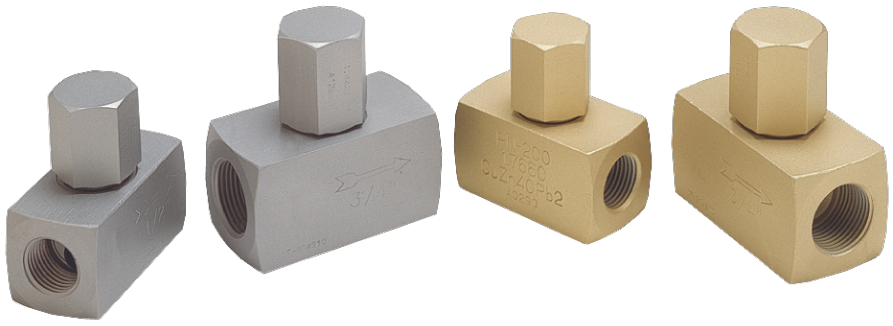
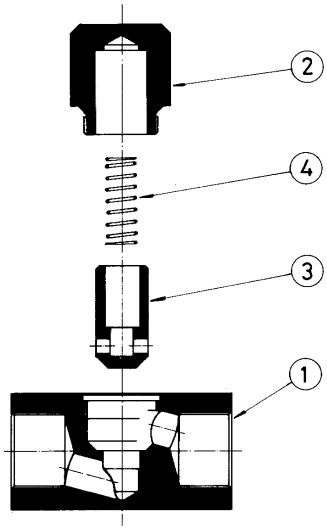
Pístová zpětná klapka
Model 179





- 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
- redukovaná rozteč
- uzavře se 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

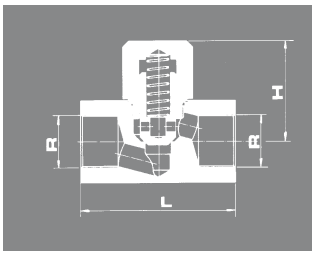
Část	Název	Materiál		
		Mosaz	Uhlíková ocel	Nerezová ocel
1	Těleso	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)	Uhlíková ocel (DIN-1.1191 CK-45)	Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)
2	Kryt	Mosaz (DIN-1.7660 CuZn40Pb2)	Uhlíková ocel (DIN-1.1191 CK-45)	Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)
3	Píst	Nerezová ocel (DIN-1.4401) (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

armat@armat.cz
http://www.armat.cz
Fax: +420 465 585 254

armat spol. s r.o.®
MADE OF STAINLESS ...

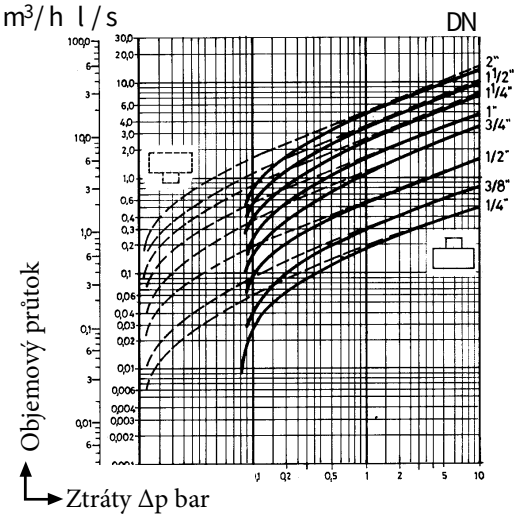
ARMAT spol. s r. o.
Řetová 82, 561 41 Czech Republic
Tel.: + 420 465 585 258 / 030 / 031



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							
			Přivařovaní 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
Hmot-nost	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 2003-179.	GAS	0041	0381	0021	0341	0101	0141	0121	0201
		NPT	00411	03811	00211	03411	01011	01411	01211	
	Uhlíková ocel 2003-179.	GAS	0044	0384	0024	0344	0104	0144	0124	0204
		NPT	00441	03841	00241	03441	01041	01441	01241	02041
		SW	00442	03842	00242	03442	01042	01442	01242	02042
	Nerezová ocel 2003-179.	GAS	0042	0382	0022	0342	0102	0142	0122	0202
		NPT	00421	03821	00221	03421	01021	01421	01221	02021
		SW	00422	03822	00222	03422	01022	01422	01222	02022

		Otevírací tlak (mbar)				Koeficient průtoku				
						Kv m^3/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 mnění ± 2 %
(2) koeficient průtoku je orientační. Odměrný průtoky, které zapříčiňují 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 předurčený.



Plnící ztáty

Diagram vlevo zobrazuje křivky plnících 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 plnících ztrát u ostatních médií vypočítáte jejich průtok stejně jako u vody dle následujícího vzorce:

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

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

armat@armat.cz
http://www.armat.cz
Fax: +420 465 585 254

armat spol. s r.o.
MADE OF STAINLESS ...

ARMAT spol. s r. o.
Řetová 82, 561 41 Czech Republic
Tel.: + 420 465 585 258 / 030 / 031