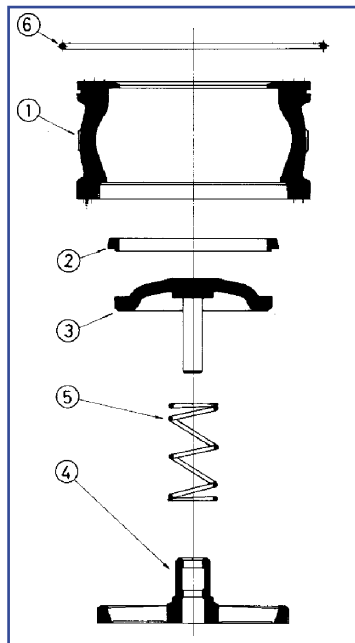


Kotoučová zpětná klapka Model 172



- Kotoučová zpětná klapka se středícím kroužkem pro umístění mezi dvě příruby. Vyhovuje normám DIN, UNE, ANSI, BS atd.
- Je vhodná pro kapaliny, plyny a páru.
- Používá se pro hydraulické, pneumatické, topné a parní systémy v chemickém a potravinářském průmyslu, apod.

Specifikace:

- snížená doba pro montáž dle DIN-3302, část 3, série K4
- minimální plnicí ztráty
- uzavře se a zůstává plně vodotěsnou v průběhu reverze média
- vysoce vodotěsná, zcela vyhovuje požadavkům DIN-3230
- snadno sestavitelná v jakékoliv pozici, dle směru průtoku média. Bez pružiny pouze ve vertikálním vzestupném směru
- klapky mají pouze jeden samostatný středící kroužek pro umístění mezi dvě příruby, dle DIN a UNE norem (PN-6, 10, 16, 25 a 40), norem (NF, BS atd.)

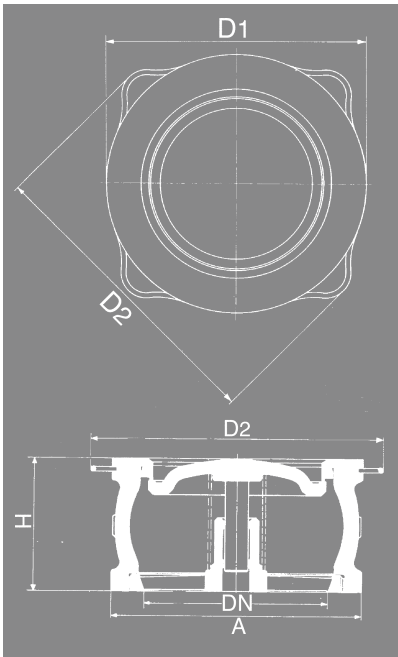
Důležité:

K dodání na přání zákazníka:

- možnost výroby v jiných typech materiálů pro použití ve speciálních pracovních podmínkách (vysoké teploty média apod.)

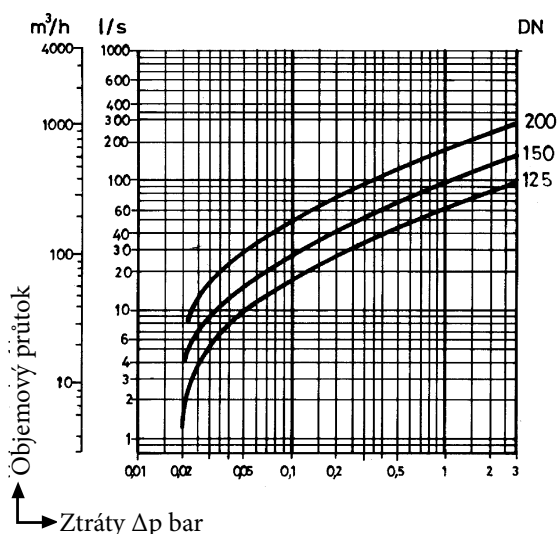
Část	Název	Materiál											
		Bronz				Litá ocel				Nerezová ocel			
1	Těleso	Bronz (DIN-2.1086.04 G-CUSn10Zn)				Litá ocel (DIN-1.0619 GS-C 25)				Nerez.ocel(DIN-1.408) (ASTM A351 CF8M)			
2	Sedlo	Bronz (DIN-2.1086.04 G-CUSn10Zn)				Nerez.ocel(DIN-1.408) (ASTM A351 CF8M)				Nerez.ocel(DIN-1.408) (ASTM A351 CF8M)			
3	Těsnicí disk	Bronz (DIN-2.1086.04 G-CUSn10Zn)				Nerez.ocel(DIN-1.408) (ASTM A351 CF8M)				Nerez.ocel(DIN-1.408) (ASTM A351 CF8M)			
4	Vedení	Bronz (DIN-2.1086.04 G-CUSn10Zn)				Nerez.ocel(DIN-1.408) (ASTM A351 CF8M)				Nerez.ocel(DIN-1.408) (ASTM A351 CF8M)			
5	Pružina	Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI-316Ti)				Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI-316Ti)				Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI-316Ti)			
6	Středící kroužek	Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)			
DN		125 až 200											
PN		16				40				40			
Operační podmínky	Tlak (bar)	16	15	14	13	40	35	28	21	40	34	32	29
	Max. teplota°C	120	180	200	250	120	200	300	400 (1)	120	200	300	400 (1)
	Min. teplota°C	-60				-10				-60			

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



DN	125	150	200	
H	90	106	140	
A	180	205	262	
D1	180	205	262	
D2	205	240	300	
Hmotnost (kg)	Bronz	8,13	12,05	21,66
	Litá ocel	6,90	10,78	19,13
	Nerezová ocel	6,93	10,83	19,21
Kód	Bronz	2003-172.5501	2003-172.5601	2003-172.5801
	Litá ocel	2003-172.8504	2003-172.8604	2003-172.8804
	Nerezová ocel	2003-172.8502	2003-172.8602	2003-172.8802

		Otevírací tlak (mbar)								Koeficient průtoku	
		Bez pružiny				S pružinou				Kv m ³ /h	Cv l/min
Směr průtoku média		▲		▲		▶		▼			
Materiál ventilu		Bronz	Litá/Ne-rez ocel	Bronz	Litá/Ne-rez ocel	Bronz	Litá/Ne-rez ocel	Bronz	Litá/Ne-rez ocel		
DN	125	8,40	7,50	28,40	27,50	22,00		11,60	12,50	210,00	700,00
	150	11,70	10,50	31,70	30,50	24,00		8,30	9,50	349,00	1250,00
	200	13,00	11,60	33,00	31,60	24,00		7,00	8,40	640,00	2340,00



Plnicí ztáty

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)