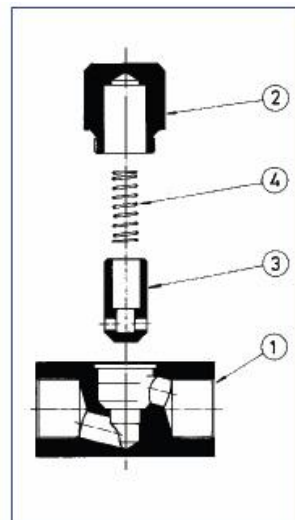
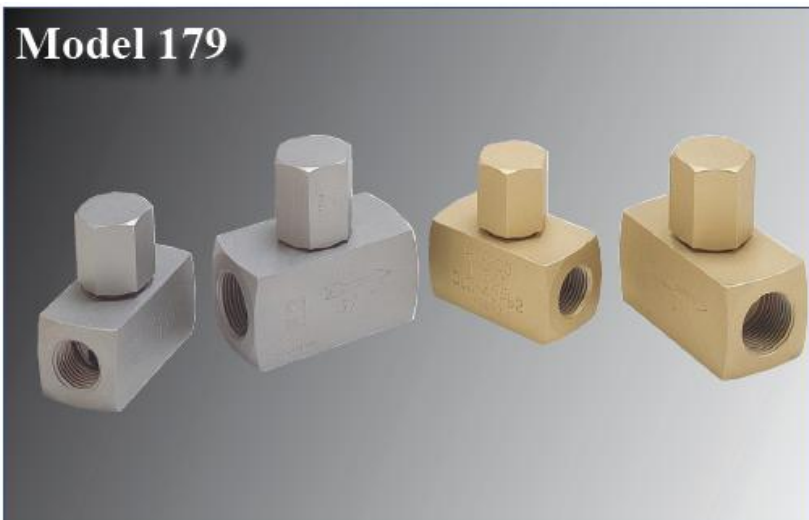


M179

ZPĚTNÝ VENTIL



- Je vhodná pro kapaliny, plyny a páru.
- Používá se pro hydraulické, pneumatické, topné a parní systémy v chemickém a potravinářském průmyslu, apod.

Specifikace:

- uzavírání pístu pomocí pružiny
- redukováná rozteč
- zabráňuje otřesům ramena ovládání, když se při nulovém tlaku uzavírá a zůstává plně vodotěsnou v průběhu reverze média
- vysoce těsná, zcela vyhovuje požadavkům DIN-3230
- snadno sestavitelná v jakékoliv pozici, dle směru průtoku média. Bez pružiny pouze pro horizontální montáž
- vyrobeno z válcovaných polotovarů

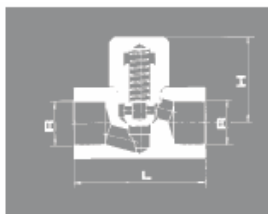
Důležité:

K dodání na přání zákazníka:

- možnost výroby v jiných typech materiálů pro použití ve speciálních pracovních podmínkách (vysoké teploty média apod.)
- různé typy připojení
- uzávěr O-kroužek těsnění

Část	Název	Materiál										
		Mosaz			Uhlíková ocel				Nerezová ocel			
1	Těleso	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)			Uhlíková ocel (DIN-1.1191 CK-45)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			
2	Kryt	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)			Uhlíková ocel (DIN-1.1191 CK-45)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			
3	Píst	Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			
4	Pružina	Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI 316Ti)			Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI 316Ti)				Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI 316Ti)			
DN		1/4" až 2" (GAS, NPT nebo SW)										
PN		200			250				250			
Operační podmínky	Tlak (bar)	200	175	34	250	211	180	167	250	207	170	164
	Max. teplota°C	120	150	200	120	300	350 (1)	400 (1)	120	200	350 (1)	400 (1)
	Min. teplota°C	-60			-10				-60			

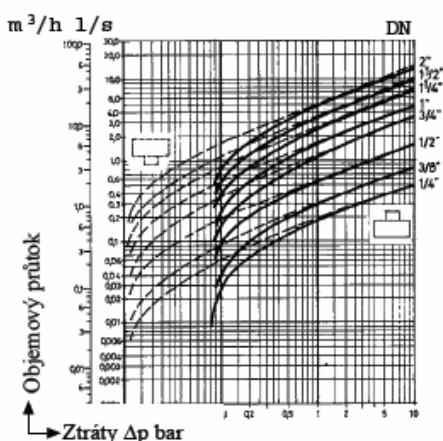
(1) pro teploty přesahující 300 °C pouze bez pružiny nebo na přání se speciální pružinou



R			1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Připojení			Whitworthův plynotěsný cylindrický vnitřní závit ISO 228/1 1978 (DIN-259)							
			NPT závit ANSI - B 2.1							
			Přivařování konce SW ANSI – B 16.11							
H			34	39	48	55	62	64	82	85
L			50	55	65	75	90	95	100	112
Redukovaná rozteč Ø			6,00	8,00	9,50	11,50	15,00	17,00	21,00	25,00
Hmotnost (kg)	Mosaz		0,31	0,47	0,92	0,95	2,21	2,66	3,82	6,43
	Uhlíková ocel		0,29	0,44	0,78	0,88	2,05	2,47	3,56	6,16
	Nerezová ocel		0,29	0,44	0,79	0,90	2,07	2,50	3,61	6,24
Kód	Mosaz	GAS	0041	0381	0021	0341	0101	0141	0121	0201
	2003-179.	NPT	00411	03811	00211	03411	01011	01411	01211	
	Uhlíková	GAS	0044	0384	0024	0344	0104	0144	0124	0204
	ocel	NPT	00441	03841	00241	03441	01041	01441	01241	02041
	2003-179.	SW	00442	03842	00242	03442	01042	01442	01242	02042
	Nerezová	GAS	0042	0382	0022	0342	0102	0142	0122	0202
	ocel	NPT	00421	03821	00221	03421	01021	01421	01221	02021
	2003-179.	SW	00422	03822	00222	03422	01022	01422	01222	02022

		Otevírací tlak (mbar)				Koeficient průtoku				
						Kv m³/h ΔP = 1 bar		Cv l/min ΔP = 1 Psi = 0,07 bar		
		Bez pružiny	S pružinou			S pružinou	Bez Pružiny	S pružinou		
Směr průtoku										
DN	1/4"	34,10	49,60	79,10	10,90	0,68	1,98	1,32	-	2,65
	3/8"	35,50	51,00	81,50	10,50	1,10	2,76	2,22	-	4,20
	1/2"	34,80	51,00	80,80	11,20	2,10	6,95	4,53	-	8,90
	3/4"	32,80	44,00	76,80	10,20	4,10	11,76	9,06	-	16,70
	1"	34,60	54,10	80,40	11,20	6,20	16,80	13,20	-	25,80
	1 1/4"	34,80	55,40	86,90	11,10	9,80	33,00	21,90	-	40,80
	1 1/2"	35,00	55,90	82,00	11,00	12,90	44,00	21,50	-	52,20
	2"	34,00	56,00	76,10	10,40	19,40	58,20	45,90	-	71,50

- (1) pro ostatní pozice upevnění, s nebo bez pružiny, koeficient průtoku se mění ± 2 %
 (2) koeficient průtoku je orientační. Odměrný průtoky, které způsobují tlakové ztráty 0,07 bar = 1 Psi jsou v proměnlivých částech (více viz diagram tlakových ztrát)
 (3) Otevírací tlaky jsou vyšší než 0,07 bar = 1 Psi. Cv koeficient nemůže být předurčen.



Plnicí ztráty

Diagram vlevo zobrazuje křivky plnicích ztrát pro vodu při 20°C. Hodnoty jsou uvedeny pro ventily, které nemají pružiny a jsou umístěny horizontálně. V případě vertikálního směru průtoku jsou rozdíly zanedbatelné.

Ke snížení plnicích ztrát u ostatních médií vypočítáte jejich průtok stejně jako u vody dle následujícího vzorce:

$$Q_a = \sqrt{(q/1000)} * Q$$

Q_a průtokový ekvivalent k vodě (m³/h)
 q hustota média při pracovních podmínkách (kg/m³)
 Q průtok média při pracovních podmínkách (m³/h)