

## Zpětná klapka s dvojitým diskem Typ DDC DN050 - 600

Součást	Materiál
Tělo	viz tabulka
Disk	viz tabulka
Pružina	1.4401
Zarážka	1.4435
Čep	1.4435
Středový kroužek	viz strana 2/2

### Technické specifikace

Montáž mezi přírubby dle DIN EN 1092-1, PN10-16

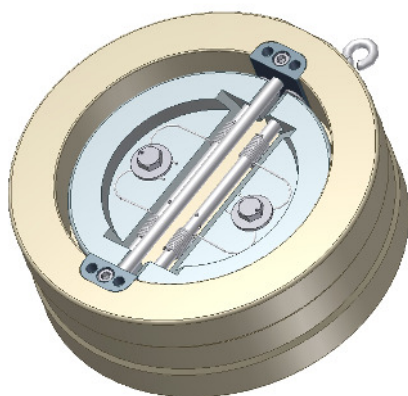
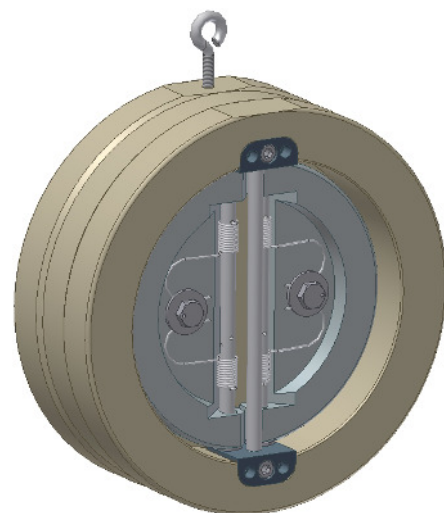
Doporučená těsnění:

- Spirálové vinuté těsnění dle EN 1514-2 nebo ASME B16.20
- Ploché těsnění dle EN 1514-1 nebo ASME B16.21

Maximální jmenovitý tlak PN40

Celková délka dle DIN EN 558-1, Gr. 16

Těsnost dle DIN EN 12266-1, míra úniku G (těsnění M, T) a míra úniku A (těsnění E, P, V)



### Využití

Pro kapaliny, plyny a páry při všech technologických procesech.

### Konstrukční vlastnosti

- Centrování pomocí většího rozměru těla nebo centrovacího kroužku (viz "Speciální provedení").
- Excentrický disk pro široký úhel otevření a minimální ztrátu tlaku.
- Hřídele jsou upevněny na vnitřní straně klapky. Tělo/komponenty s tlakovými ložisky nejsou vrtány zvenku!
- Pružinová konstrukce zamezuje vzájemné závislosti disků.
- Delší životnost pružin díky protáhlému tvaru.

### Speciální provedení

Montáž mezi přírubby dle DIN EN 1092-1, PN25-40 a ANSI B16.5 CL.150-300 s centrovacím kroužkem viz následující strana.

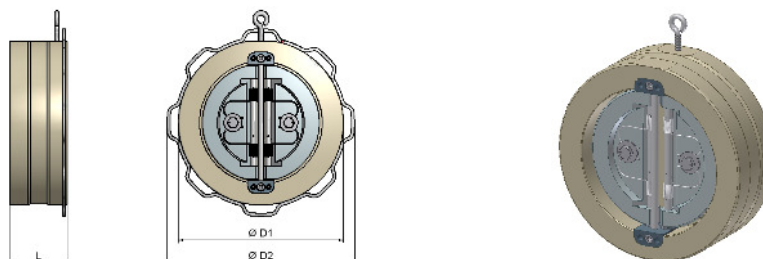
Značení:

DDC - 6 4

6 4 - E - 1 5 0

DDC - □□ - □□ - □ - □□□ → DN050 - 600

Tělo			Disk			Měkké těsnění		
Materiál	č.	Značení	Materiál	č.	Značení	Materiál	Teplotní rozsah	Značení
Stainless steel	1.4301	11	Stainless steel	1.4301	11	EPDM	-50° C až 130° C	E
Steel	1.0038	27	Steel	1.0038	27	NBR	-30° C až 120° C	P
Bronze	2.1090	33	Bronze	2.1090	33	VITON	-20° C až 200° C	V
Austenit	1.4404	64	Austenit	1.4404	64	PTFE	-200° C až 200° C	T
						metallic		M



DN (mm)	050	065	080	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
DN (palce)	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
L	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178
Ø D1,PN10	107	127	142	162	192	218	273	328	378	438	489	539	594	695
Ø D1,PN16	107	127	142	162	192	218	273	328	378	444	495	555	617	731
Ø D1,D2,PN25	107	127	142	170	192	226	283	338	400	457	514	564	624	731
Ø D1,D2,PN40	107	127	142	170	192	226	290	352	417	474	546	571	628	747
Ø D1,D2,ANSI150	101	120	133	170	192	218	273	338	400	447	511	546	603	714
Ø D1,D2,ANSI300	107	127	142	177	212	247	304	352	417	482	536	593	650	771
Hmotnost (Kg)	2.4	3.6	5.7	7.4	10.7	15.2	28.2	51	66	95	132	178	200	270

Hodnoty tlaku označené modře jsou s použitím středového kroužku (viz další poplatky v ceníku).

Rozměr D2 je vnější rozměr středového kroužku.

#### Otevirací tlaky (mbar)

DN (mm)	050	065	080	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
DN (palce)	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
p <sub>0</sub> ↑	17	15	15	14	14	17	19	21	22	24	26	29	30	32
p <sub>0</sub> →	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kv-hodnota m3/h	35	66	120	208	368	580	1180	1975	3120	5350	8250	10550	14500	24000

#### Diagram poklesu tlaku

Pokles tlaku při použití vody jako média o teplotě 20° C s otevřeným ventilem a horizontálním prouděním.

Pro výpočet tlakové ztráty vody se musí vypočítat ekvivalentní objemový průtok vody.

$$\dot{V}_w = \dot{v} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$  = Ekvivalentní objemový průtok vody v m3/h

$\rho$  = Hustota média v kg/m3 (při provozu)

$\dot{v}$  = Objemový průtok v m3/h (při provozu)

