

Škrticí ventily Mantrol řady F s jemným nastavením průtoku pro definovaný směr průtoku. Zabudované zpětné ventily umožňují volný průtok v opačném směru s malou tlakovou ztrátou. Dvoustupňová jehla zajišťuje velmi přesné nastavení menších průtoků pomocí prvních 3 otočení nastavovacího kolečka. Po dalších 3 otáčkách je ventil zcela otevřen. Nastavení ventilu může být zajištěno jistícím šroubem.

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

K_v z tabulky
 Δp [bar]
 γ [kg/dm³] = specifická hmotnost média
 $(\gamma \text{ pro miner. olej} = 0,85 - 0,9)$

Specifikace

Zpětný ventil	
Otvírací tlak	0,4 bar
Provozní teplota	-40 °C až +121 °C

Technické údaje

Velikost	Tlak [bar]		Max. průtok [l/min Δp 10 bar]	Škrticí plocha [cm ²]	Faktor zaškr. proti otevření K_v	Hmotnost [kg]	
	Ocel	Mosaz				Ocel	Mosaz
200	350	140	11	0,066	3,3	0,13	0,13
400	350	140	25	0,13	6,3	0,23	0,23
600	350	140	40	0,22	11,2	0,31	0,31
800	350	140	50	0,28	14	0,67	0,68
1200	210	140	120	0,70	35,4	1,17	1,18
1600	210	35	250	1,48	75	2,31	2,32
2000	210	—	250	1,48	75	3,67	—
2400	210	—	250	1,48	75	4,62	—
3200	210	—	250	1,48	75	7,78	—

Objednací kód

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typ závitu	Škrticí ventil	Velikost závitu	Těleso	Jehla	Nastavení	Těsnění

Kód	Závit
bez	NPTF
9	BSPP

Kód	Velikost
200	1/8
400	1/4
600	3/8
800	1/2
1200	3/4
1600	1
2000	1 1/4
2400	1 1/2
3200	2

Kód	Těleso
S	Ocel
B ¹⁾	Mosaz

Kód	Těsnění
bez	NBR
V	FPM

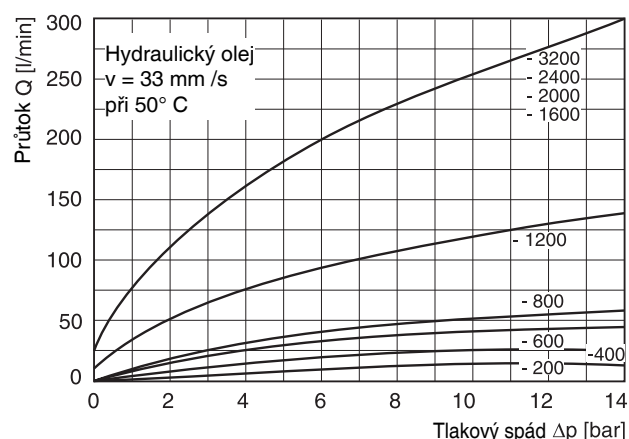
Kód	Nastavení
bez	Šestihr. hlava
F	S drážkovaným kolečkem
T	Zajištěný

Kód	Jehla
bez	Standardní 2stupňová jehla
4 ³⁾	Mikro-jemná dutá jehla s drážkou

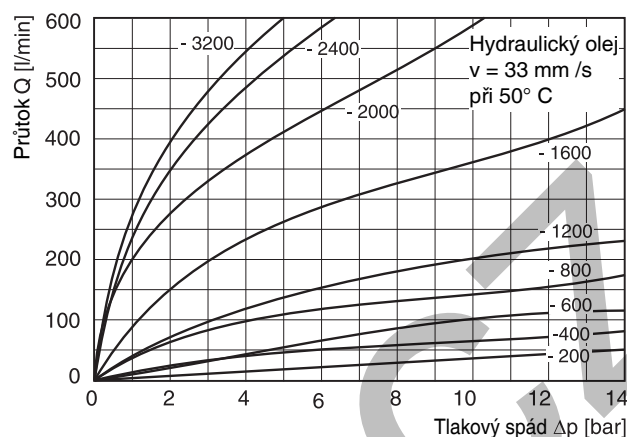
Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

³⁾ jen pro velikosti 200 až 600

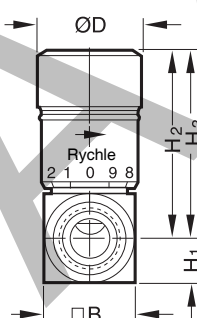
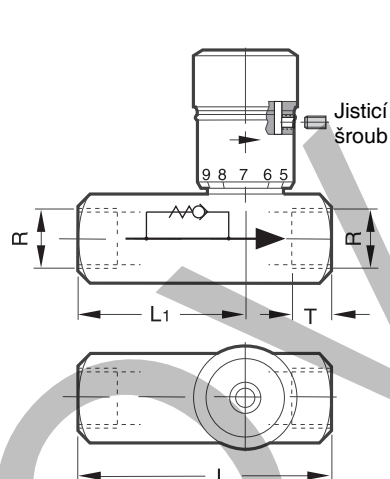
Řízený průtok vůči tlakové ztrátě s plně otevřenou jehlou



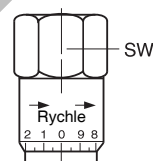
Volný průtok přes jednosměrný ventil



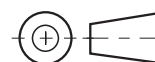
Rozměry



H_2 = uzavřen
 H_3 = otevřen



Šestihr. nastavovací
knoflík, standardní pro
velikosti 1600 až 3200



Velikost	R*	H3	H2	H1	B	L1	L	ØD	SW	T
200	1/8	39	35	8	16	36	51	19	-	9
400	1/4	46	40	10,5	21	43	67	21	-	13
600	3/8	55	49	13	26	45	70	25	-	13
800	1/2	69	61	16	32	57	87	30	-	16
1200	3/4	86	71	19	38	65	99	35	-	17
1600	1	124	107	22,5	45	83	127	-	47,8	20
2000	1 1/4	130	114	29	58	99	143	-	-	21,5
2400	1 1/2	137	120	35	70	114	143	-	-	23,5
3200	2	146	130	44,5	89	134	165	-	-	25

* Trubkový závit G nebo NPTF