

3. Lieferbare Ausführungen

3.1 Typenschlüssel, Hauptdaten

Bestellbeispiele:

Typ: MVS64B

MVP 4 A - 650

MV 53 B R X

DMV 4 B/C - 300/200

gewünschte Druckeinstellung bar (ohne Angabe siehe Tabelle 2)

X = ungedämpfte Ausführung gemäß Pos. 1

Tabelle 1: Grundtyp und Anschlussgröße

Kurzbeschreibung	Anschlussgröße und Gewinde		Federdom-Werkstoff		
	Grundtyp, Baugröße	ISO 228/1			
Druckbegrenzungsventil	Eckventil für Rohrleitungseinbau (Gewindebohrung bei P und R)	MV 5) 41 42 52 53 63 64	G 1/4	Zinkdruckguß zul. Druck P = 700 bar R = 20 bar siehe auch Position 3.2	
			G 3/8		
			G 3/8		
			G 1/2		
			G 1/2		
			G 3/4		
Druckbegrenzungsventil und Druckgefälleventil	Eckventil für Rohrleitungseinbau (Gewindebohrung bei P und R)	MVS 8) 41 42 52 53 63 64	G 1/4	Sphäroguß zul. Druck P = 700 bar R = 500 bar siehe auch Position 3.2	
			G 3/8		
			G 3/8		
			G 1/2		
			G 1/2		
			G 3/4		
	Ventil zum Einschrauben (für Blockeinbau)	MVE 10) 4 5 6 8		Stufenbohrung siehe Maßbild	Stahl zul. Druck P = 700 (400) bar R = 350 bar
				4	
				5	
				6	
Ventil für Plattenaufbau (für Blockaufbau)	MVP 10) 4 5 6 8		Anschlussplatte siehe Maßbild	Stahl zul. Druck P = 700 (400) bar R = 350 bar	
			4		
			5		
			6		
Durchgangsventil für geraden Rohrleitungseinbau (Gewindebohrung bei P und R)	SV 1) 42 53 64 85		G 3/8	Stahl zul. Druck P = 700 (400) bar R = 500 (400) bar	
			G 1/2		
			G 3/4		
			G 1		
			G 1		
Druckbegrenzungsventil (als Schockventil) für Rohrleitungseinbau	Doppelventil für Hydromotor, (Gewindebohrung bei P und R)	DMV 1) 3) 41 42 52 53 63 64 84 85	G 1/4	Stahl zul. Druck P und R = 350 bar	
			G 3/8		
			G 3/8		
			G 1/2		
			G 1/2		
			G 3/4		
	Doppelv. mit Nachsaugventile für Zylinder, (Gewindebohrung bei A, B, R)	DMVN 1) 3) 5) 6) 42 53 64		G 3/8	Stahl: zul. Druck A, B = 350 bar R = 20 bar
				G 1/2	
				G 1/2	
				G 3/4	
Einzelventil mit Durchgangsbohrungen (Gewindebohrung bei P und R)	MVT 1) 3) 5) 63		G 1/2	Stahl: zul. Druck P und R = 315 bar	
			G 1/2		
Druckbegrenzungsventil mit freiem Rückfluß R → P durch Umgehungsrückschlagventil	Durchgangsventil für geraden Rohrleitungseinbau	MVCS 3) 5) 46 56 66	G 3/8	Sphäroguß zul. Druck P und R = 500 bar	
			G 1/2		
			G 3/4		
			G 3/8 (A)		
			G 1/2 (A)		
			G 3/4 (A)		
	Eckventil für Rohrleitungseinbau	SVC 1) 3) 5) 46 56 66		G 3/8	Stahl zul. Druck P und R = 500 bar
				G 1/2	
				G 3/4	
				G 3/8 (A)	
				G 1/2 (A)	
				G 3/4 (A)	

Tabelle 3: Verstellbarkeit im Betrieb

ohne Bez.	Serie, fest eingestellt (mit Werkzeug verstellbar)
R	von Hand verstellbar (Flügelsschraube + Flügelmutter)
V 5) 8)	Drehgriff (selbsthemmend)
H 5) 10)	Drehgriff abschließbar Schlüssel nach Werksvorschrift der Autoindustrie; Ein Schlüssel gehört zum Lieferumfang (zus. im Besitz des autorisierten Werkspersonals).

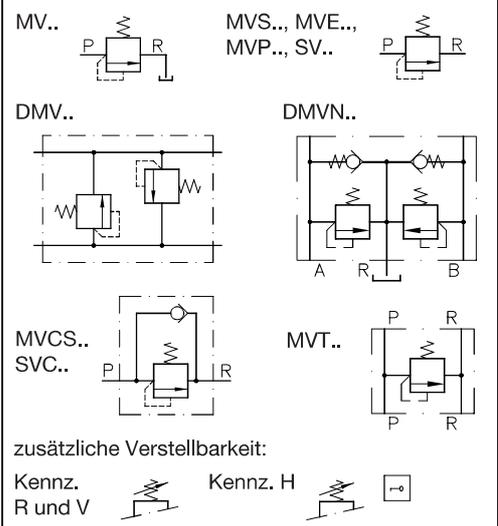
Tabelle 2: Druckbereich und Volumenstrom

Achtung: Ohne Druckangabe erfolgt die werkseitige Druckeinstellung entsprechend den nachfolgenden Werten.

Druckbereich	A 3)	B	C	E	F
(0) 4) p _{max} (bar)	Baugr. 700	500	315	160	80
	Baugr. 4, 5, 6				
	Baugr. 8	700	400 9)	315	160
werkseitige Druckeinstellung (bar) 2)	450	400	315	160	80
zugehöriger Volumenstrom Q _{max} (l/min)	Baugr. 4	12	20		
	Baugr. 5	20	40		
	Baugr. 6	40	75		
	Baugr. 8	100	160		

Schaltsymbole

Darstellung in Serienaussführung (fest eingestellt)



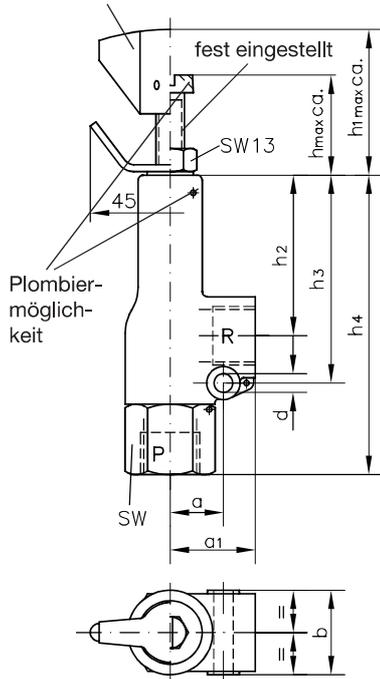
- 1) nur in fest eingestellter Ausführung
- 2) wenn Druckangabe bei Bestellung fehlt
- 3) Druckbereich Kennz. A nicht für Typ DMV, DMVN, MVT, MVCS und SVC
- 4) Einstellungen unter 0,2 p_{max} nicht sinnvoll. Außerdem unterster, erreichbarer Druck je nach Volumenstrom vom Eigen-Durchflusswiderstand bei völlig entlasteter Feder abhängig (Position 3.2)
- 5) nicht in Baugröße 8 lieferbar
- 6) Nachsaugventile dienen zum Volumenausgleich zur Vermeidung von Vakuumbildung in Hydrozylindern
- 8) Kennz. V nicht lieferbar für Typ MVS 4..
- 9) nicht bei Typ SV 85
- 10) Kennz. H nicht lieferbar für Typ MVE 4 und MVP 4

4. Geräteabmessungen

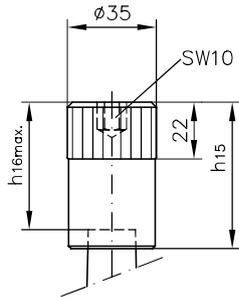
Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten!

Typ MV 4(5, 6) und MVS 4(5, 6)

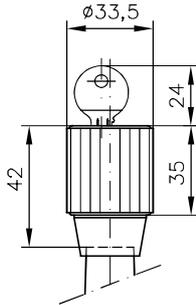
Verstellelement Kennz. R



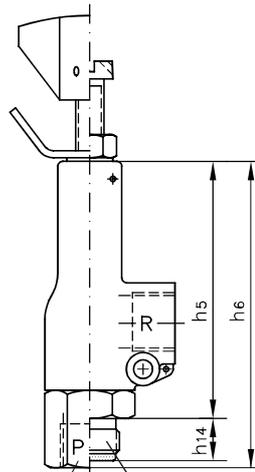
Verstellelement Kennz. V



Verstellelement Kennz. H



Typ MVCS 4(5, 6)

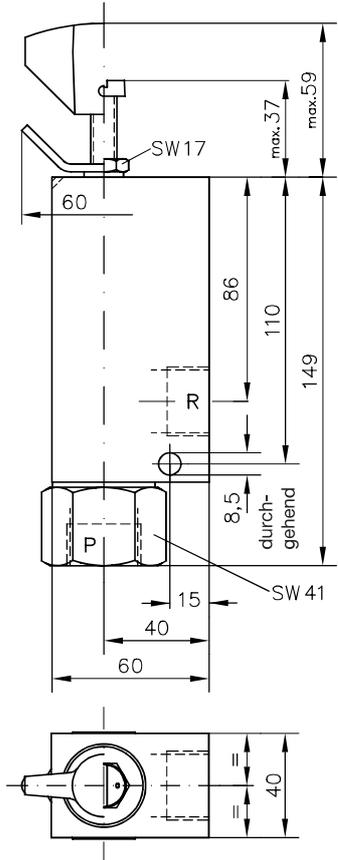


MVCS..6 MVCS..7(8,9)

Gewindebohrung Form X Gewindezapfen Form B

ähnlich DIN 3852 Bl. 2

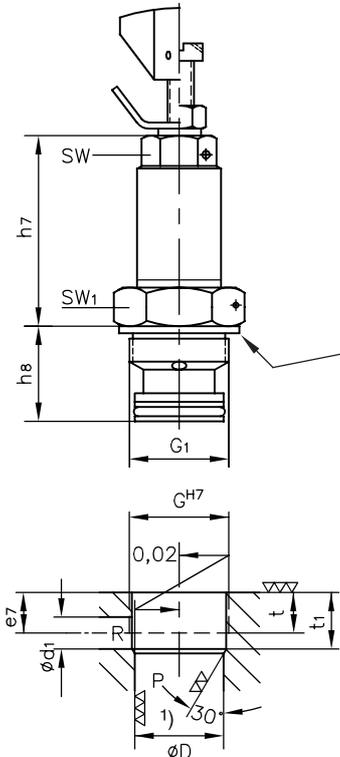
Typ MVS 8



Baugr.	a	a ₁	b	d	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₁₄	h ₁₅	h ₁₆	SW
4	15	24	24	5,3	28	40	46	61	86	72	85,5	13	58	41	22
5	18	30	29	6,4	31	42	49	66	95	82	100,5	15	58	41	27
6	20	35	36	6,4	31	44	62	82	117	100	120	17	64	56	30

Anschlussgewinde siehe Position 3.1

Typ MVE 4(5, 6, 8)

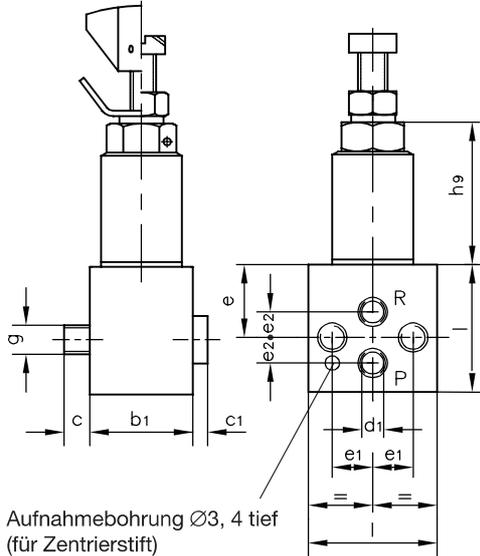


1) bei Drücke < 315 bar und überwiegend statischer Belastung auch ∇ ($R_e = 1,6; R_t = 16$) zulässig

Baugröße	Dichtring DIN 7603...
4	A 22x27x1,5 (St)
5	A 28x34x2 (St)
6	A 30x36x2 (St)
8	A 40x49x2 (St)

Baugröße	Gewinde G und G1
4	M22x1,5
5	M28x1,5
6	M30x1,5
8	M40x1,5

Typ MVP 4(5, 6, 8)

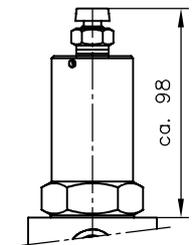


Aufnahmebohrung Ø3, 4 tief (für Zentrierstift)

Abdichtung der Anschlüsse P und R:

Baugröße	4	5	6	8, 8 A
O-Ring	8x2	10x2	13,95x2,62	18,76x2,62

Typ MVP 8 A



Baugröße	h ₇	h ₈	D	e ₇	d ₁	t	t ₁	SW	SW ₁	Anzugsmom. in Stahl (Nm)	Baugröße	b ₁	c	c ₁	d ₁	e	e ₁	e ₂	g	h ₉	l
4	48	26	18 ^{H8}	12	6	12	15	22	27	80	4	28	7	8	6	20	11	7	M8	39	35
5	53,5	27	25 ^{H8}	11,5	9	9	16	27	32	120	5	32	8	8	9	21	13,5	9	M8	42	40
6	65,5	32	25 ^{H8}	14	12	10	19	30	36	160	6	35	10	10	12	26	17	11	M10	51,5	50
8	90	40	36 ^{H8}	19	16	12	27	41	46	300	8, 8 A	50	15	12	16	30	20	13	M12	75	60