

Drosselrückschlagventil, für Wasser-Emulsion und Wasser Typ MK

Nenngröße 10, 16, 25, 32

Serie 4X

Maximaler Betriebsdruck 420 bar

Maximaler Volumenstrom 580 L/min



H6734

Typ .-MK...

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Merkmale	1
Bestellangaben	1
Funktion, Schnitt, Symbol	2
Technische Daten	2
Kennlinien	3, 4
Geräteabmessungen	5, 6

Merkmale

- für Plattenaufbau
- für Gewindeanschluss
- 2 Verstellelemente
 - Handrad
 - Vierkant
- verschiedene Öffnungsdrücke, wahlweise (siehe Bestellangaben)

Bestellangaben

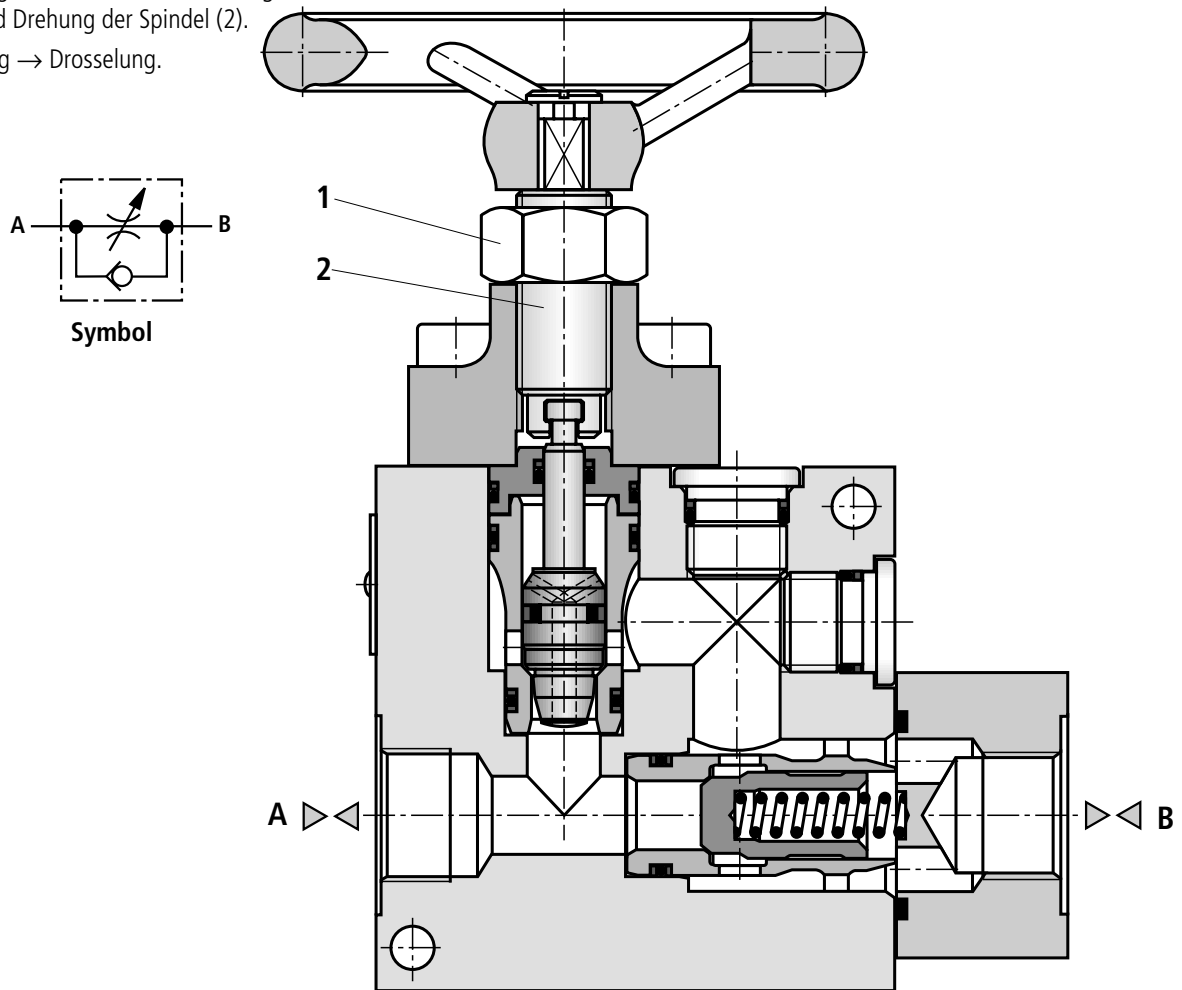
	-MK				-4X/	*
Öl in Wasser-Emulsion	= E					weitere Angaben im Klartext
Wasser	= W					
Drosselrückschlagventil	= MK					ohne Bez. = NBR-Dichtungen geeignet für Mineralöl (HL, HLP nach DIN 51 524) (andere Dichtungen auf Anfrage) ⚠ Achtung! Dichtungstauglichkeit der verwendeten Druckflüssigkeit beachten! 4X = Serie 40 bis 49 (40 bis 49: unveränderte Einbau- und Anschlussmaße) 0 = ohne Feder 1 = Öffnungsdruck 0,5 bar (Standard) 2 = Öffnungsdruck 1,5 bar 3 = Öffnungsdruck 3 bar
Nenngröße 10	= 10					
Nenngröße 16	= 16					
Nenngröße 25	= 25					
Nenngröße 32	= 32					
Plattenaufbau	= P					
Gewindeanschluss	= G					
Verstellelement						
Handrad	= 1					
Vierkant	= 2					

Funktion, Schnitt, Symbol

Drosselrückschlagventile Typ MK dienen zur Begrenzung und Absperung eines Volumenstromes in Drosselrichtung (B nach A). In Gegenrichtung (A nach B) kann das Ventil frei durchströmt werden.

Die Einstellung des Volumenstromes erfolgt durch Lösen der Kontermutter (1) und Drehung der Spindel (2).

Rechtsdrehung → Drosselung.



Typ .-MK ...

Technische Daten (Bei Geräteinsatz außerhalb der angegebenen Werte bitte anfragen!)

Allgemein

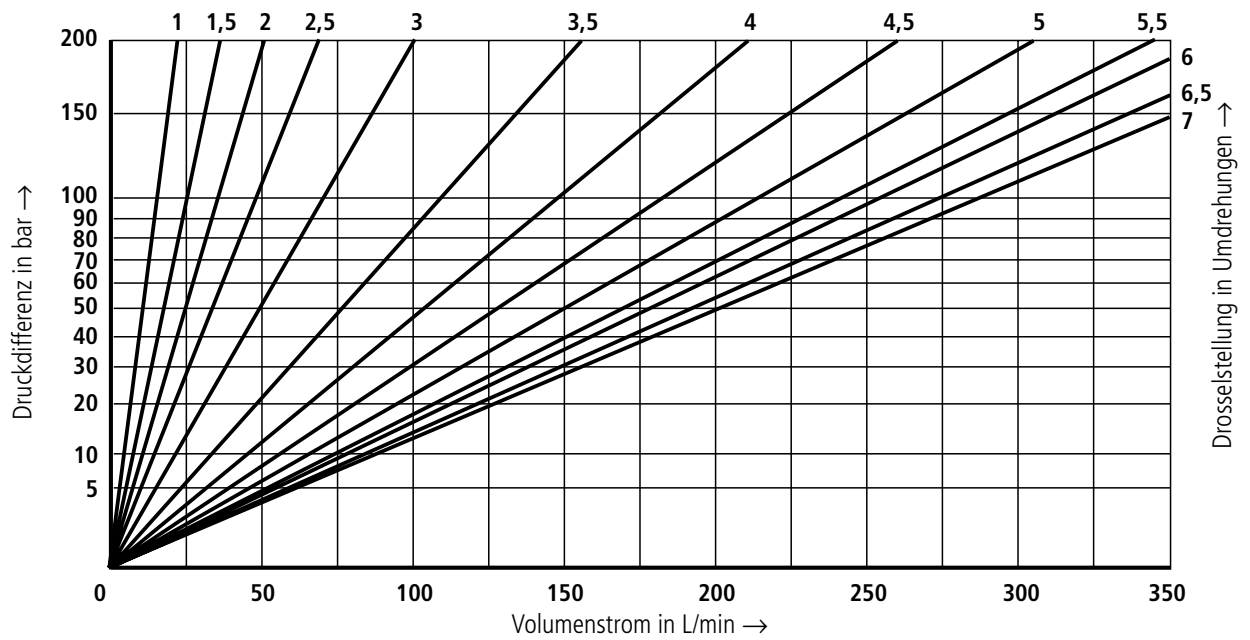
Einbaulage		beliebig
Umgebungstemperaturbereich	°C	- 30 bis + 50

Hydraulisch

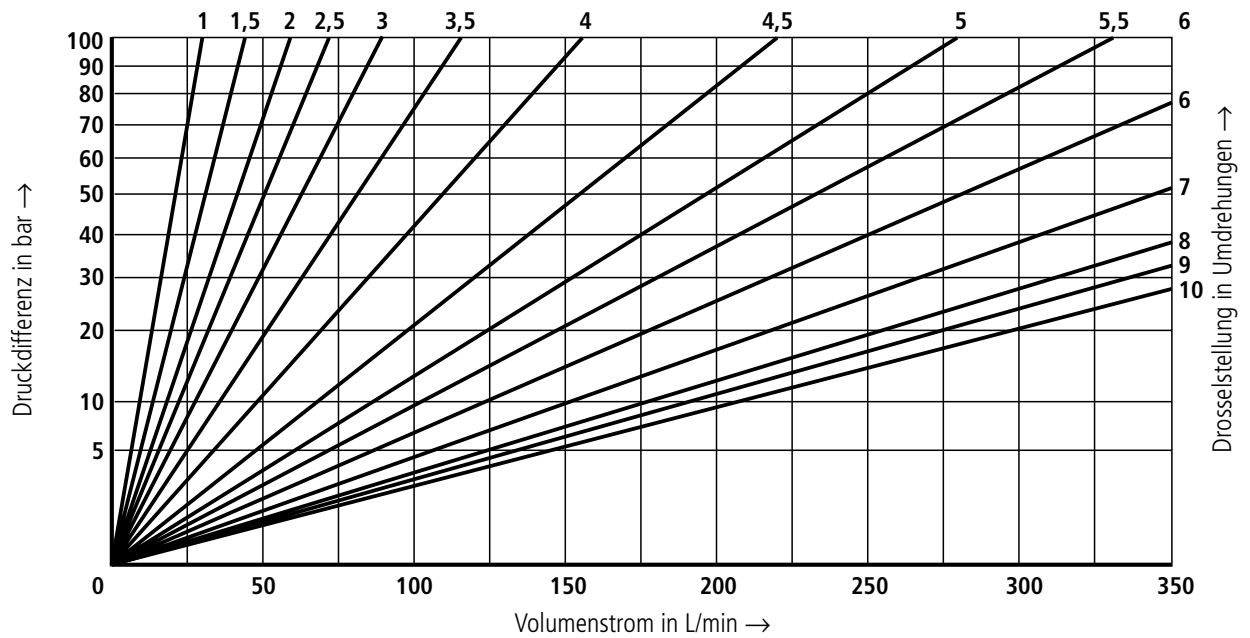
Maximaler Betriebsdruck	bar	420			
Druckflüssigkeit		Öl in Wasser-Emulsion; Wasser			
Druckflüssigkeitstemperaturbereich	°C	5 bis 55			
Viskositätsbereich	mm ² /s	0,6 bis 1,6			
Maximaler Volumenstrom	NG	10	16	25	32
	L/min	60	150	350	580
Verschmutzungsgrad		Maximal zulässiger Verschmutzungsgrad der Druckflüssigkeit nach NAS 1638 Klasse 9. Dafür empfehlen wir einen Filter mit einer Mindestrückhalterate von $\beta_{10} \geq 75$.			

Kennlinien (gemessen bei $\nu = 0,8 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\vartheta = 40 \text{ }^\circ\text{C}$)

Nenngröße 10

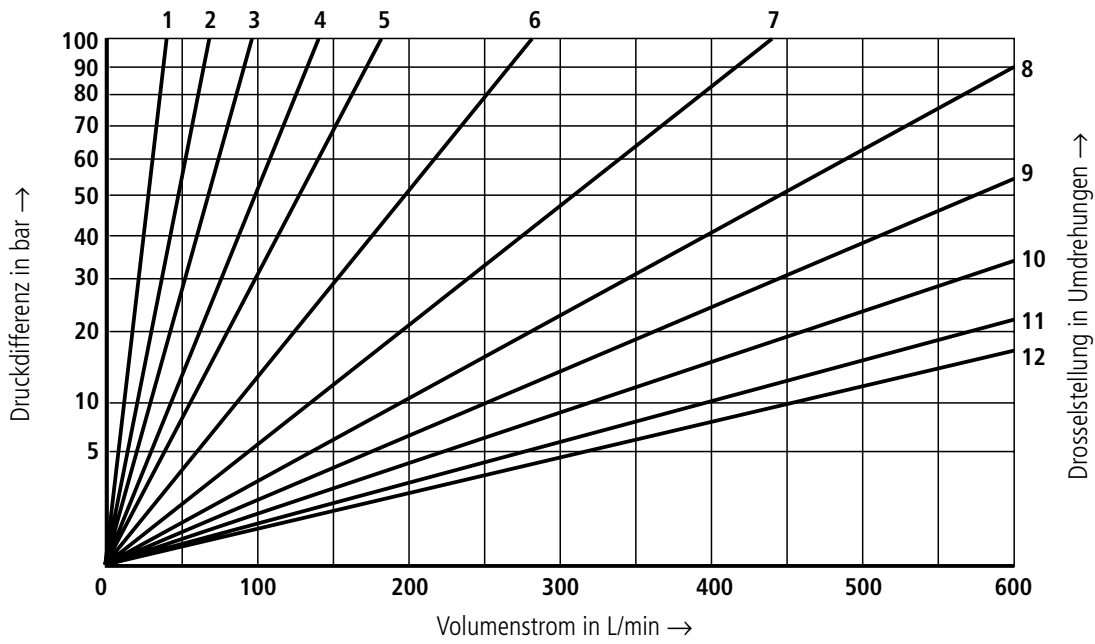


Nenngröße 16

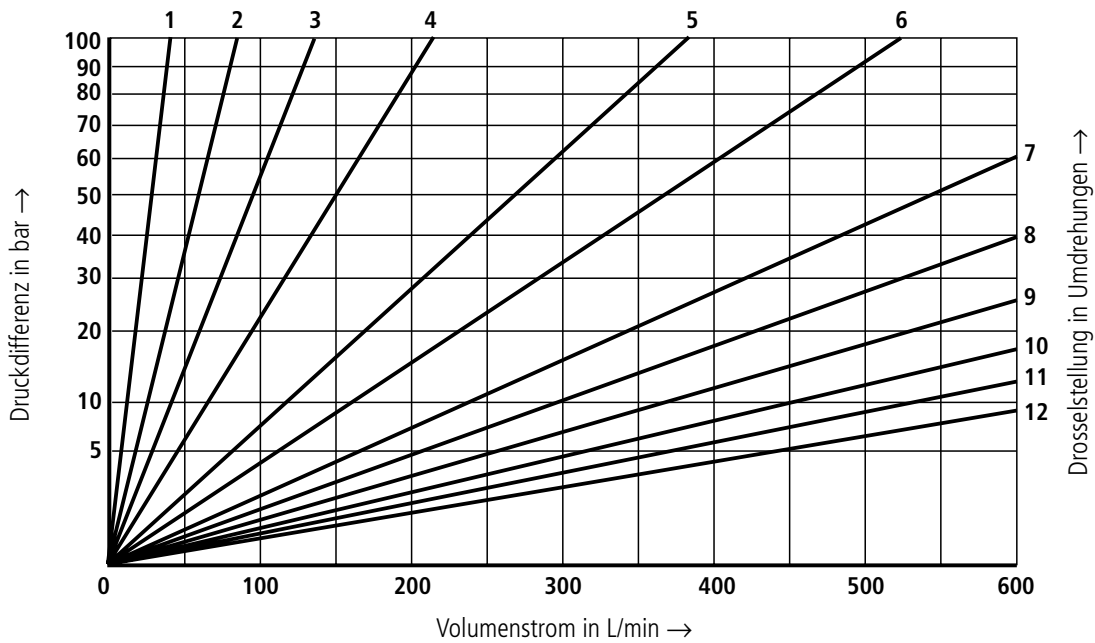


Kennlinien (gemessen bei $\nu = 0,8 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $\vartheta = 40 \text{ }^\circ\text{C}$)

Nenngröße 25

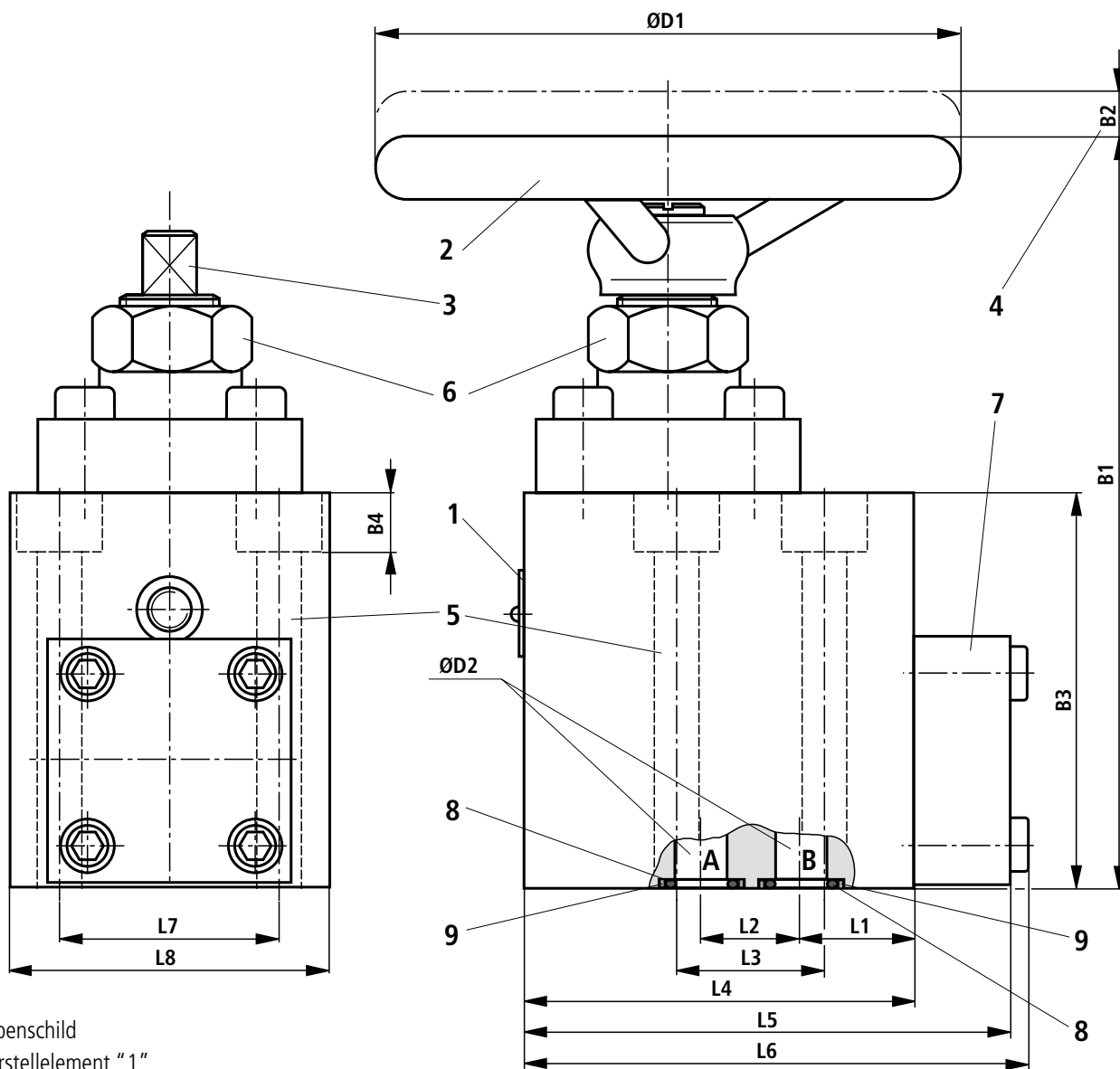


Nenngröße 32



Geräteabmessungen: für Plattenaufbau

(Maßangaben in mm)



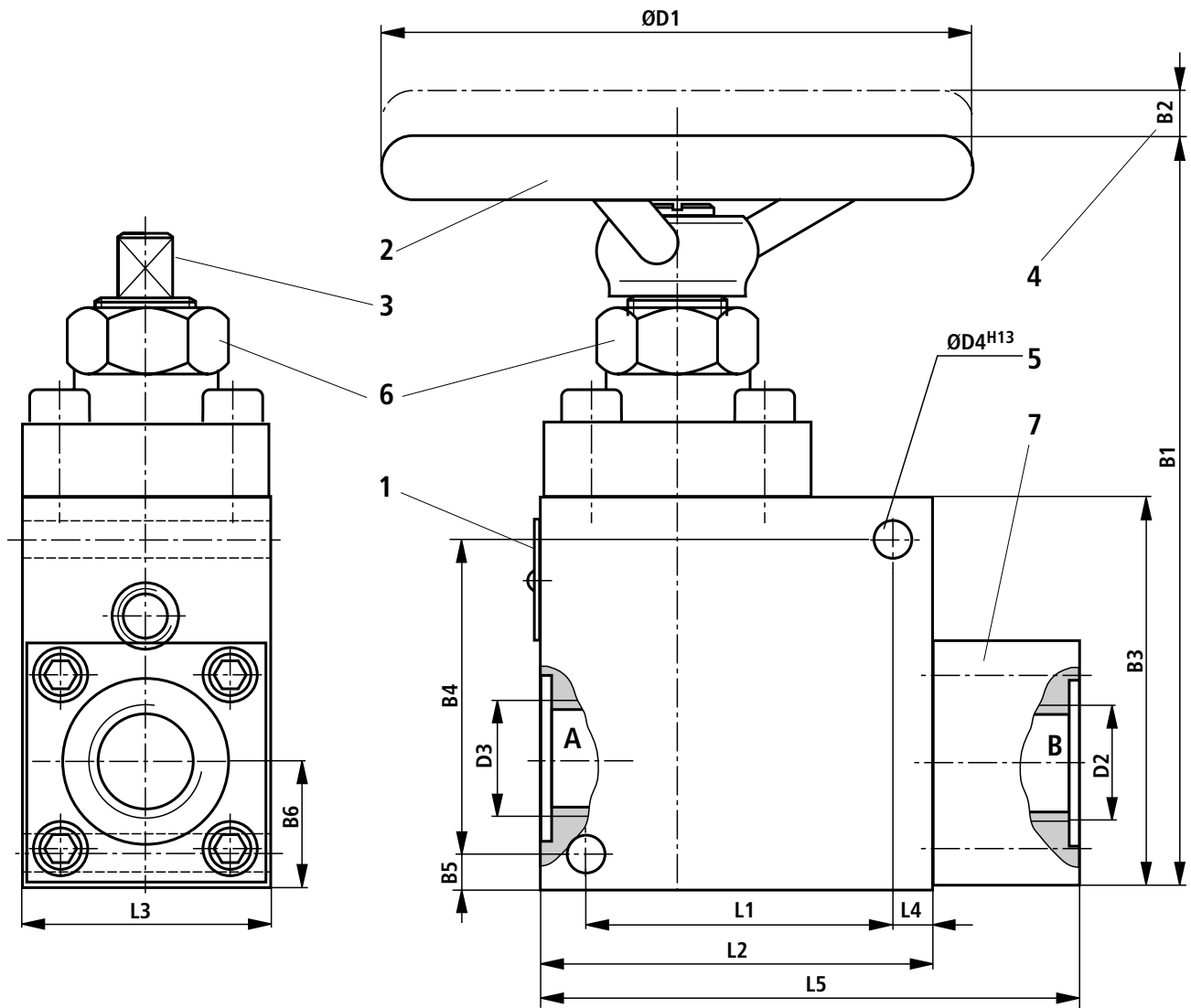
- 1 Typenschild
- 2 Verstellelement "1"
- 3 Verstellelement "2"
- 4 Hub (siehe Maßtabelle unten)
- 5 Ventilbefestigungsbohrung
- 6 Kontermutter (siehe Maßtabelle unten)
- 7 Rückschlagventil
- 8 2 x O-Ring (siehe Tabelle unten)
- 9 2 x Stützringe (siehe Tabelle unten)

Ventilbefestigungsschrauben
(siehe Maßtabelle unten)
müssen gesondert bestellt werden.

0,01/100mm
R_{max} 4
Erforderliche Oberflächengüte
des Gegenstückes

NG	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B1	B2	B3	B4	ØD1	ØD2	Pos.6
10	30	20	30	85	105	113	46	66	184	11	92	18	125	10	SW 30
16	34	30	40	110	135	145	65	87	203	16	110	20	125	16	SW 30
25	44	40	50	140	170	186	85	113	270	20	140	25	200	25	SW 36
32	52	50	60	165	195	211	100	135	295	22	165	21,5	200	32	SW36

NG	Material-Nr. Dichtsatz NBR-Dichtungen	4 Stück Ventilbefestigungsschr. DIN 912-10.9	M _A in Nm	Abmessungen	
				O-Ring	Stützring
10	00310948	M10 x 90	75	12,37 x 2,62	17,1/18,2 x 2,4
16	00310949	M12 x 110	130	17,12 x 2,62	21,8/23,2 x 2,4
25	00310954	M16 x 130	310	26,57 x 3,53	33,2/34,6 x 3,1
32	00310955	M20 x 170	620	37,69 x 3,53	44,2/46,1 x 3,1



- 1 Typenschild
- 2 Verstellelement "1"
- 3 Verstellelement "2"
- 4 Hub (siehe Maßtabelle unten)
- 5 Ventilbefestigungsbohrung
- 6 Kontermutter (siehe Maßtabelle unten)
- 7 Rückschlagventil

NG	Material-Nr. – Dichtsatz NBR-Dichtungen
10	00310948
16	00310949
25	00310954
32	00310955

NG	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	ØD1	D2	D3	ØD4 ^{H13}	Pos. 6
10	69	85	57	8	115	184	11	92	76	8	29	125	G 1/2	6,6	SW 30	
16	92	110	67	9	145	203	16	110	92	9	37	125	G 3/4	9	SW 30	
25	120	140	95	10	185	270	20	140	120	10	46	200	G 1 1/4	11	SW 36	
32	135	165	104	15	215	295	22	165	135	15	53	200	G 1 1/2	14	SW 36	

Mannesmann Rexroth AG
Rexroth Hydraulics

D-97813 Lohr am Main
 Jahnstraße 3-5 • D-97816 Lohr am Main
 Telefon 0 93 52 / 18-0
 Telefax 0 93 52 / 18-23 58 • Telex 6 89 418-0
 eMail documentation@rexroth.de
 Internet www.rexroth-hydraulics.com

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

Nachdruck verboten – Änderungen vorbehalten