

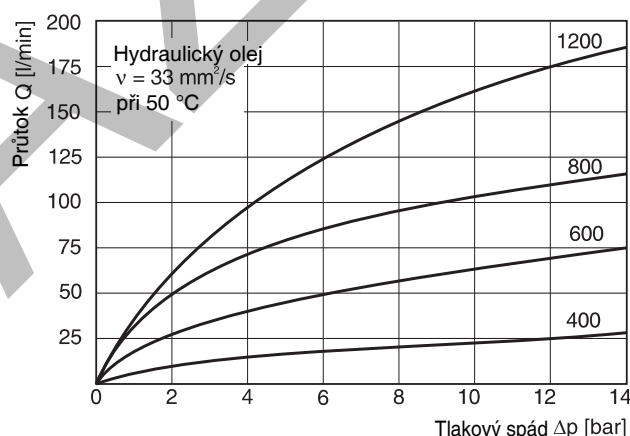
Jehlový ventil Manatrol s ocelovým tělem je ventil určený pro namontování do bloku, může být volitelně dodán s 30° kuželem, V-žlábkem nebo mikro-jemnou pravouhlo-drážkou. Forma vstupního otvoru ovlivňuje přesnost nastavení toku, která závisí na tlaku a viskozitě. Jehla je vyrobena z nerezové oceli a zapadá do kruhové mezery v tělese ventilu. Detaily obráběcích nástrojů pro vrtání bloku viz „Příslušenství“ na konci této kapitoly.

## Charakteristické hodnoty

Velikost	Provozní tlak [bar]	Průtok [l/min] $\Delta p$ 10 bar	Max. průřez clony [cm <sup>2</sup> ]	Kv faktor ventilu	Hmotnost [kg]
400	350	25	0,14	6,3	0,18
600	350	65	0,37	18,5	0,32
800	350	105	0,55	27,5	0,59
1200	350	160	0,90	45,7	0,95
<b>Velikost jehly</b>					
400-2		11	0,52		
400-3		2	0,012		

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

$K_v$  viz tabulka  
 $\Delta p$  [bar]  
 $\gamma$  [kg/dm<sup>3</sup>] = měrná hmotnost kapaliny  
 (γ pro miner. olej = 0,85 – 0,9)

Grafy  $\Delta p/Q$ 

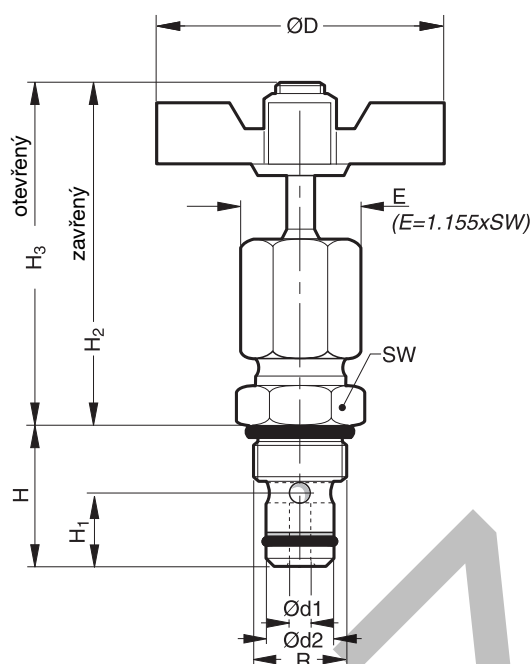
## Objednací kód

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <b>MVI</b>          Vestavný jehlový ventil       </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>         Velikost a závity       </div> <div style="text-align: center;"> <b>S</b>          Ocelové těleso       </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>         Jehla       </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>         Těsnění       </div> </div>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Kód</th><th>Velikost</th><th>Závity</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400</td><td>1/4"</td><td>3/4 - 16 UNF-2B</td></tr> <tr> <td>600</td><td>3/8"</td><td>7/8 - 14 UNF-2B</td></tr> <tr> <td>800</td><td>1/2"</td><td>1 1/16 - 12 UN-2B</td></tr> <tr> <td>1200</td><td>3/4"</td><td>1 5/16 - 12 UN-2B</td></tr> </tbody> </table>			Kód	Velikost	Závity	400	1/4"	3/4 - 16 UNF-2B	600	3/8"	7/8 - 14 UNF-2B	800	1/2"	1 1/16 - 12 UN-2B	1200	3/4"	1 5/16 - 12 UN-2B	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Kód</th><th>Těsnění</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bez</td><td>NBR</td></tr> <tr> <td>V</td><td>FPM</td></tr> </tbody> </table>	Kód	Těsnění	bez	NBR	V	FPM
Kód	Velikost	Závity																						
400	1/4"	3/4 - 16 UNF-2B																						
600	3/8"	7/8 - 14 UNF-2B																						
800	1/2"	1 1/16 - 12 UN-2B																						
1200	3/4"	1 5/16 - 12 UN-2B																						
Kód	Těsnění																							
bez	NBR																							
V	FPM																							
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Kód</th><th>Jehla</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bez</td><td>Standardní 30° kónická</td></tr> <tr> <td>2*</td><td>Jemná, zářez tvaru V</td></tr> <tr> <td>3*</td><td>Mikro-jemná drážka</td></tr> </tbody> </table>			Kód	Jehla	bez	Standardní 30° kónická	2*	Jemná, zářez tvaru V	3*	Mikro-jemná drážka														
Kód	Jehla																							
bez	Standardní 30° kónická																							
2*	Jemná, zářez tvaru V																							
3*	Mikro-jemná drážka																							

**Položky označené tučně jsou ihned k dodání.**

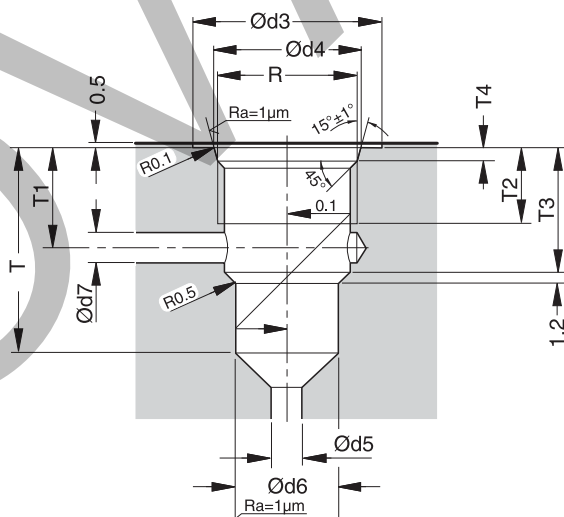
\* jen pro velikost 400

## Vestavný ventil se závitem



Velikost	H	H3	H2	H1	Ød1	Ød2	R (závit)	ØD	SW
MVI 400	25,4	65	60	10,9	4,6	14,22	3/4 - 16 UNF-2	51	22,1
MVI 600	30	81	73	13,5	7,9	15,8	7/8 - 14 UNF-2	64	25,4
MVI 800	39,6	91	79	15,2	9,4	20,55	1 1/16 - 12 UN-2	83	31,8
MVI 1200	43,4	102	88	19,1	11,7	26,92	1 5/16 - 12 UN-2	98	38,1

## Montážní otvor



Velikost	Ød3	Ød4 <sup>+ 0,12</sup>	Ød5 (min)	Ød6 <sup>+ 0,05</sup>	Ød7	T4 <sup>+ 0,38</sup>	T2	T3	T	T1
MVI 400	26	20,6	5,3	14,275	5,3	2,54	15	17,8	27	14,2
MVI 600	30	23,93	8,1	15,85	8,1	2,54	17	21,6	32	16,5
MVI 800	37	29,16	10,2	20,6	10,2	3,3	19	30	42	24,1
MVI 1200	44	35,54	12,7	26,975	12,7	3,3	19	31,8	46	24,6