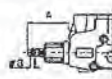
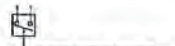
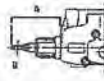
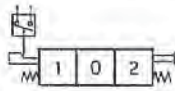
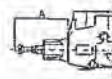
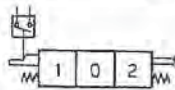
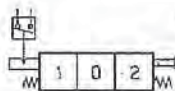
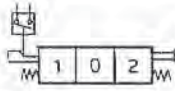
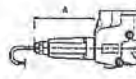
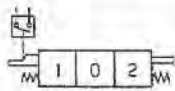
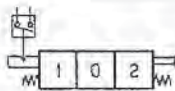
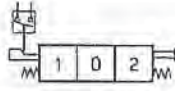
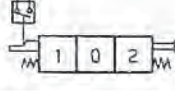

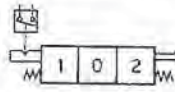
BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
13		Raste beim Ziehen in Pos. 3. Mit Kolben 5 wählen.		74	57	76	91	97	
13 C		Raste beim Drücken in Pos. 3. Mit Kolben 5 B wählen.		77	80				
13 F		Federrückzug in Pos. 0. Mit Kolben 8 wählen. Lieferbar mit Raste beim Drücken in Pos. 1, Ausführung 13F1 oder mit Raste beim Ziehen in Pos. 2, Ausführung 13F2 (nur SD25).		83			91		97
14		Raste in allen 4 Pos. Mit Kolben 5 wählen.		68		76	91	97	
15		Raste in Pos. 1 u. 0.		37	50	51	61		
16		Raste in Pos. 2 u. 0.		37	50	51	61		
17		Federrückzug in Pos. 1.		41	50	51	61		
17 A		Federrückzug in Pos. 1.		41		51			
18		Federrückzug in Pos. 2.		37	50	51	61		
19		Federrückzug in Pos. 0.		37	50	51	61		
20		Federrückzug in Pos. 0.		37	50	51	61		
21		Federrückzug in Pos. 1. Raste in Pos. 2.		68		76	97		

252-010

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
8 D		Schaltbolzen mit Gewindeloch für Doppelbetätigung. Verbindungsstück auf Anfrage (Seite 88).		A	44	62	63	73	
				B	M6	M8	M8	M10	
8 D1		Schaltbolzen mit Radialloch.		A	65	81			
8 D2		Gewindeschaltbolzen.		A	84	93			
				B	M8	M8			
8 M1		Schaltbolzen mit einstellbarem Rollenstück für Mikroschalterbetätigung. Mikroschalter auf Anfrage (Seite 88).			74	105	115		
8 M2									
8 M3									
8 MI1		Einzelbetätigung mit eingebautem Mikroschalter. Induktive Belastung: 5A/125 VAC - 3A/250 VAC - 5A/30 VDC - 0,4A/115 VDC. Schutzart IP 53.			100	118			
8 MI2									
8 MI3									
8 MS1									
8 MS2		Zwischengeschaltete Mikroschalterbetätigung. Mikroschalter auf Anfrage (Seite 88).			58	66	88		
B MS3									

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
8 TL		Für Kabelbetätigung vorgesehen (für Steuerblöcke und Anschlusszötte siehe Seite 68).		62		85		103	
8 IZ		Proportional-hydraulische Betätigung mit Federrückzug in Pos. 0. Druck max. 50 bar.		119	147	142		151	
				Einstellbereich (bar)		5,8/22	5,8/19	5/12	5/12
				Diagramm		001	025	017	017
8 P		Pneumatische Betätigung ein/aus. Druck min. 5 bar, max. 10 bar.		118		140		170	
8 PN					119	147	142	151	
8 PZ		Proportional-pneumatische Betätigung. Einstellbereich: von 2 bis 6 bar. Druck min. 7 bar, max. 10 bar.							
8 EP1		Elektro-pneumatische. Betätigung ein/aus mit Federrückzug in Pos. 0. Druck min. 4 bar, max 10 bar. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC. Leistungsaufnahme: 5 W. Leistung: 100%.		A	147	172	171	179	
				B	145	155	159	152	176
8 EP2				A	119	147	142	151	
				B	145	155	159	152	176
8 EP3				A	147	172	171	179	
				B	145	155	159	152	176
8 EI1		Elektro-hydraulische Betätigung ein/aus mit Federrückzug in Pos. 0. Steuerdruck: min. 10 bar, max. 50 bar.		A	150	165	162	171	
				B	160	166	175	170	186
8 EI2		Für Steuerkreisölversorgung siehe Seite 49. Lieferbare Spannung: 12-24-48-110 VDC. 24-48-110 VAC - 50 Hz. Leistungsaufnahme: 21W.		A	127	130	127	136	
				B	160	166	175	170	186
8 EI3				A	150	165	162	171	
				B	160	166	175	170	186
8 EZ		Proportionale elektro-hydraulische Betätigung. Steuerdruck: min. 20 bar, max. 30 bar. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC.		A	120	120	130	121	
				B	124		134		

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

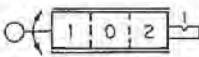
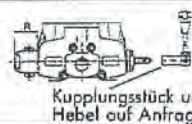
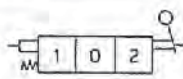
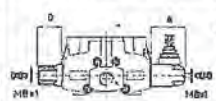
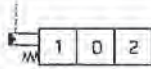
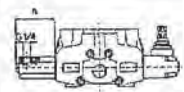
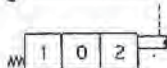
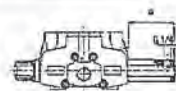
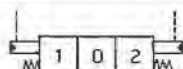
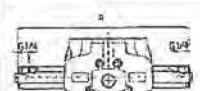

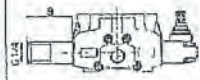
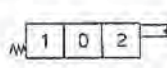
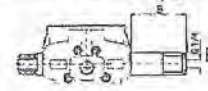
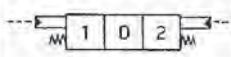
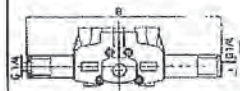
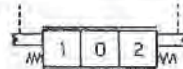
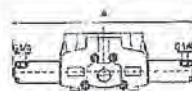
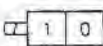

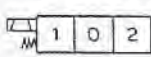
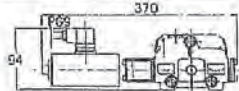
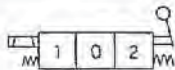
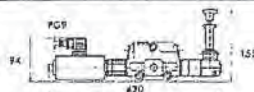
BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS B

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
L		Standardhebel mit Aluminiumgehäuse und Schutzfaltenbolg aus Neopren.		A	44	67	68	77	
LB		Verzinkter Stahlhebel. Achtung: die Hebel können um 180° (L180) versetzt angebaut werden.		B	M8	M10		M12	
LE		Sicherheitshebel mit Sperrung in Pos. 0. Für das Einschalten muss der Hebel aufgehoben werden. Hebelstange AL02 auf Anfrage.	<p>Auf Anfrage</p>	A	278	342	385	423	415
LEB		Sicherheitshebel mit Sperrung in Pos. 0 und Handhebel. Raste in Pos. 3. Für das Einschalten muss die Begrenzungsbüchse aufgehoben werden.		B	M10	M10		M12	
SL		Betätigung ohne Hebel für Fernbedienungen (Seite 69).		A	20	40	36	45	
SLP		Betätigung ohne Hebel mit Platte gegen Schmutz.		Hub	5,5	7		10	
SLC		Abdeckkappe für pneumatische oder elektrische Betätigungen.		A	69	74	74	115	
TR		Betätigung mit Schnellentriegelung für biegsame Kabel (Seite 69). Erfordert Sonderkolben.		A	18	26			
LC		Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel x). LC1 Ansicht von A LC3* Drehpunkt unten Drehpunkt hoch		A	77	170			
LCB		Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel +) mit Drehpunkt links. LCB1 Ansicht von A LCB3* Drehpunkt unten Drehpunkt hoch Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel +) mit Drehpunkt rechts. LCB2 Ansicht von A LCB4* Drehpunkt unten Drehpunkt hoch		A	74	101	97	112	

* Ausführungen nicht lieferbar mit Zusatzventilen an den Anschlüssen.

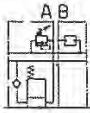


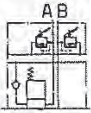


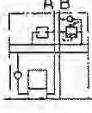
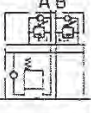
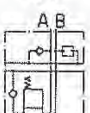

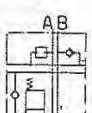
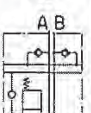
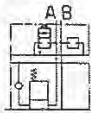

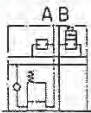
VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLÜSSE A-B

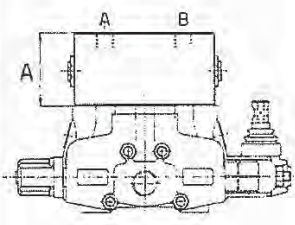
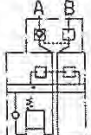
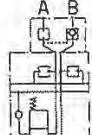
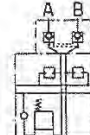
TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25
R		Betätigung mit drehender Längsbewegung und Raste in Pos. 0. Winkelausschlag $\pm 90^\circ$. Erfordert Sonderkolben. Für Betätigungshebel siehe Seite 88.	 Kupplungsstück und Hebel auf Anfrage	32		45		65	
FA FP		Begrenzerschrauben Seite Anschluss B (FA) und Seite Anschluss A (FP) für Kolbenhub. Für Schrauben und Mutter siehe Zubehör.		A 37	46	68		77	
8IB1		Hydraulische Betätigung ein/aus für Niederdrücke. Steuerdruck min. 15 bar, max. 50 bar.		50	71	67		79	
8IB2				77	87	87		114	
8IB3				247	300	300	330	382	412
8IA1			Hydraulische Betätigung ein/aus für Hochdrücke. Steuerdruck min. 30 bar, max. 250 bar.		B 78	89	89		110
8IA2				83	108	108		133	
8IA3				276	339	342	372	432	461
8IM		Proportional-hydraulische Betätigung für Fernsteuereger. Der Anbau der Ausführung erfordert Kolben Typ 1C. Einstellbereich von 6 bis 22 bar (01). Steuerdruck max. 50 bar.		274	316	319	349	417	446
8ES1		Magnetbetätigung ein/aus mit Federrückzug, 2 Stellungen. Lieferbare Spannung: 12-24-48-110 VDC 24-48-110-220 VAC.		Lieferbar für SD16/1					
8ES4		Magnetbetätigung ein/aus mit Federrückzug in Pos. 0, 3 Stellungen. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC Durchfluss max. 30 l/min. Druck max. 210 bar.		Lieferbar für SD6					
8ES5		Magnetbetätigung ein/aus mit Federrückzug, 3 Stellungen mit Hebel für Handbetätigung. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC. Durchfluss max. 30 l/min. Druck max. 210 bar.		Lieferbar für SD6					

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

ZUSATZVENTILE

TYP	SCHALTSCHHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN
P	P1 	Druckbegrenzungsventile.	
	P2 		
	P3 		
U	U1 	Rückschlag- und Nachsaugventile.	
	U2 		
	U3 		
VENTILMERKMALE			
VENTILEINSTELLUNG G mit Gewindeschraube H Eingestelltes und verplombtes Ventil Z Fest eingestellt		FEDERTYP UND -EINSTELLUNG (bar) 2 (Grün) 20 ÷ 80 3 (Blau) 50 ÷ 220 4 (Rot) 180 ÷ 350	
C	C1 	Nachsaugventile.	
	C2 		
	C3 		
PDS	PDS1 	Vorgesehen doppelt/einfachwirkend. Dies Ventil erlaubt die Verwandlung der doppeltwirkenden Sektionen in einfachwirkend beim Verschliessen des entsprechenden Anschlusses und beim Öffnen der Druckweiterleitung beim Aufschrauben des Verschlusses.	
	PDS2 		

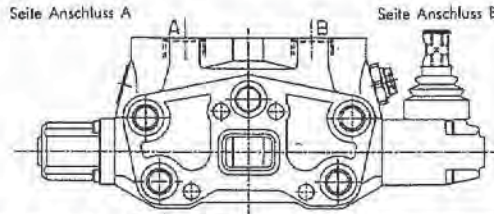
AUF DIE VERBRAUCHERANSCHLÜSSE GEFLANSCHTE ZUSATZVENTILE

TYP	SCHALTSCHHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN																																																												
BP	BP1 BPS1	Vorgesteuerte Sperrventile.																																																													
	BP2 BPS2																																																														
BPS	BP3 BPS3	Vorgesteuerte Sperrventile mit Voröffnung.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Steuerverhältnis</th> </tr> <tr> <th></th> <th>SD 6</th> <th>SD 10</th> <th>SD 16</th> <th>SD 20</th> <th>SD 25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hauptöffnung</td> <td>1:5,3</td> <td>1:3,0</td> <td>1:2,4</td> <td>1:2,4</td> <td>1:2,4</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Steuerverhältnis</th> </tr> <tr> <th></th> <th>SD 6</th> <th>SD 10</th> <th>SD 16</th> <th>SD 20</th> <th>SD 25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Voröffnung</td> <td>1:16</td> <td>1:16</td> <td>1:13</td> <td>1:23</td> <td>1:21</td> </tr> <tr> <td>Hauptöffnung</td> <td>1:3,2</td> <td>1:3,0</td> <td>1:2,4</td> <td>1:2,4</td> <td>1:2,4</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Typ</th> </tr> <tr> <th>A (mm)</th> <th>SD 6</th> <th>SD 10</th> <th>SD 16</th> <th>SD 20</th> <th>SD 25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>64</td> <td>78</td> <td>77</td> <td>104</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	Steuerverhältnis							SD 6	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25	Hauptöffnung	1:5,3	1:3,0	1:2,4	1:2,4	1:2,4	Steuerverhältnis							SD 6	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25	Voröffnung	1:16	1:16	1:13	1:23	1:21	Hauptöffnung	1:3,2	1:3,0	1:2,4	1:2,4	1:2,4	Typ						A (mm)	SD 6	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25		64	78	77	104	85
	Steuerverhältnis																																																														
	SD 6	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25																																																										
Hauptöffnung	1:5,3	1:3,0	1:2,4	1:2,4	1:2,4																																																										
Steuerverhältnis																																																															
	SD 6	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25																																																										
Voröffnung	1:16	1:16	1:13	1:23	1:21																																																										
Hauptöffnung	1:3,2	1:3,0	1:2,4	1:2,4	1:2,4																																																										
Typ																																																															
A (mm)	SD 6	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25																																																										
	64	78	77	104	85																																																										
																																																															
																																																															
																																																															

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

BESTELLSCHLÜSSEL ELEMENTE

ELEMENT EL SD16/P-18L,P2 (G3-120)



ELEMENT EL SD 16 / P - 1 8 L. P2 (G 3 - 120) ⁽¹⁾ - NBR - BSP

VENTILTYP

SCHALTUNG

- P** Parallel
- S** Serie
- SP** Serie-Parallel

KOLBENTYP

BETÄTIGUNGSART SEITE ANSCHLUSS A

BETÄTIGUNGSART SEITE ANSCHLUSS B

ZUSATZVENTILE ODER VORGESEHEN FÜR VENTILE
DIE GEFLANSCHT WERDEN

VENTILEINSTELLUNG

FEDERART

ANSCHLUSSGEWINDE

- MET** Metrisch (ISO 262)
- ISO** Metrisch (ISO 6149)
- BSP** ⁽²⁾ Gas
- NPT** NPT
- SAE** UN-UNF

BESONDERHEITEN

- 24 VDC** Spulenspannung (für elektrische Betätigungen)
- SVR** ohne Rückschlagventil
- NBR** ⁽³⁾ Gummi-Dichtungen
- FPM** Viton-Dichtungen
- CS** Feinsteuerkolben
- MD** Rückholfeder

EINSTELLUNGSWERT (bar)

(1) Bei Bestellung des zusammengebauten Ventils bitte angeben.
(2) Im Bestellschlüssel nicht erwähnen.

TEILE FÜR DIE STEUERUNG DER ELEKTRO-HYDRAULISCHEN BETÄTIGUNGEN

<p>KE250* Bausatz für Ölversorgung mit Kreis mit niedrigem Druck.</p> <p style="text-align: center;">Anbaublock</p> <p>Min. 10 bar Max. 30 bar</p>	<p>KE2RO* Bausatz und Druckminderventil für Anschluss an Hauptkreis.</p> <p style="text-align: center;">Druckminder-ventil Anbaublock</p> <p>Min. 10 bar Max. 250 bar</p> <p style="text-align: right;">Rückdruck-ventil VRE</p>	<p>KE2R3* Bausatz kompl. mit Druckminderventil, Block und Verrohrung.</p> <p style="text-align: right;">Rückdruck-ventil VRE</p>
<p>Zur Kolbenbetätigung ist ein Steuerdruck von min. 10 bar erforderlich, welcher mittels Rückdruckventil auf Ausgangsplatte. RV oder RG (s. Seite 52) vom Hauptkreis abgenommen werden kann.</p>		

*Die erste Zahl zeigt die Sektionen, die gesteuert werden. Max. Rückdruck auf Leckölabführung y: 5 bar.

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

ZWISCHENPLATTEN

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)
CS1		<p>Zentralrücklauf für Steuerblock mit 1 Eingangsplatte rechts und 1 Eingangsplatte links; das erlaubt 2 unabhängige Kreisläufe mit gemeinsamem Tankanschluss.</p>	
CS2		<p>Zentralrücklauf mit innerer Verbindung von A u. B der zwei Nebenelemente (Ausführ. PC). Eins der zwei hat verschlossene Anschlüsse: es leitet den vom entsprechenden Druckanschluss kommenden Strom auf die andere Sektion so dass beide Durchflüsse verwendet werden können. Dies Schema zusammen mit der Drehbetätigung R (Seite 47) wird für die Betätigung und die Regelung der hydraulischen Motoren verwendet.</p>	
CS3		<p>Zentralrücklauf: Gruppen von verschiedenen Serien können zusammengeführt werden. Dies Element erfordert den Einsatz von Sonderzugankern. Lieferbare Verbindungen: SD10-SD16, SD16-SD25.</p>	
CS4		<p>Zentralrücklauf für SD10 mit SD16 mit Druckweiterleitung der Gruppe SD10, weiterverwendbar für SD16. Dies Element erfordert den Einsatz von Sonderzugankern.</p>	
T3		<p>Zwischenplatte mit Abschaltung (oder Zuschaltung). Dies Element schliesst die Folgeelemente aus bis zu der vollständigen Ausführung von bestimmten Betätigungen (z.B. Betätigung eines Stabilisatorzylinders). Es wird hydraulisch in den 2 Stellungen vom vorher liegenden Element gesteuert (Ausführ. PB). Der Wechseldruck auf B ist einstellbar von 15 bis zu 60 bar. Das Element (PB) muss den Anschluss A in Mittelstellung mit Tank verbunden (Kolben 1A oder 2) zeigen. Lieferbar mit innerer Steuerung auf A und externer Steuerung auf B (Ausführ. T1) oder innerer Steuerung auf B und externer Steuerung auf A (Ausführ. T2). Lieferbar für SD6-SD10.</p>	
T4		<p>Zwischenplatte mit Abschaltung (oder Zuschaltung) mit externer Steuerung. Der Wechseldruck auf Anschluss X2 ist einstellbar von 15 bis zu 60 bar. Lieferbar für SD6-SD10.</p>	

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

ZWISCHENPLATTEN

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN
DFG		<p>Zwischenplatte mit druckausgeglichenem Mengenteiler mit Handrad für Feineinstellung. Der Durchfluss kann auf die Folgeelemente von 0 bis zum max. Wert im Eingang eingestellt werden; der überschüssige Durchfluss fließt zum Tank.</p>	
DFP		<p>Zwischenplatte mit druckausgeglichenem Mengenteiler mit Handrad für Feineinstellung und Druckbegrenzungsventil.</p>	
EI1		<p>Zwischenplatte mit Sekundärdruckbegrenzungsventil. Der Druck kann auf die Folgeelemente mind. bis zu 20 bar unter dem Wert des Hauptventils eingestellt werden. Die Betätigung eines vorher liegenden Elements schließt die an EI1 nachfolgenden Elemente aus.</p>	
EI2		<p>Zwischenplatte mit Sekundärdruckbegrenzungsventil, standardmäßig für einen zweiten Druckanschluss vorgesehen. Das Ventil kann bis zu 20 bar unter dem Wert des Hauptventils eingestellt werden.</p>	
EVP1		<p>Zwischenplatte mit Prioritätsventil, oder mit fest eingestelltem Durchfluss an die nachfolgenden Elemente und mit überschüssigem Durchfluss unter Druck an den Anschluss P1. Der ganze Durchfluss kann beim Einsatz eines Elements EI2 verwendet werden. Lieferbar für SD6-SD8-SD16.</p>	
EVP2		<p>Zwischenplatte mit Prioritätsventil mit fest eingestelltem Durchfluss an den Anschluss P1 und mit nachfolgendem überschüssigem Durchfluss. Lieferbar für SD6.</p>	

VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

AUSGANGSPLATTEN

TANKANSCHLUSS

<p>Geöffneter Schaltkreis seitlicher Anschluss.</p> <p>RC</p>	<p>Geöffneter Schaltkreis obenliegender Anschluss.</p> <p>RD</p>	<p>Mit Druckweiterleitung (P1) und Tankanschluss (T). Der Verschluss (C) macht die Leitungen unabhängig.</p> <p>RE</p> <p style="text-align: center;">C (Könischer Stopfen)</p> <table border="1" style="width: 100%; font-size: 8px;"> <tr> <td>SD 6</td> <td>SD 8</td> <td>SD 10</td> <td>SD 16</td> <td>SD 20</td> <td>SD 25</td> </tr> <tr> <td>G 1/4</td> <td colspan="2">MET 18x1,5</td> <td>G 1/2</td> <td colspan="2">G 3/4</td> </tr> </table>	SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25	G 1/4	MET 18x1,5		G 1/2	G 3/4			
SD 6	SD 8	SD 10	SD 16	SD 20	SD 25											
G 1/4	MET 18x1,5		G 1/2	G 3/4												
<p>Geschlossener Schaltkreis obenliegender Tankanschluss.</p> <p>RK</p>	<p>Druckloser Umlauf mit Drosselung im Tankanschluss, mittels Düse, um Gegen- druck aufzubauen.</p> <p>RG</p> <table border="1" style="width: 100%; font-size: 8px; margin-top: 5px;"> <tr> <td>Q (l/min)</td> <td>≤ 30</td> <td>30+50</td> <td>50+70</td> <td>70+90</td> <td>90+120</td> <td>≥ 120</td> </tr> <tr> <td>Ø Düse (mm)</td> <td>4</td> <td>4,75</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </table>	Q (l/min)	≤ 30	30+50	50+70	70+90	90+120	≥ 120	Ø Düse (mm)	4	4,75	6	7	8	9	<p>Doppelter Druckanschluss mit Rück- schlagventil am freien Umlauf auf 10 bar eingestellt (seitlicher Anschluss). Möglich für elektro-hydraulische Betätigungen.</p> <p>RV</p>
Q (l/min)	≤ 30	30+50	50+70	70+90	90+120	≥ 120										
Ø Düse (mm)	4	4,75	6	7	8	9										

BESTELLSCHLÜSSEL

AUSGANGSPLATTE	FS SD16 / RC⁽¹⁾ -	ANSCHLUSSGEWINDE (siehe Tabelle)
VENTILTYP	BSP	TYP

(1) Bitte, bei Bestellung eines zusammengebauten Ventils, genau angeben (siehe unten).

BESTELLSCHLÜSSEL VENTILE IN ELEMENTBAUWEISE

SD16/3/AC (YG3-120)/P-18L/EI2/P-18/LCB1/P-18EI2/RC-KE1SO/12VDC-BSP

<p>SD16/3 / AC (YG3 - 120) / P-18L / EI / P-18 / LCB1 / P-18EI2 / RC KE1SO/12VDC BSP</p> <p>VENTILTYP</p> <p>ANZAHL KOLBEN</p> <p>EINGANGSPLATTE</p> <p>ELEMENTE Für Jede Sektion wiederholen</p> <p>ZWISCHENPLATTEN</p> <p>ANWENDUNGEN ZWISCHEN ZWEI SEKTIONEN</p> <p>LC LCB Einhandbetätigung für 2 Sektionen</p> <p>AUSGANGSPLATTE</p> <p>(1) Im Bestellschlüssel nicht erwähnen.</p>	<p>ANSCHLUSSGEWINDE</p> <p>MET Metrisch (ISO R262)</p> <p>ISO Metrisch (ISO 6149)</p> <p>BSP Gas</p> <p>NPT NPT</p> <p>SAE UN-UNF</p> <p>TEILE STEUERUNG BETÄTIGUNG EI</p> <p>Bitte Spannung genau angeben</p>
--	---