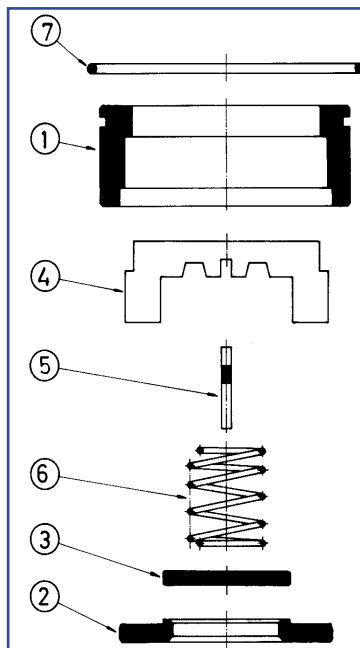


Kotoučová zpětná klapka Model 170



- Kotoučová zpětná klapka se středícím kroužkem pro umístění mezi dvě příruby. Vyhovuje normám DIN, UNE, ANSI, BS atd.
- Vyrábí se v řadě DN 15-100 (pro světlost DN 125-200 viz. model 172).
- 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, část3, série K4
- minimální plnicí ztráty
- 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 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), ASA (ANSI), (PSI-150 a 300) a ostatních norem (NF, BS apod.), kromě klapky světlosti DN 100, která má tři středící kroužky označené vhodnou normou příruby k usnadnění montáže.

Důležité:

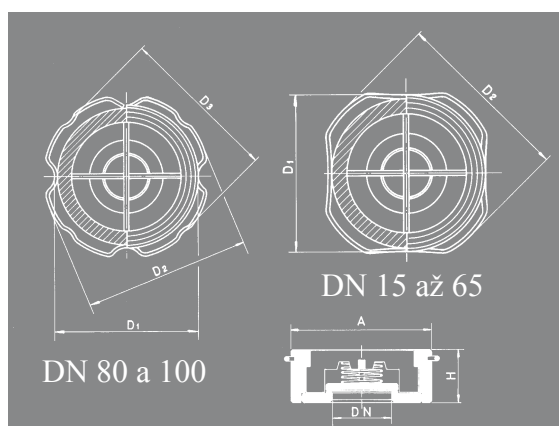
K dodání na přání zákazníka:

- možnost výroby z jiných typů materiálů pro použití ve speciálních pracovních podmínkách (vysoké teploty média apod.)
- upevňovací kotouč může být vybavený PTFE spojkou (teflon), silikonem, fluorelastomerem (viton) apod.

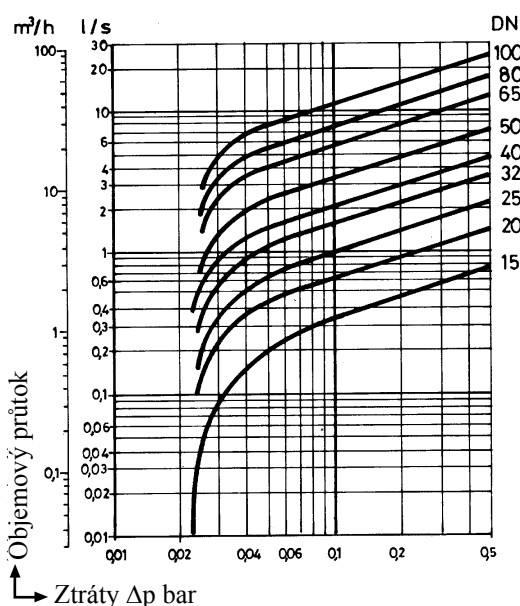
Část	Název	Materiál											
		Bronz				Uhlíková ocel				Nerezová ocel			
1	Těleso	Bronz (DIN-2.1086.04 GC-CUSn10Zn)				Uhlíková ocel (DIN-1.0580 ST-52)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			
2	Sedlo	Bronz (DIN-2.1086.04 GC-CUSn10Zn)				Nerezová ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			
3	Těsnící disk	Nerezová ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				Nerezová ocel (DIN-1.4028) (AISI-420)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			
4,5	Tlačná pružina	Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)				Nerezová ocel (DIN-1.4401) (AISI-316)			
6	Pružina	Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI-316Ti)				Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI-316Ti)				Nerezová ocel (DIN-1.4571) (AISI-316Ti)			
7	Středící kroužek	Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)				Nerezová ocel (DIN-1.4300) (AISI-302)			
DN		15 až 100											
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	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
									Kroužek I	Kroužek II	Kroužek III
H	17	20	22	28	32	40	46	50	60	-	-
A	44,5	54,5	64,5	75	84	97,5	117	133	153	-	-
D1	44,5	54,5	64,5	75	84	97,5	117	133	153	-	-
D2	52	65,5	72	83	93,5	110	127	154	168,5	192	178
D3	-	-	-	-	-	-	-	142,5	162,5	176	173
Hmotnost (kg)	Bronz	0,14	0,24	0,35	0,56	0,82	1,10	2,15	2,90	4,02	
	Uhlíková ocel	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90	
	Nerezová ocel	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90	
Kód	Bronz 2003-170.	5021	5341	5101	5141	5121	5201	5221	5301	5401	
	Uhlíková ocel 2003-170.	8024	8344	8104	8144	8124	8204	8224	8304	8404	
	Nerezová ocel 2003-170.	8022	8342	8102	8142	8122	8202	8222	8302	8402	



Směr průtoku média	Otevírací tlak (mbar)				Koeficient průtoku	
	Bez pružiny	S pružinou			Kv m ³ /h Δp=1 bar	Cv l/min Δp=1 Psi =0,07 bar
		▲	▲	▶		
15	2,51	22,00	20,50	17,00	3,96	15,80
20	2,38	21,90	20,50	17,10	7,20	32,50
25	1,96	21,50	20,50	17,50	10,80	49,20
32	3,70	23,20	20,50	15,80	18,00	80,00
40	4,00	23,50	20,50	15,50	23,00	105,00
50	4,11	23,60	20,50	15,40	36,00	166,00
65	4,95	24,40	20,50	14,60	60,00	306,00
80	5,64	25,10	20,50	13,90	79,00	382,00
100	6,81	26,30	20,50	12,70	118,00	540,00



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)