

Kenndaten / Bestellschlüssel

Absperr- und Drosselventile mit 2-stufigem Nadelkonus. Mit 3 Umdrehungen des Stellknopfes wird mit der 1. Stufe eine feinfühligere Einstellung ermöglicht. Mit 3 weiteren Umdrehungen ist die 2. Stufe mit normaler Drosselcharakteristik wirksam.

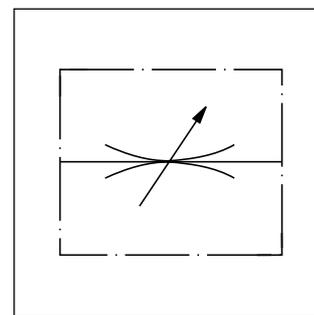
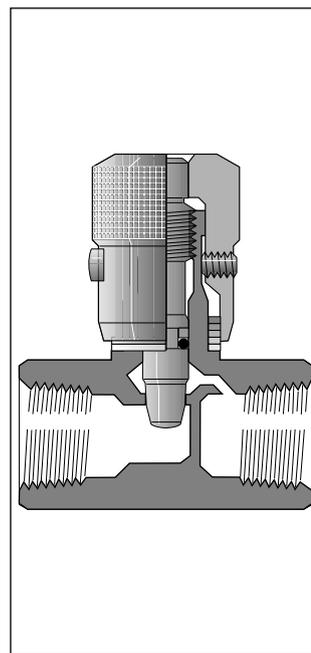
Zur Reduzierung des Viskositätseinflusses ist für die Baugrößen 200 bis 600 eine zylindrische Nadel mit Rechtheckschlitz erhältlich. Der Volumenstrom ist druck- und viskositätsabhängig.

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

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

Spezifikation

Rückschlagkolben Nennöffnungsdruck	0,4 bar
Betriebstemperatur	-40 °C bis +121 °C



Bestellschlüssel

	N					
	Gewinde	Nadelventil	Gewindegröße	Gehäuse	Nadel	Klemmschraube
						Dichtung

Code	Gewinde		Code	Dichtung
ohne	NPTF		ohne	NBR
9	BSPP		V	FPM

Code	Größe		Code	Klemmschraube
200	1/8		ohne	Innensechskant
400	1/4		F	mit Rändelschraube
600	3/8		T	manipuliersicher
800	1/2			
1200	3/4			
1600	1			

Code	Gehäuse		Code	Nadel
S	Stahl		ohne	Standard 2-Stufennadel
B	Messing		4 1)	mikrofeine Hohl-nadel mit Schlitz

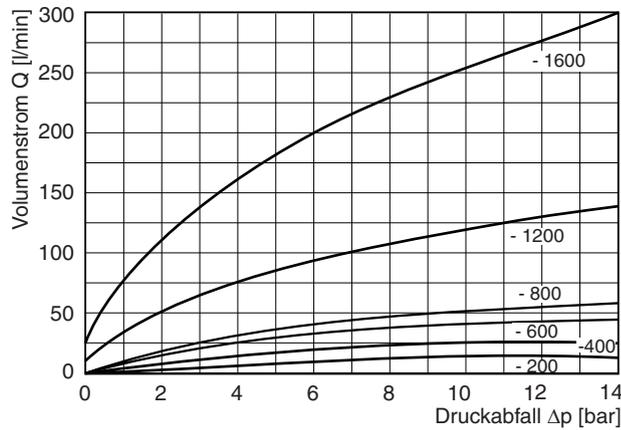
Fettdruck = kurze Lieferzeit

¹⁾ nur für Größen 200 bis 600

Technische Daten (nur für Standard 2-Stufennadel)

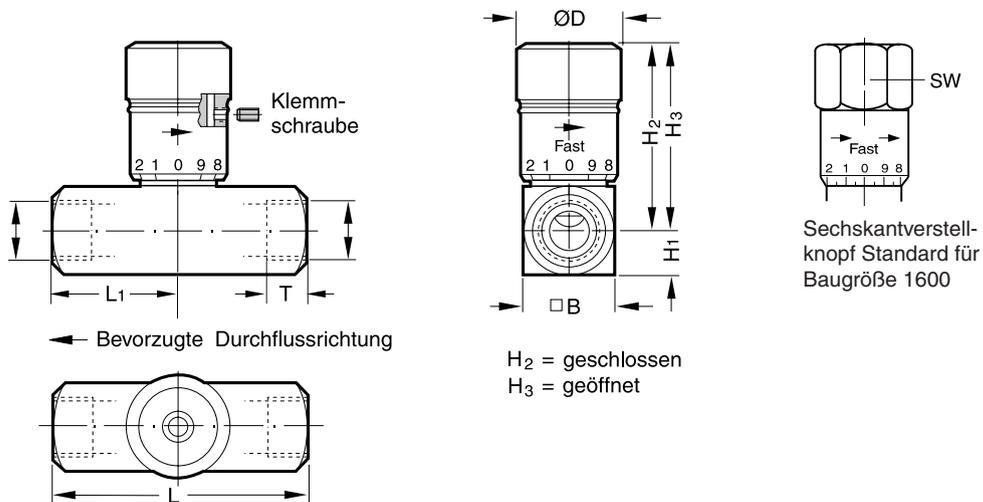
Größe	Druck [bar]		Durchfluss [l/min]	Max. Querschnitt	Kv-Faktor Ventil	Gewicht [kg]
	Stahl	Messing				
200	350	140	11	0,066	3,3	0,15
400	350	140	25	0,13	6,3	0,22
600	350	140	40	0,22	11,2	0,60
800	350	140	50	0,28	13,9	0,63
1200	350	140	120	0,70	35,4	1,04
1600	210	35	250	1,48	75	2,13

p/Q-Kennlinien



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Abmessungen



Sechskantverstellknopf Standard für Baugröße 1600

10



Größe	R* Gewinde	H3	H2	H1	B	L1	L	ØD	SW
200	1/8	39	35	8	16	16	38	19	-
400	1/4	46	40	10,5	21	25	51	21	-
600	3/8	55	49	13	26	32	64	25	-
800	1/2	69	61	16	32	33	67	30	-
1200	3/4	86	71	19	38	41	83	35	-
1600	1	124	107	22,5	45	54	108	-	47,8

* G oder NPTF