

Monoblockventile

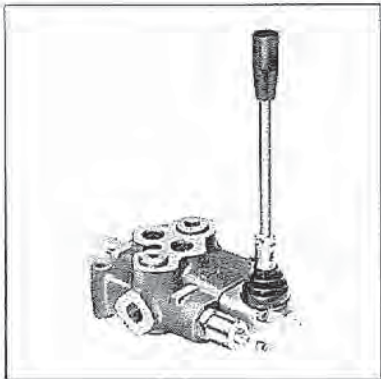


- SD 11 -

Bestellnr.	Typ	Code
250-050-01000	SD11/1-N(KG3-120)/18L	104111001
250-050-01100	SD11/1-N(KG3-120)/19A(100)L	104111097
250-050-01150	SD11/1-N(KG3-120)/110BL	104111016
250-050-01200	SD11/1-N(KG3-120)/111L	104111003
250-050-01300	SD11/1-N(KG3-120)/28L	104111004
250-050-01400	SD11/1-N(KG3-120)/211L	104111005
250-050-01450	SD11/1-N(KG3-120)/38L	104111006
250-050-01650	SD11/1-N(KG3-120)/813FL	104111043
250-050-01700	SD11/1-N(KG3-120)/813F1L	104111142
250-050-04250	SD11/1-P(KG3-120)/18L/AET	104161020
250-050-04500	SD11/1-P(KG3-120)/111L/AET	104161044
250-050-04700	SD11/1-P(KG3-120)/28L/AET	104161052
250-050-04900	SD11/1-P(KG3-120)/211L/AET	104161051
250-050-05000	SD11/1-P(KG3-120)/38L/AET	104161011
250-050-07800	SD11/2-P(KG3-120)/18L/18L/AET	104211001
250-050-07950	SD11/2-P(KG3-120)/18L/38L/AET	104211002
250-050-08300	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB4/18/AET	104200156
250-050-08450	SD11/2-P(KG3-120)/18/LCB4/5VR13C/AET	104200157
250-050-12750	SD11/3-P(KG3-120)/18L/18L/18L/AET	104311001
250-050-14910	SD11/4-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/AET	104411001
250-050-16200	SD11/5-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/AET	104511001
250-050-17500	SD11/6-P(KG3-120)/18L/18L/18L/18L/18L/18L/AET	104611001

MONOBLOCK-VENTILE

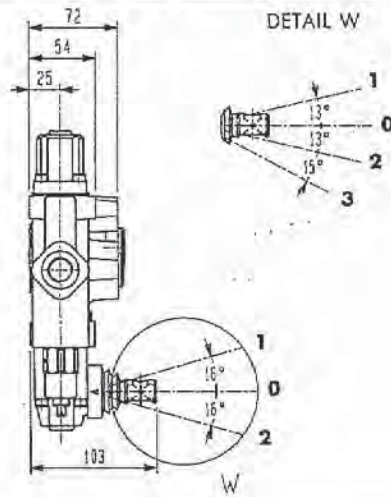
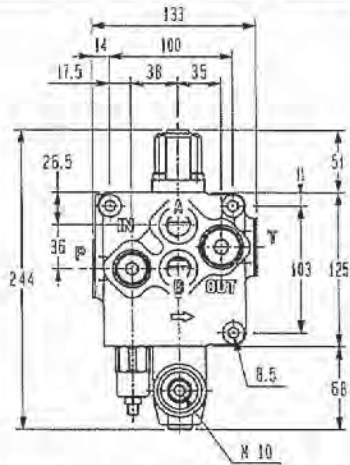
SD 11/1-N



Max. Durchfluss	70 l/min
Max. Druck	315 bar
Max. Rückdruck	25 bar
Leckage ΔP 100 bar 40°C 46 mm ² /s	3 cm ³ /min
Gewicht	5 Kg

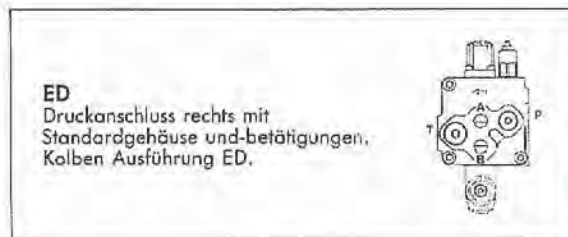
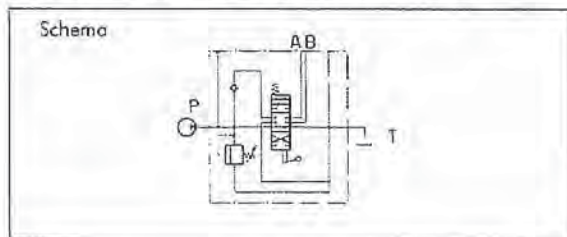
LIEFERBARE ANSCHLUSSGEWINDE

ANSCHLUSS	METRISCH (ISO R 262 - ISO 6149)	BSP (ISO 228)	NPT (ANSI B1.20.1)	SAE (ISO 725)	Sonder- anschlussgewinde auf Anfrage
P	M 18 x 1,5	G 1/2	3/4 - 14	SAE 10	
A - B			1/2 - 14	SAE 8	
T	M 22 x 1,5	G 3/4	3/4 - 14	SAE 10	

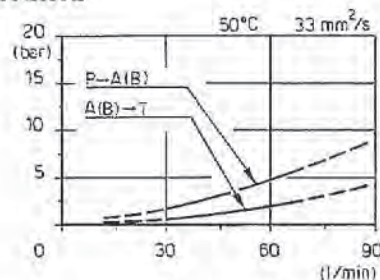
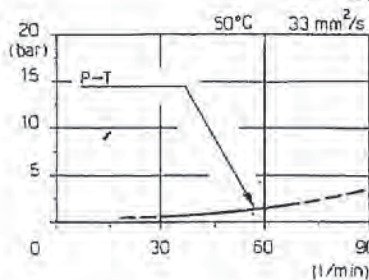


Betätigungen
13-13F-14
17F

Standardhandhebel AL 01/M10 x 200 auf Bestellung.

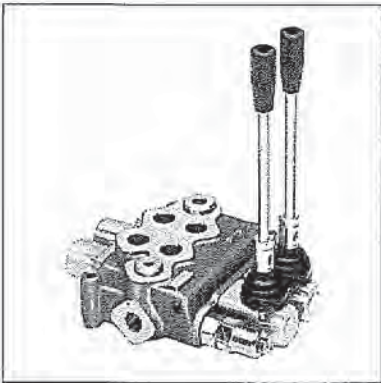


DRUCKABFALLWERTE



MONOBLOCK-VENTILE

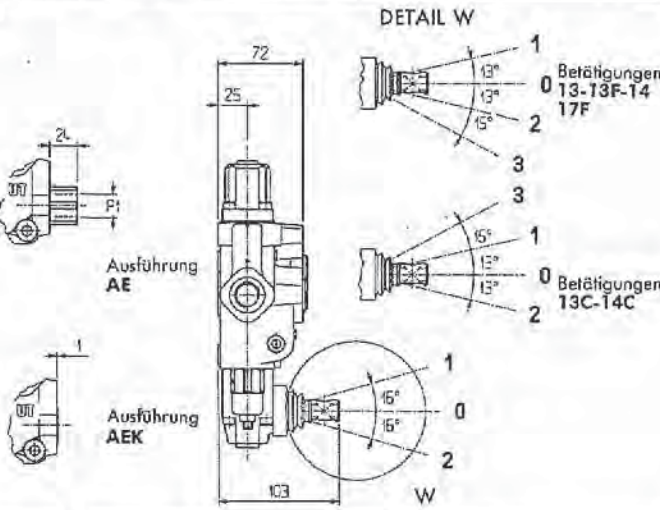
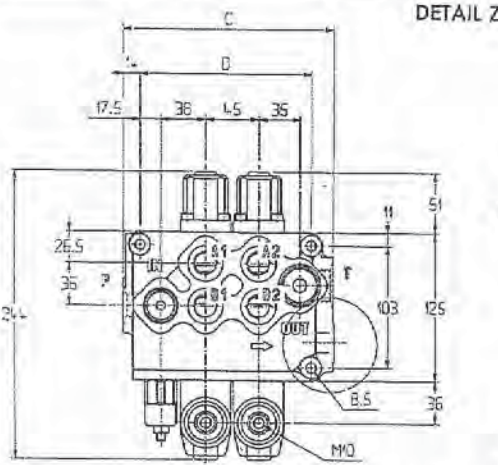
SD 11/..-P



Max. Durchfluss	70 l/min
Max. Druck	315 bar
Max. Rückdruck	25 bar
Leckage ΔP 100 bar 40°C 46 mm ² /s	3 cm ³ /min
Schaltung	parallel

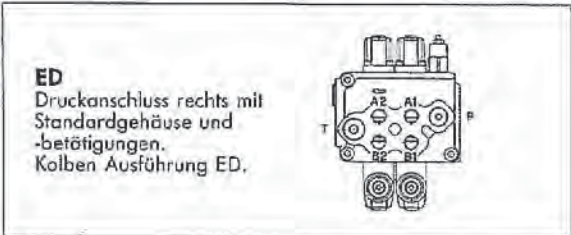
LIEFERBARE ANSCHLUSSGEWINDE

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 1/2	3/4 - 14	SAE 10	
A - B			1/2 - 14	SAE 8	
T	M 22x1,5	G 3/4	3/4 - 14	SAE 10	

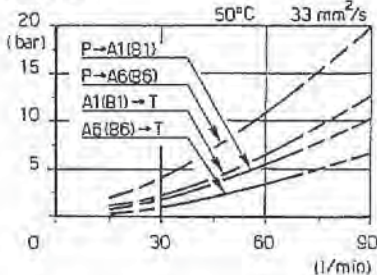
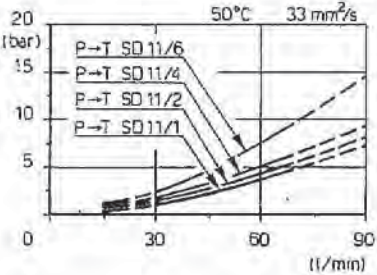


Standardhandhebel AL 01/M10x200 auf Bestellung.

TYP	C (mm)	D (mm)	Gewicht (Kg)
SD 11/1-P	129	100	5,5
SD 11/2-P	174	145	8,5
SD 11/3-P	219	190	11
SD 11/4-P	264	235	13,6
SD 11/5-P	309	280	16,3
SD 11/6-P	354	325	18,7



DRUCKABFALLWERTE



MONOBLOCK-VENTILE

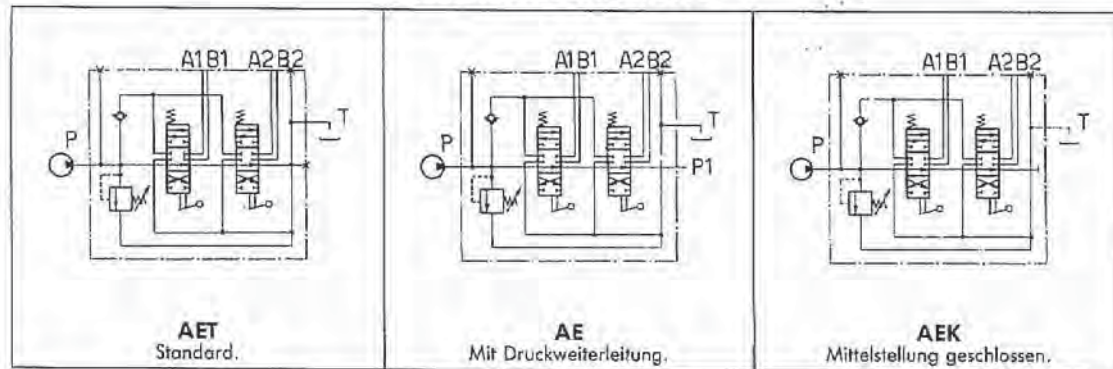
MERKMALE

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.

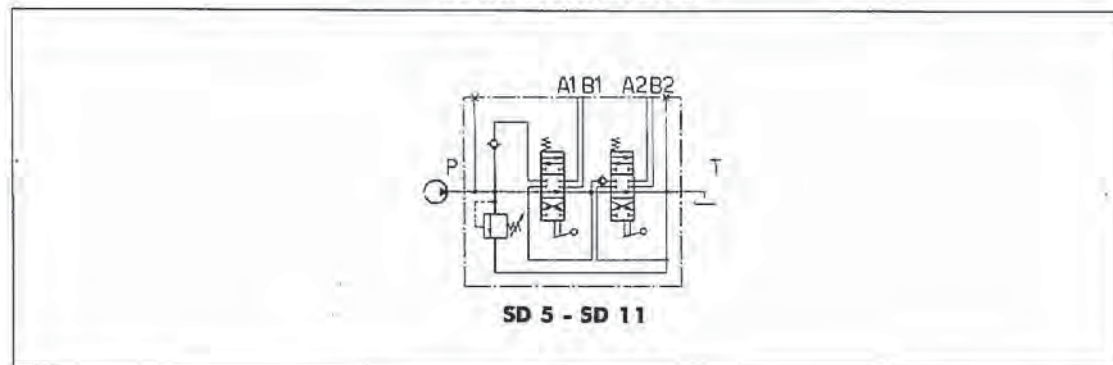
AUSFÜHRUNGEN

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	Serien			●			●
SD 11/1-N	15	1	Parallel			●	Negativ	VMPK10	●
SD 11/...-P		1÷6	●	●	●	●			
SD 11/...-S		2÷6	Serien			●			●
SD 14	17	1	Parallel			●	Positiv	VMPY10	
SD 18/...-P	19	1÷4	Parallel	●	●	●	Negativ	VMPK20	●

PARALLELSCHALTUNG

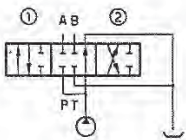
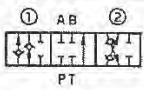



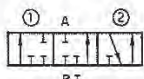


SERIENSCHALTUNG



MONOBLOCK-VENTILE

KOLBEN

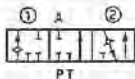

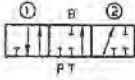
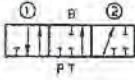

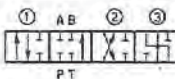
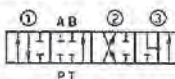
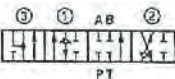

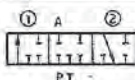
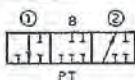
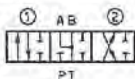
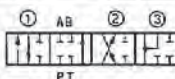
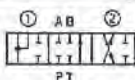
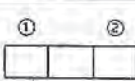
TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18
1		Doppeltwirkend, 3 Stellungen mit A und B in Nullstellung geschlossen und mit negativer Überdeckung.	•	•	•	•	•
1 CP		Mit positiver Überdeckung.	•	•	•	•	
1 SC		Mit vergrößerten Querschnitten am Gehäuse.		•	•		
1 CS		Mit Feinsteuerung (für Betätigung D-D1-D2-M-MI-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.

250-050

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





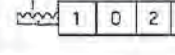

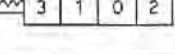

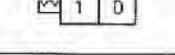

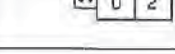
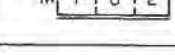


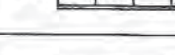






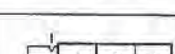




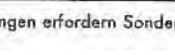
BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

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		
				20-120 mit Schraub	20-120 mit Schraub	20-120 mit Schraub		
9 AX*		Raste in Pos. 1. Automatische Entriegelung mit Rückzug in Pos. 0, externe Steuerung.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5	107	122		
				20-40 mit Schraub	21-60 mit Schraub	23-100 mit Schraub		
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		
						20-120 mit		
10 AX*		Raste in Pos. 2. Automatische Entriegelung externe Steuerung, Federrückzug in Pos. 0.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5	107	122		
				20-40 mit Schraub	20-60 mit Schraub	20-160 mit Schraub		
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		
				20-120 mit Schraub		20-160 mit Schraub		
11 AX*		Raste in allen 3 Pos. mit automatischer Entriegelung und externer Steuerung X.	 Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	100,5	107	122		
				20-40 mit Schraub	20-60 mit Schraub	20-160 mit Schraub		
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

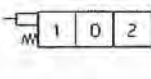
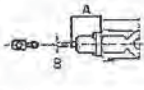
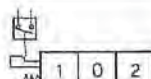
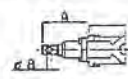
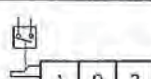
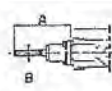
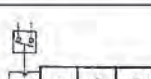
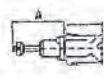


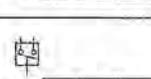
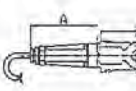
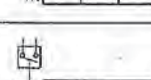
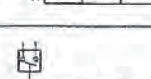



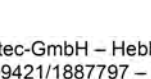
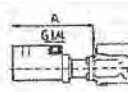
BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS A

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.			86	99		
21 AX*		Raste in Pos. 1. Automatische Entriegelung mit externer Steuerung X.		Entriegelungsdruck (bar) und Einstellung	20-120 mischer mischer	20-160 mischer		
					107			
					20-60 mischer			

* Diese Ausführungen erfordern Sondergehäuse und-kolben.

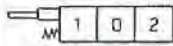

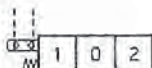
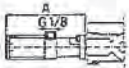
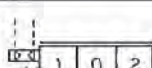

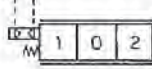

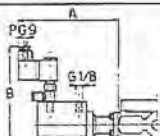
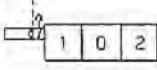

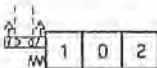
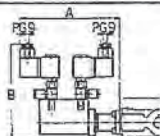
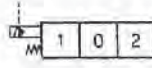

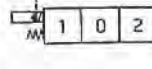
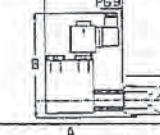
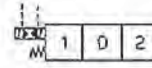
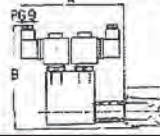


MONOBLOCK-VENTILE

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 Gewindefederschaltbolzen MB.		A	88	84	93	
				B	M8	M8	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-5A30 VDC-0,4A/115VDC. Schutzart IP53.		104	100	118		
8M12								
8M13								
8MS1								
8MS2		Federrückzug in Pos. 0 mit zwischengeschalteter Betätigung für Mikroschalterbetätigung. Mikroschalter auf Anfrage (Seite 88).		62	58	66	88	
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	

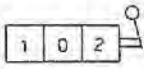
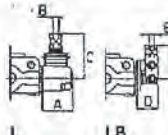
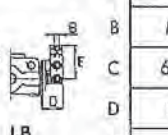
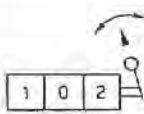
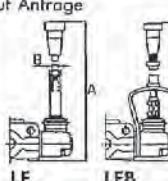
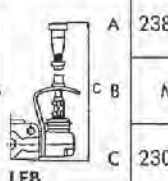
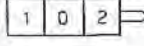

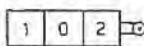

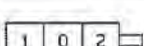
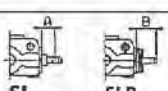
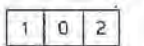

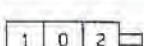

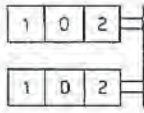
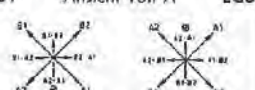
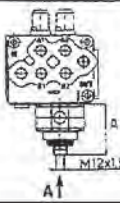
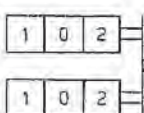
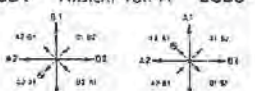
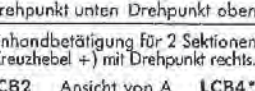
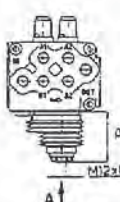
MONOBLOCK-VENTILE

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	
8E11		Elektro-hydraulische Betätigung ein/aus, Federrückzug in Pos. 0, 3 Stellungen, mit Hebel. Steuerdruck: min. 10 bar, max. 30 bar. Für Steuerkreisölvorsorgung 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	
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


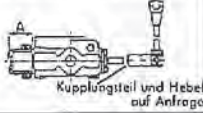

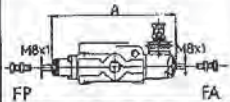
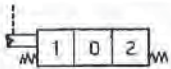
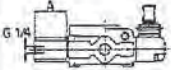
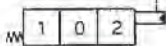
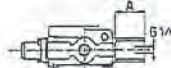


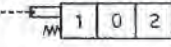
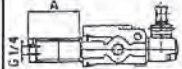
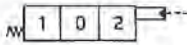
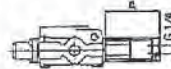
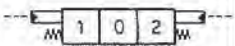
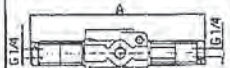
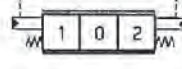
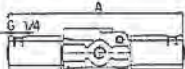
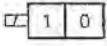
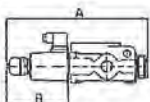
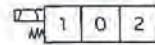
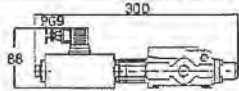
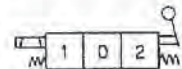
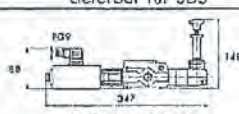
BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLUSS B

TYP	SCHEMA	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN (mm)	SD 4	SD 5	SD 11	SD 14	SD 18		
L		Standardhebel mit Aluminiumgehäuse und Schutzfallenbalg aus Neopren.		A	44	68	77			
LB		Verzinkter Stahlhebel. Die Hebel können um 180° versetzt angebaut werden.		B	M8	M10	M12			
				C	65,5	77,5	89			
				D	29	46	56			
				E	48	60,5	69			
LE		Sicherheitshebel mit Sperrung in Pos. 0. Für das Schalten muss der Hebel angehoben werden. Hebelstange AL02 auf Anfrage.		Auf Anfrage	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.				M10	M10	M12		
				C	230	235	295	290		
T		Betätigung mit balligem Kopf (für axiale Belastung).		A	29	42	52			
C		Rollenbetätigung.		B	41	62	77			
				Hub	11	14	20			
SL SLP		Betätigung ohne Hebel für Fernbedienungen (Seite 69) oder mit Abdeckung gegen Schmutz SLP.		A	14,5	20	36	45,5		
				B	33	29	47	57		
SLC		Betätigung ohne Hebel, mit Abdeckkappe für pneumatische oder elektrische Betätigungen.			69	74	115			
TR		Betätigung mit Schnellkupplung für flexible Kabel (Seite 69). Erfordert Sonderkolben.			18	26	30			
LC		Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel x). LC1 Ansicht von A LC3  Drehpunkt unten Drehpunkt oben			77	170				
LCB		Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel +) mit Drehpunkt links. LCB1 Ansicht von A LCB3*  Drehpunkt unten Drehpunkt oben Einhandbetätigung für 2 Sektionen (Kreuzhebel +) mit Drehpunkt rechts. LCB2 Ansicht von A LCB4*  Drehpunkt unten Drehpunkt oben			74	97	112			

* Ausführungen nicht lieferbar mit Zusatzventilen an den Anschlüssen.

MONOBLOCK-VENTILE

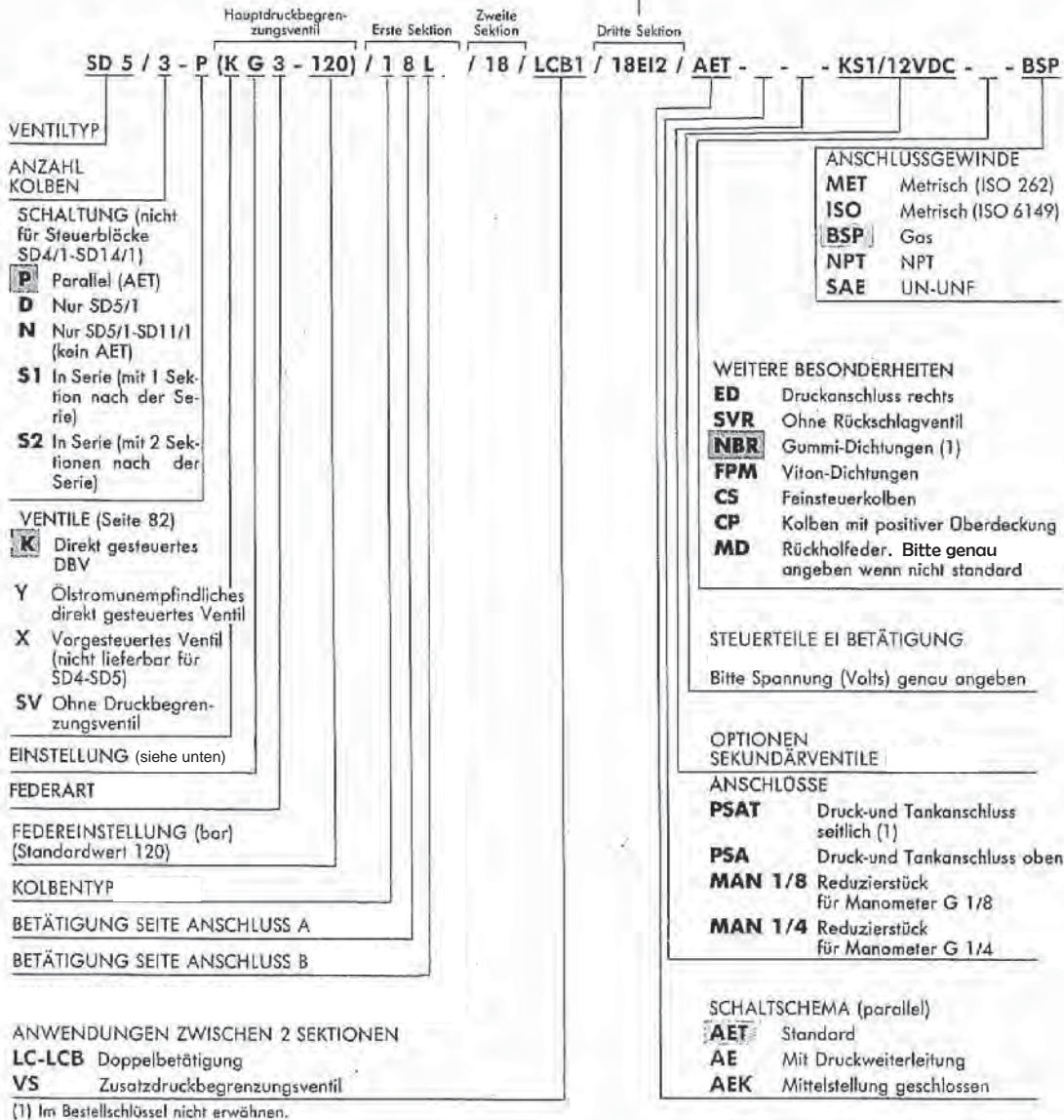
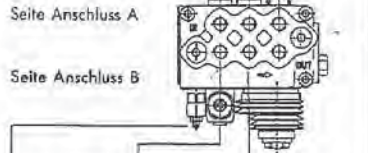
BETÄTIGUNGSARTEN SEITE ANSCHLÜSSE A-B





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 ± 90°. 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.		82	78	89	110	
8IA2				83	108	133		
8IA3				261	264	322	315	425
8IM		Proportional-hydraulische Betätigung für Fernsteuergeber. Der Aufbau der Ausführung erfordert Änderungen am Ventilblock 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 B 100	215 97	277 123	270 123	
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/LCB1/18E12/AET-KS1/12VDC-BSP



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