

Monoblockventile



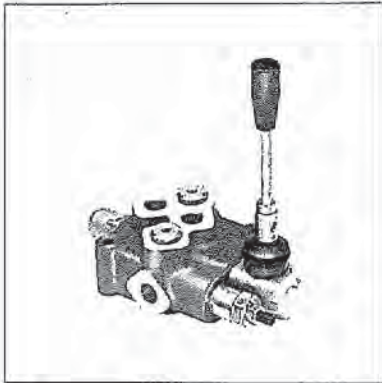
- SD 5 -

Bestellnr.	Typ	Code
250-030-01000	SD5/1-N(KG3-120)/18L	102111001
250-030-01150	SD5/1-N(KG3-120)/19L	102111036
250-030-01250	SD5/1-N(KG3-120)/111L	102111002
250-030-01350	SD5/1-N(KG3-120)/28L	102111004
250-030-01500	SD5/1-N(KG3-120)/211L	102111010
250-030-01550	SD5/1-N(KG3-120)/38L	102111005
250-030-01600	SD5/1-N(KG3-120)/39L	102111072
250-030-01800	SD5/1-N(KG3-120)/813FZ1L	102111A92
250-030-01850	SD5/1-N(KG3-120)/817FL	102111346
250-030-06300	SD5/1-P(KG3-120)/18L/AET	102131001
250-030-06350	SD5/1-P(KG3-120)/18L/AE	102131007
250-030-06500	SD5/1-P(KG3-120)/111L/AET	102131005
250-030-06650	SD5/1-P(KG3-120)/28L/AET	102131003
250-030-06800	SD5/1-P(KG3-120)/211L/AET	102131006
250-030-06850	SD5/1-P(KG3-120)/38L/AET	102131004
250-030-09950	SD5/1-P(KG3-120)/5PY13QNL/AET	102130281
250-030-13350	SD5/2-P(KG3-120)/18L/18L/AET	102211001
250-030-13550	SD5/2-P(KG3-120)/18L/38L/AET	102211002
250-030-13850	SD5/2-P(KG3-120)/28L/28L/AET	102211009
250-030-13950	SD5/2-P(KG3-120)/38L/38L/AET	102211010
250-030-14300	SD5/2-P(KG3-120)/18/LCB4/18/AET	102211361
250-030-14350	SD5/2-P(KG3-120)/18/LCB4/5PY13QN/AET	102200534
250-030-27250	SD5/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AET	102311001
250-030-33450	SD5/4-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/AET	102411001
250-030-33500	SD5/4-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/AE	102461001
250-030-37500	SD5/5-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/AET	102511001
250-030-39800	SD5/6-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/18L/AET	102611001
250-030-41600	SD5/7-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/18L/18L/AET	102711001

250-030

MONOBLOCK-VENTILE

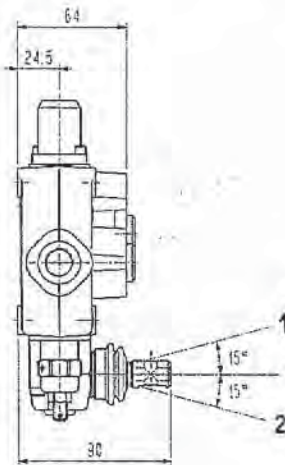
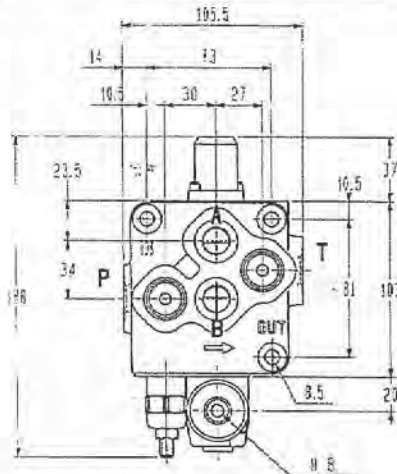
SD 5/1-N



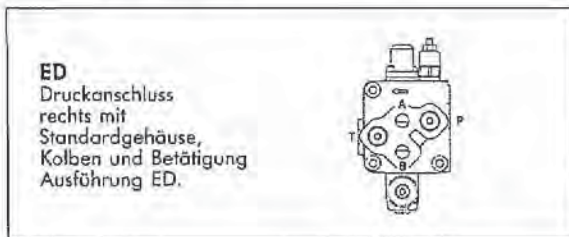
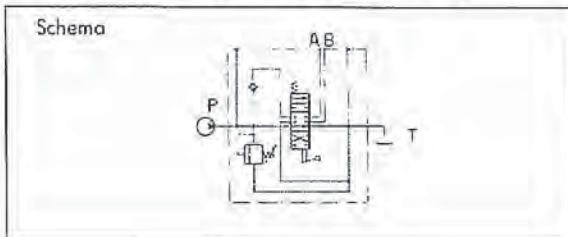
Max. Durchfluss	45 l/min
Max. Druck	350 bar
Max. Rückdruck	25 bar
Leckage ΔP 100 bar 40°C 46 mm ² /s	3 cm ³ /min
Gewicht	2,9 Kg

LIEFERBARE ANSCHLUSSGEWINDE

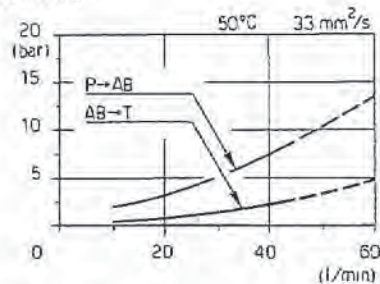
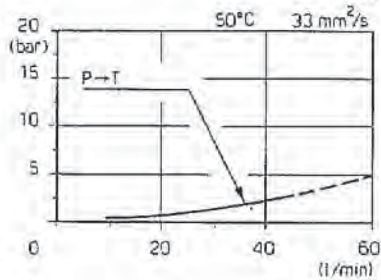
ANSCHLUSS	METRISCH (ISO 262 - ISO 6149)	BSP (ISO 228)	NPT (ANSI B1.20.1)	SAE (ISO 725)	Sonder- anschlussgewinde auf Anfrage
P	M 18x1,5	G 3/8	1/2 - 14	SAE 8	
A - B			3/8 - 18	SAE 6	
T			1/2 - 14	SAE 8	



Standardhandhebel AL 01/M8 x 120 auf Bestellung.



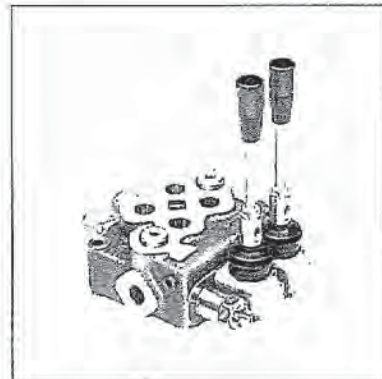
DRUCKABFALLWERTE



MONOBLOCK-VENTILE

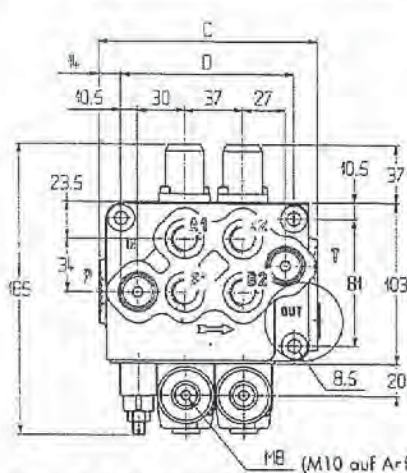
SD 5/...-P

Max. Durchfluss	45 l/min
Max. Druck	350 bar
Max. Rückdruck	25 bar
Leckage ΔP 100 bar 40°C 46 mm ² /s	3 cm ³ /min
Schaltung	parallel

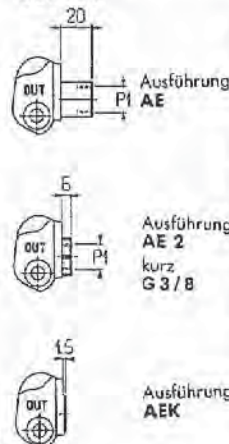


LIEFERBARE ANSCHLUSSGEWINDE

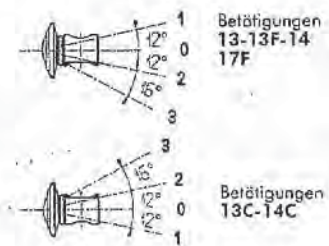
ANSCHLUSS	METRISCH (ISO 262 - ISO 6149)	BSP (ISO 228)	NPT (ANSI B1.20.1)	SAE (ISO 725)	Sonder- anschlussgewinde auf Anfrage
P - P1	M 18x1,5	G 3/8	1/2 - 14	SAE 8	
A - B			3/8 - 18	SAE 6	
T			1/2 - 14	SAE 8	



DETAIL Z



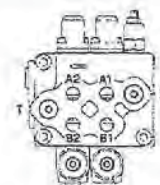
DETAIL W



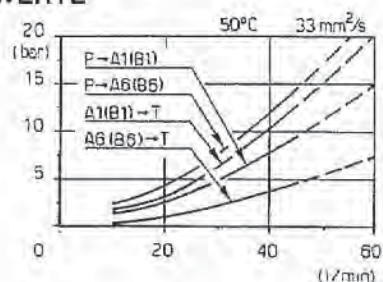
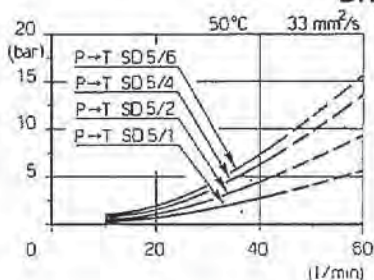
Standardhandhebel AL 01/M8 x 120 auf Bestellung.

TYP	C (mm)	D (mm)	Gewicht (Kg)
SD 5/1-P	101	73	3,6
SD 5/2-P	138	110	5,1
SD 5/3-P	175	147	6,6
SD 5/4-P	212	184	8,1
SD 5/5-P	249	221	9,5
SD 5/6-P	286	258	11

ED
Druckanschluss rechts mit
Standardgehäuse, Kolben und
Betätigung Ausführung ED.



DRUCKABFALLWERTE



MONOBLOCK-VENTILE

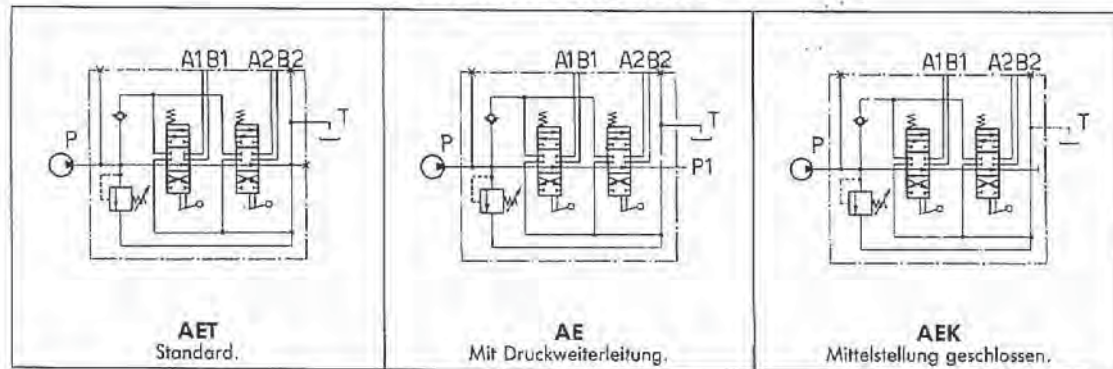
MERKMALE

Monoblock-Ventile für max. Durchflussleistungen von 150 l/min und Druck bis zu 350 bar.
Die Gehäuse werden aus einem hochwertigen Spezialeisen hergestellt. Die Kolben sind aus gehärtetem Nickelstahl und können, auf Anfrage, vernickelt geliefert werden.
Jeder Ventilblock ist standardmässig mit einem Hauptdruckbegrenzungsventil ausgestattet sowie mit einem Rückschlagventil.
Der Druckanschluss des Ventils ist standardmässig links und, auf Anfrage, rechts.
Die Standardschaltung ist parallel, aber für SD5 und SD11 ist auch Serienschaltung möglich.
Auf Anfrage können verschiedene Zusatzventile (Druckbegrenzungsventile, Rückschlagventile, Nachsaugventile, vorgesteuerte Sperrventile und Regenerierventile) und Ergänzungsventile aufgebaut werden.
Die Kolbenbetätigung erfolgt standardmässig mit Handhebel. Es stehen aber eine Vielzahl von weiteren Betätigungsarten zur Verfügung: pneumatisch, elektro-pneumatisch, hydraulisch, elektro-hydraulisch, elektrisch, über Kabel oder Stangen.

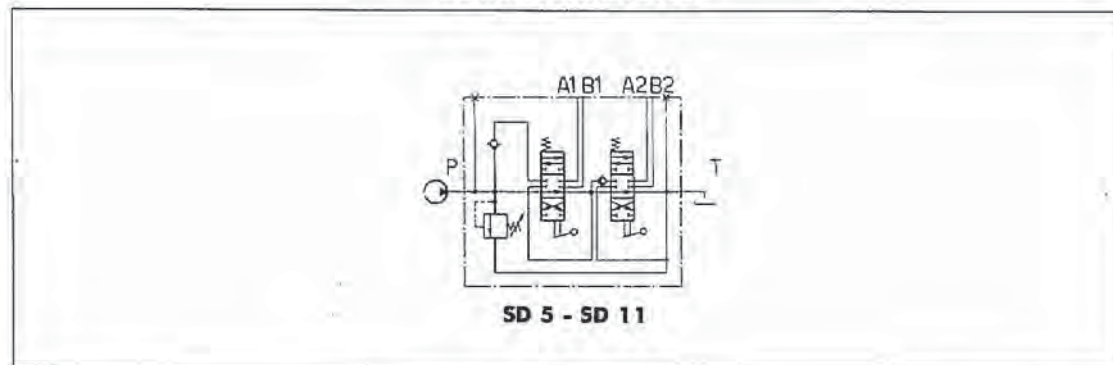
AUSFÜHRUNGEN

TYP	Nenndurchmesser	Kolbenanzahl	Schaltungsart	Anschlüsse im Gehäuse			Standardkolben	Druckbegrenzungsventil	Rückschlagventil
				Mit Druckweiterleitung AE	Mittelstellung geschlossen AEK	PT oben			
SD 4	11	1	Parallel				Positiv	VMPK5	
SD 5/1-N	11	1	Parallel			●	Negativ	VMPK5	●
SD 5/1-D		1				●			●
SD 5/...-P		1 ÷ 6	●	●	●	●			
SD 5/...-S		2 ÷ 6				●			●
SD 11/1-N	15	1	Parallel			●	Negativ	VMPK10	●
SD 11/...-P		1 ÷ 6	●	●	●	●			
SD 11/...-S		2 ÷ 6				●			●
SD 14	17	1	Parallel			●	Positiv	VMPY10	
SD 18/...-P	19	1 ÷ 4	Parallel	●	●	●	Negativ	VMPK20	●

PARALLELSCHALTUNG

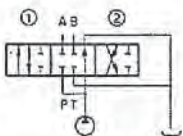
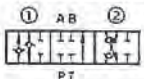
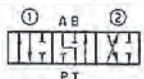
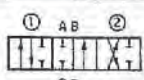
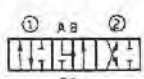
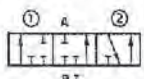


SERIENSCHALTUNG



MONOBLOCK-VENTILE

KOLBEN

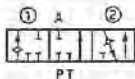

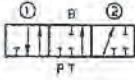
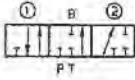

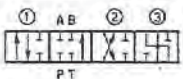
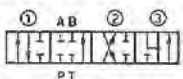
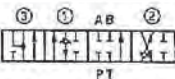

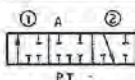
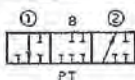
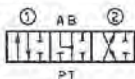
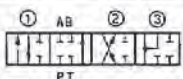
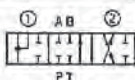
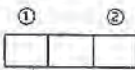
TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18
1		Doppeltwirkend, 3 Stellungen mit A und B in Nullstellung geschlossen und mit negativer Überdeckung.	•	•	•	•	•
1 CP		Mit positiver Überdeckung.	•	•	•	•	
1 SC		Mit vergrößerten Querschnitten am Gehäuse.		•	•		
1 CS		Mit Feinsteuerung (für Betätigung D-D1-D2-M-M1-MS)		•	•		
1 CEX		Mit besonders guter Feinsteuerung (für kleine Durchflussleistungen).			•		
1 (C)*		Für Rollenbetätigung, hydraulische Betätigung für Fernsteuergeber.	•	•	•	•	•
1 (R)*		Für Drehbetätigung.	•	•	•	•	•
1 (ED)*		Für Druckanschluss rechts.			•	•	•
1 VR		Doppeltwirkend, 3 Stellungen mit A und B in Nullstellung geschlossen, eingebaute Rückschlagventile.	•	•	•		
1 A		Doppeltwirkend, 3 Stellungen, mit A in Nullstellung mit T verbunden.	•	•	•	•	•
1 B		Doppeltwirkend, 3 Stellungen, mit B in Nullstellung mit T verbunden.	•	•	•	•	•
2		Doppeltwirkend, 3 Stellungen, mit A und B in Nullstellung mit T verbunden.	•	•	•	•	•
2 (ED)*		Für Druckanschluss rechts.			•	•	•
3		Einfachwirkend in A, 3 Stellungen. B geschlossen.	•	•	•	•	•
3 (ED)*		Für Druckanschluss rechts. Für SD5 muss Kolbenhub begrenzt werden.			•	•	•

* Bezeichnung für Bestellung von Ersatzteilen.

250-030

MONOBLOCK-VENTILE

KOLBEN

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18
3 VR		Einfachwirkend in A, 3 Stellungen, mit eingebautem Rückschlagventil. B geschlossen.		●	●		
3 A		Einfachwirkend in A, in Nullstellung mit T verbunden, 2 Stellungen. B geschlossen. Ventil enthält Kolben 2. Als Betätigung 15 oder 19 wählen.	●	●	●	●	●
4		Einfachwirkend in B, 3 Stellungen. A geschlossen. Für SD5 muss Kolbenhub begrenzt werden.	●	●	●	●	●
4 (ED)*		Für Druckanschluss rechts.		●	●		●
4 B		Einfachwirkend in B, in Nullstellung mit T verbunden, 2 Stellungen. A geschlossen. Ventil enthält Kolben 2. Als Betätigung 16 oder 20 wählen.	●	●	●	●	●
5**		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, A und B mit T verbunden in Pos. 3. Bei Schaltung in Pos. 3 werden andere Ventilstellungen unwirksam. Als Betätigung 13 oder 14 wählen.		●			
5**		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, A und B mit T verbunden in Pos. 3. Als Betätigung 13 oder 14 wählen.			●		●
5 VR**		Doppeltwirkend, 4 Stellungen, A und B mit T verbunden in Pos. 3 und eingebautem Rückschlagventil auf Anschluss B. Als Betätigung 13 C wählen.		●	●		
6		Doppeltwirkend, 3 Stellungen, Mittelstellung geschlossen.	●			●	
6 A		Einfachwirkend in A, 3 Stellungen, Mittelstellung geschlossen. B geschlossen. Ventil enthält Kolben 6.	●			●	
6 B		Einfachwirkend in B, 3 Stellungen, Mittelstellung geschlossen. A geschlossen. Ventil enthält Kolben 6.	●			●	
7		Doppeltwirkend, 3 Stellungen, Mittelstellung geschlossen, A und B in Nullstellung mit T verbunden.	●			●	
8**		Doppeltwirkend, 4 Stellungen mit Differentialschaltung in Pos. 3. Als Betätigung 13F oder 17F wählen.		●	●		
8 F**		Doppeltwirkend, 3 Stellungen, mit Differentialschaltung in Pos. 1. Erfordert Betätigung mit begrenztem Kolbenhub.		●	●		●
9		Schemen für Sonderanwendungen (Ziehen Sie bitte unser technisches Büro zu Rate).					●

* Bezeichnung für Bestellung von Ersatzteilen.
** Diese Ausführungen erfordern Änderungen am Ventilblock.

MONOBLOCK-VENTILE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18
7		Ohne Positionierung.		40	37	51	61	
8		Federrückzug in Pos. 0. Rückholfelder: MA extraweich (Weiss), MB weich (Grün), MC Ausführung TC (Blau), MD standard (Rot), ME hart (Schwarz).		40	37	51	61	
			Hub ±	5,5	5,5	7	10	
9		Raste in Pos. 1.		49	46	Ausführung 9B wird hier angewandt		
9 A*		Raste in Pos. 1. Automatische Entriegelung mit Rückzug in Pos. 0.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	72	86	99		
				26-110 mit Schraube	28-120 mit Schraube	28-130 mit Schraube		
9 AX*		Raste in Pos. 1. Automatische Entriegelung mit Rückzug in Pos. 0, externe Steuerung.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5	107	122		
				28-40 mit Schraube	28-40 mit Schraube	28-140 mit Schraube		
9 B		Raste in Pos. 1. Federrückzug in Pos. 0.		72	68	76	97	
10		Raste in Pos. 2.		45	42	Ausführung 10B wird hier angewandt		
10 A*		Raste in Pos. 2. Automatische Entriegelung mit Federrückzug in Pos. 0.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung			76		
						28-128 mit		
10 AX*		Raste in Pos. 2. Automatische Entriegelung externe Steuerung, Federrückzug in Pos. 0.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5	107	122		
				28-40 mit Schraube	28-40 mit Schraube	28-140 mit Schraube		
10 B		Raste in Pos. 2. Federrückzug in Pos. 0.		72	68	76	97	
11		Raste in allen 3 Pos.		40	37	51	61	
11 A*		Raste in Pos. 1-2 mit automatischem Rückzug in Pos. 0.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	96	96	97		
				28-110 mit Schraube		28-140 mit Schraube		
11 AX*		Raste in allen 3 Pos. mit automatischer Entriegelung und externer Steuerung X.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5	107	122		
				28-40 mit Schraube	28-40 mit Schraube	28-140 mit Schraube		
11 B		Raste in Pos. 1 oder 2. Federrückzug in Pos. 0.		72	68	76	97	
12		Raste in Pos. 1 oder 2.		40	37	51	61	
13*		Raste beim Ziehen in Pos. 3. Als Kolben 5 wählen.			74	91	97	

* Diese Ausführungen erfordern Sondergehäuse und -kolben.

MONOBLOCK-VENTILE

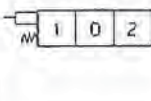
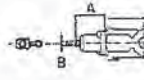

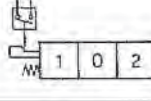
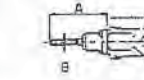
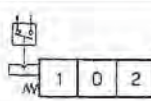
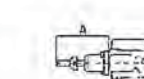
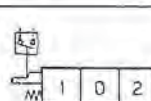
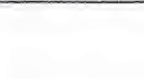


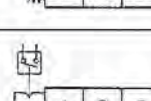


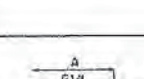
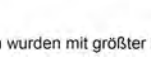
BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18
13 C*		Raste beim Drücken in Pos. 3. Als Kolben 5VR wählen.			78	100		
13 F*		Federrückzug in Pos. 0. Als Kolben 8 wählen. Lieferbar mit Raste beim Drücken in Pos. 1 Ausführung 13F1, Raste beim Ziehen in Pos. 2 Ausführung 13F2.			83	60		
14*		Raste in allen 4 Pos. Als Kolben 5 wählen.			74	91		97
14 C*		Raste in allen 4 Pos. Als Kolben 5VR wählen.			78	100		
15		Raste in Pos. 1 oder 0.		40	37	51	61	
16		Raste in Pos. 2 oder 0.		40	37	51	61	
17		Federrückzug in Pos. 1. Mit einstellbarer Federkraft (Ausführung 17R) lieferbar.		45	41	51	61	
17 A		Federrückzug in Pos. 1.			41	51		
17 F*		Federrückzug in Pos. 1. Als Kolben 8 wählen.			46	51		
18		Federrückzug in Pos. 2. Mit einstellbarer Federkraft (Ausführung 18R) lieferbar.		40	37	51	61	
18 B		Federrückzug in Pos. 2.		40	37			
19		Federrückzug in Pos. 0.		40	37	51	61	
20		Federrückzug in Pos. 0.		40	37	51	61	
21		Federrückzug in Pos. 1. Raste in Pos. 2.		72	68	76	97	
21 A*		Raste in Pos. 1. Automatische Entriegelung mit Federrückzug in Pos. 2.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung		86	99		
					20-120 mischer Jemischweite	20-160		
21 AX*		Raste in Pos. 1. Automatische Entriegelung mit externer Steuerung X.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung		107			
					20-60 mischer			

* Diese Ausführungen erfordern Sondergehäuse und-kolben.

MONOBLOCK-VENTILE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18
8D		Federrückzug in Pos. 0 mit Schaltbolzen mit Gewindeloch für Doppelbetätigung. Verbindungsstück auf Anfrage (Seite 88).	 A	48	44	63	73	
			 B	M6	M6	M8	M10	
8D1		Federrückzug in Pos. 0 mit Schaltbolzen mit Radialloch.		69	65	81		
8D2		Federrückzug in Pos. 0 mit Gewindegewichtschaltbolzen M8.		A: 88 B: M8	84	93	M8	
8M1		Federrückzug in Pos. 0 mit Schaltbolzen mit einstellbarem Rollenstück für Mikroschalterbetätigung. Mikroschalter auf Anfrage (Seite 88).		78	74	105	115	
8M2								
8M3								
8M11		Federrückzug in Pos. 0 mit Einzelbetätigung mit eingebautem Mikroschalter. Induktive Belastung: 5A/125VAC-3A/250VAC-5A30VDC-0,4A/115VDC. Schutzart IP53.		104	100	118		
8M12								
8M13								
8MS1		Federrückzug in Pos. 0 mit zwischengeschalteter Betätigung für Mikroschalterbetätigung. Mikroschalter auf Anfrage (Seite 88).		62	58	66	88	
8MS2								
8MS3								
8IZ		Proportional-hydraulische Betätigung mit Federrückzug in Pos. 0. Einstellbereich: von 3 bis 10 bar (SD11-SD18) und von 5,8 bis 22 bar (SD5). Druck max. 50 bar.		119		142	151	

MONOBLOCK-VENTILE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18	
8TL		Betätigung für Kabel CZ (für Steuerblöcke und Anschlusssatz siehe Seite 68).		65	62	85		103	
8P		Pneumatische Betätigung ein/aus. Druck min. 5 bar, max 10 bar.		122	118	140		170	
8PN					119		142	151	
8PZ			Proportional-pneumatische Betätigung Einstellbereich: von 2 bis 6 bar. Druck min. 7 bar, max. 10 bar.						
8EP1		Elektro-pneumatische Betätigung ein/aus, mit Federrückzug in Pos. 0. Druck min. 4 bar, max. 10 bar, 3 Stellungen, mit Hebel. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC. Leistungsaufnahme: 5W. Einschaltdauer 100%.		A		147		171	179
8EP2				A		119		142	151
8EP3				A		147		171	179
				B	135	140	143	135	160
8E11		Elektro-hydraulische Betätigung ein/aus, Federrückzug in Pos. 0, 3 Stellungen, mit Hebel. Steuerdruck: min. 10 bar, max. 30 bar. Für Steuerkreisölversorgung siehe Seite 27. Lieferbare Spannung: 12-24-48-110 VDC; 24-48-110-220 VAC. Leistungsaufnahme 21 W.		A		150		162	171
8E12				A		127		127	136
8E13				A		150		162	171
				B	135	140	140	135	150
8EZ		Proportionale elektro-hydraulische Betätigung, mit Federrückzug in Pos. 0. Steuerdruck: min. 10 bar, max. 16 bar. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC.		A		124	134		
				B		113	113		

MONOBLOCK-VENTILE

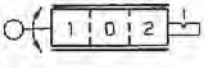
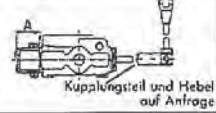

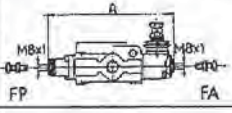
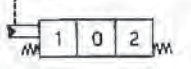
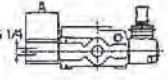
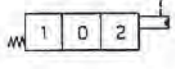
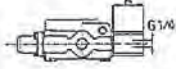
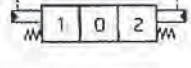
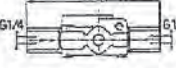
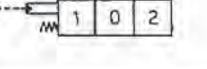
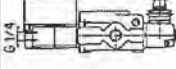
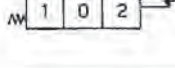
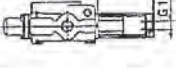
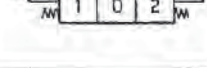

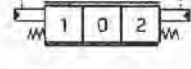
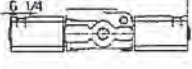
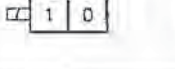
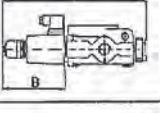
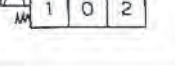

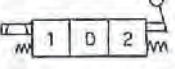

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS B

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18	
L		Standardhebel mit Aluminiumgehäuse und Schutzfaltenbalg aus Neopren.		A	44	68	77		
LB		Verzinkter Stahlhebel. Die Hebel können um 180° versetzt angebaut werden.		B	M8	M10	M12		
LE		Sicherheitshebel mit Sperrung in Pos. 0. Für das Schalten muss der Hebel angehoben werden. Hebelstange AL02 auf Anfrage.	<p>Auf Anfrage</p>	A	238	343	326	321	407
LEB		Sicherheitshebel Typ B mit Sperrung in Pos. 0 mit Hebelstange. Raste in 3 Pos. Für das Schalten muss die Begrenzungsbüchse angehoben werden.		C	M10	M10	M12		
T		Betätigung mit balligem Kopf (für axiale Belastung).		A	29	42	52		
C				Rollenbetätigung.	B	41	62	77	
SL		Betätigung ohne Hebel für Fernbedienungen (Seite 69) oder mit Abdeckung gegen Schmutz SLP.		Hub	11	14	20		
SLP					A	14,5	20	36	45,5
SLC		Betätigung ohne Hebel, mit Abdeckkappe für pneumatische oder elektrische Betätigungen.		A	69	74	115		
TR		Betätigung mit Schnellkupplung für flexible Kabel (Seite 69). Erfordert Sonderkolben.		A	18	26	30		
LC		<p>Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel X).</p> <p>LC1 Ansicht von A LC3</p> <p>Drehpunkt unten Drehpunkt oben</p>			77	170			
LCB		<p>Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel +) mit Drehpunkt links.</p> <p>LCB1 Ansicht von A LCB3*</p> <p>Drehpunkt unten Drehpunkt oben</p> <p>Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel +) mit Drehpunkt rechts.</p> <p>LCB2 Ansicht von A LCB4*</p> <p>Drehpunkt unten Drehpunkt oben</p>			74	97	112		
			<p>Der Anbau des Hebels LCB für Ventilblöcke mit 4. Schwimmstellung erfordert Ausführung 13C.</p>						

* Ausführungen nicht lieferbar mit Zusatzventilen an den Anschlüssen.

MONOBLOCK-VENTILE

BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLÜSSE A-B

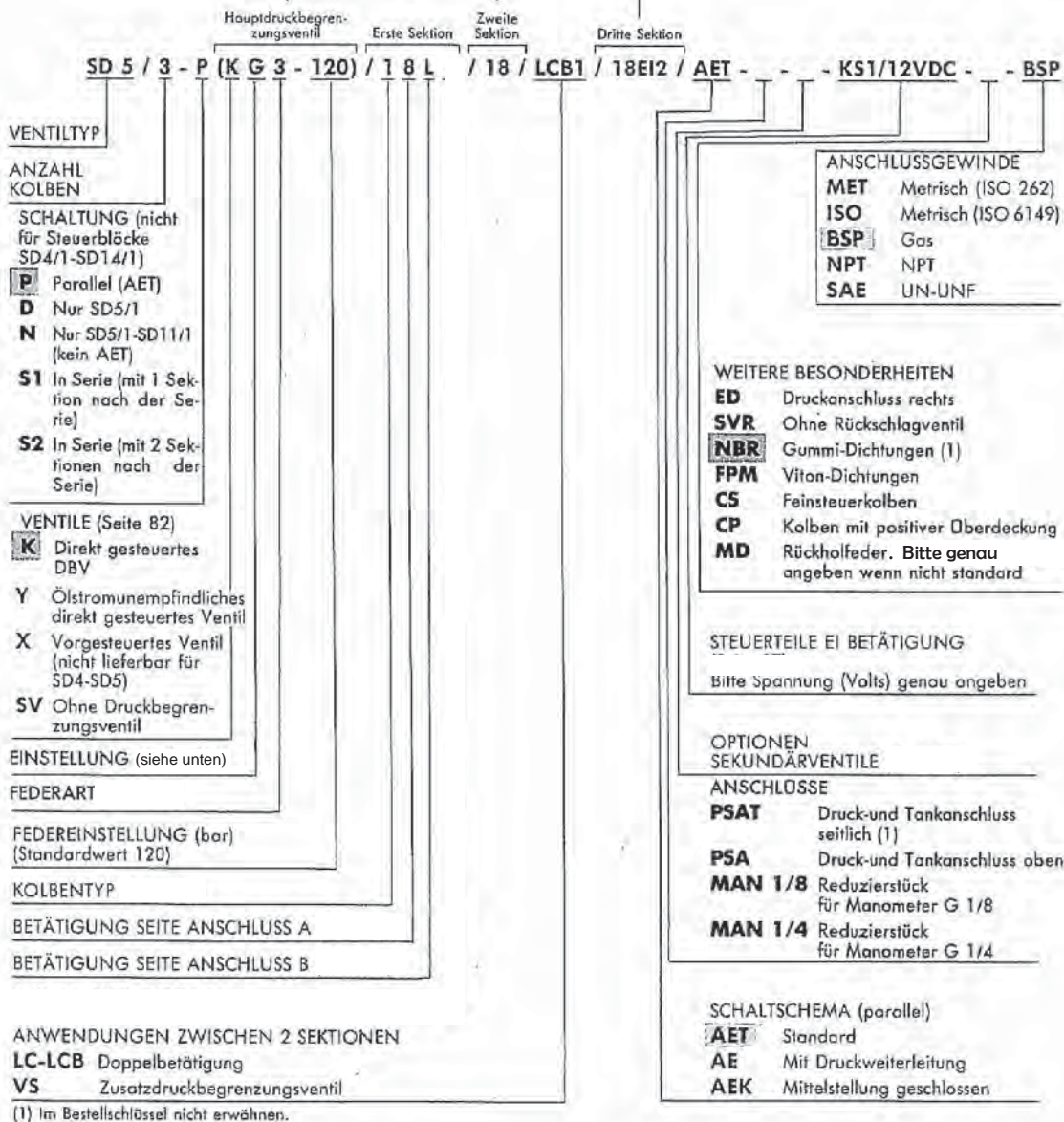
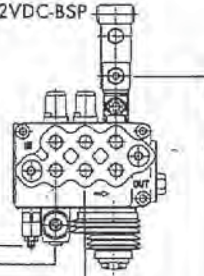
TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18
R		Betätigung mit drehender Längsbewegung und Raste in Pos. 0. Erfordert Sonderkolben. Winkelausschlag $\pm 90^\circ$. Für Betätigungshebel siehe Seite 88.		35	32	45	65	
FA FP		Hubbegrenzung Seite Anschluss B (FA) und Seite Anschluss A (FP), um den Kolbenhub zu begrenzen. Für Schrauben und Mutter siehe Zubehör (Seite 88).		180	188	244	239	320
8IB1		Hydraulische Betätigung ein/aus für niedrige Drücke. Steuerdruck: min. 15 bar, max. 50 bar.		48	44	66	79	
8IB2				48	66	114		
8IB3				192	195	257	282	375
8IA1		Hydraulische Betätigung ein/aus für Hochdrücke. Steuerdruck: min. 30 bar, max. 250 bar.		A 82	78	89	110	
8IA2				A 83	108	133		
8IA3				A 261	264	322	315	425
8IM		Proportional-hydraulische Betätigung für Fernsteuergeber. Der Aufbau der Ausführung erfordert Änderungen am Ventillock und Kolben Typ 1C. Einstellbereich von 6 bis 22 bar (01). Steuerdruck max. 50 bar.			257	299	290	410
8ES1		Magnetbetätigung ein/aus mit Federrückzug, 2 Stellungen. Lieferbare Spannung: 12-24-48-110 VDC; 24-48-110-220 VAC.		A 222	215	277	270	
8ES4		Magnetbetätigung ein/aus mit Federrückzug in Pos. 0, 3 Stellungen. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC. Max. Durchfluss: 30 l/min. Max. Druck: 210 bar.						
8ES5		Magnetbetätigung ein/aus mit Federrückzug in Pos. 0, 3 Stellungen mit Hebel für Handbetätigung. Lieferbare Spannung: 12-24 VDC. Max. Durchfluss: 30 l/min. Max. Druck: 210 bar.						





MONOBLOCK-VENTILE

BESTELLSCHLÜSSEL

SD5/3-P (KG3-120)/18L/18/LCB1/18EI2/AET-KS1/12VDC-BSP

Seite Anschluss A
Seite Anschluss B



G  Mit Gewindeschraube	H  Eingestelltes und verplombtes Ventil	V  Mit Handrad	Z  Fest eingestellt
---	--	---	--

Federart und Einstellbereich (bar)			
1 (Weiss)	2 (Grün)	3 (Blau)	4 (Rot)
20 → 40	30 → 80	50 → 220	180 → 350