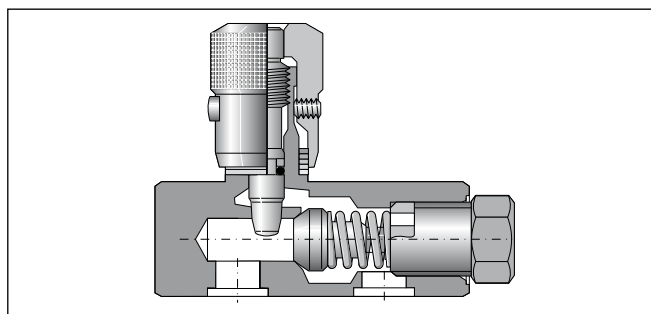
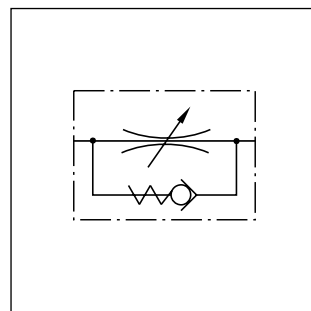


Manatrol Drosselrückschlagventile der Serie FS ermöglichen die Volumenstrom-Einstellung in einer definierten Durchflussrichtung. In der Gegenrichtung kann das Medium über das eingebaute Rückschlagventil mit einem geringen Durchflusswiderstand zurückströmen. Eine zweistufige Nadel bewirkt für die ersten 3 Umdrehungen des Einstellknopfes eine sehr genaue Einstellung kleiner Volumenströme. Nach weiteren 3 Umdrehungen ist das Ventil voll geöffnet. Über eine Feststellschraube kann die Ventileinstellung arretiert werden.



$$\text{Volumenstrom } Q [\text{l/min}] = K_v \cdot \sqrt{\frac{\Delta p}{\gamma}}$$

K_v siehe Tabelle
 Δp [bar]
 γ [kg/dm³] = spezifisches Gewicht des Mediums
(γ für Mineralöl = 0,85 – 0,9)

Kenngroßen

Baugröße	Druck [bar]	Max. Durchfluss [l/min Δp 10 bar]	Öffnung [cm ²]	Rückschlag Kv-Faktor	Drossel Fläche [cm ²]	Drossel V, offen Kv-Faktor	Gewicht [kg]
400 ¹⁾	210	25	0,37	18,6	0,13	6,3	0,23
600 ¹⁾	210	40	0,62	30,4	0,22	11,2	0,31
800 ¹⁾	210	50	0,86	43,4	0,28	14	0,67
1200 ¹⁾	210	120	1,18	60	0,70	35,4	1,17
1600 ¹⁾	210	250	2,23	111	1,48	75	2,31

¹⁾ MTTF_D-Wert 150 Jahre

Bestellschlüssel

F	S	□	S	□	□	□
Drossel- und Rückschlagventil	Plattenmontage	Baugröße	Stahlgehäuse	Nadel	Klemmschraube	Dichtung

Code	Baugröße
400	400
600	600
800	800
1200	1200
1600	1600

Code	Nadel
ohne	Standard 2-Stufen-Nadel
4 ¹⁾	mikrofein Hohl-nadel mit Schlitz

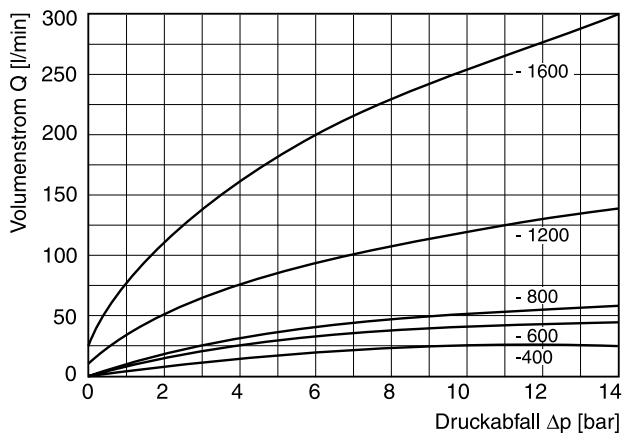
Code	Dichtung
ohne	NBR
V	FPM

Code	Klemmschraube
ohne	Innensechskant
F	mit Rändelschraube

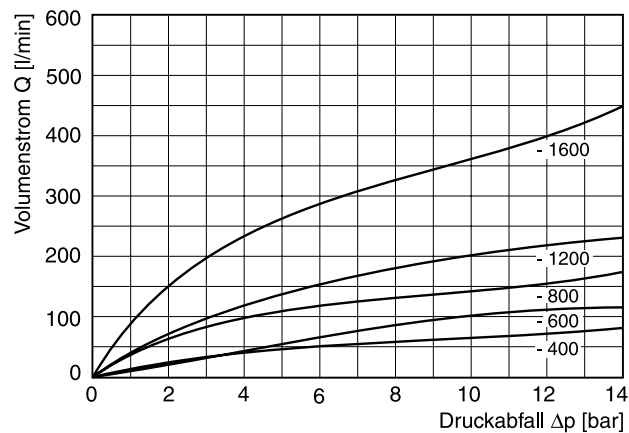
Fettdruck = kurze Lieferzeit

¹⁾ Nur für Größen 400 bis 600

$\Delta p/Q$ -Kennlinie

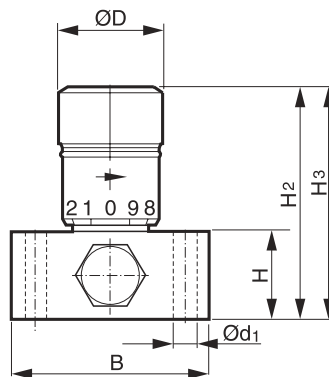
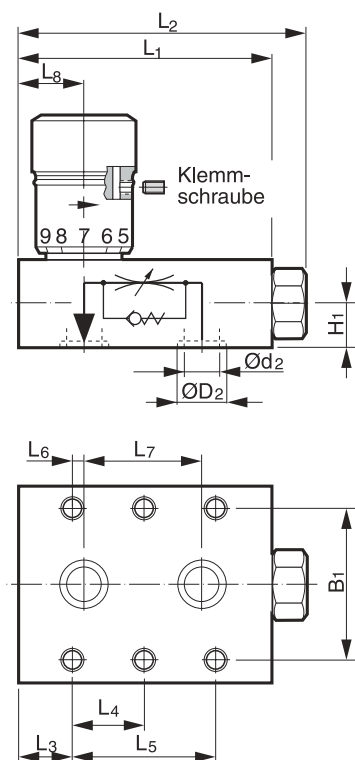


$\Delta p/Q$ -Kennlinie freier Durchfluss

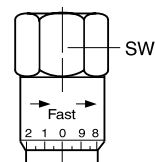


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

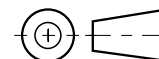
Abmessungen



H₂ = geschlossen
H₃ = geöffnet



Sechskantverstellknopf Standard für Baugröße 1600



Größe	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B	B1	H	H1	H2	H3	Ød1	Ød2	ØD2	ØD	SW
FS400	63,5	71,4	14,2	—	35,1	4,9	25,4	21,3	44,5	33,3	22,1	10,9	51,1	56,1	6,8	7,1	13,3	20,6	—
FS600	69,9	78,0	18,3	—	33,3	4,1	25,4	25,4	50,8	38,1	25,4	12,7	61,0	67,3	7,0	10,4	16	25,4	—
FS800	81,0	89,2	21,3	—	38,1	4,1	30,2	30,7	57,2	44,5	31,8	15,7	76,2	83,6	7,0	11,9	19,1	30,0	—
FS1200	103,9	114,6	14,0	38,1	76,2	11,2	54,1	38,6	69,9	54,1	44,5	22,1	95,5	110,5	9,0	16,8	24	34,8	—
FS1600	127,0	137,7	15,7	47,8	95,5	19,3	56,9	45,2	76,2	60,5	50,8	25,4	129,5	146,3	9,0	22,4	32	—	47,5