



Zpětný ventil Typ CSD

DN125 - 350

Součást	Materiál
Tělo	viz tabulka
Příruby	viz tabulka
Disk	viz tabulka
Pružina	viz ceník
Měkké těsnění	viz tabulka
Středový kroužek	viz strana 2/2

Technické specifikace

Montáž s těsněním mezi přírubou dle DIN EN 1092-1, PN 10-16

Jmenovitý tlak maximálně PN40

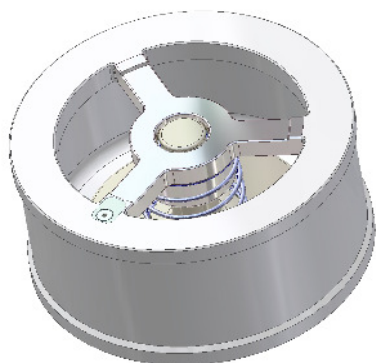
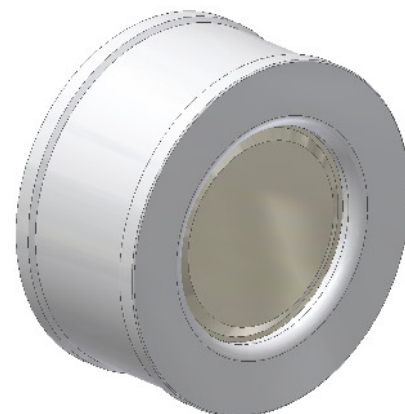
Provozní limity dle DIN EN 1092-1 a AD-Merkblätter W10

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

Celková délka dle DIN EN 558, line 49, od DN 250 dle DIN EN 558, line 52

Standardní pružina funkční do 300° C

Značení dle DIN EN 19



Využití

Pro kapaliny, plyny a páry při všech technologických procesech.

Důležité: Nesmí být použito jako bezpečnostní nebo vakuový ventil!

Konstrukční vlastnosti

- Snadná montáž a centrování pomocí vnějšího průměru těla nebo volitelného centrovacího kroužku (viz níže)
- Těsnící plocha s těsníci drážkami

Speciální provedení

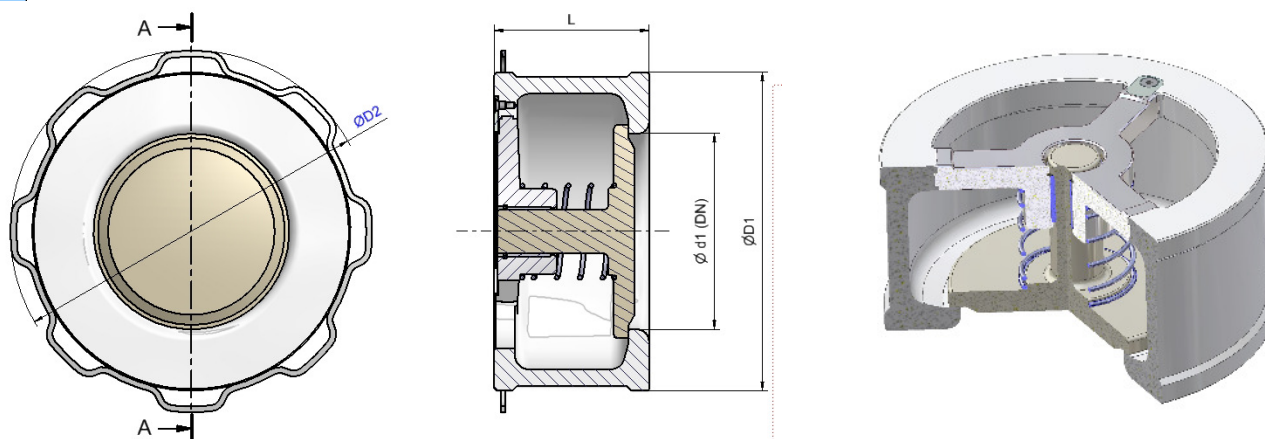
- Hastelloy C4 pružina (až do 400° C) a Nimonic pružina (až do 500° C)
- Různé pružiny pro rozdílné otevírací tlaky
- Umístění mezi přírubou dle DIN 1092-1, PN25-40 a ANSI B16.5 CL.150-300 liber s centrovacím kroužkem viz následující strana

Značení

CSD - 6 4 6 4 - M - 1 5 0

CSD - □□ - □□ - □ - □□□ → DN125 - 350

Tělo			Disk			Měkké těsnění		
Materiál	č.	Značení	Materiál	č.	Značení	Materiál	Teplota	Značení
Steel	1.0619	27	Steel	1.0619	27	Metal-seated	-200° C až 500° C	M
Bronze	2.1086	33	Austenit	1.4408	64	EPDM	-50° C až 130° C	E
Austenit	1.4408	64	Hastelloy	2.4819	95	NBR	-30° C až 120° C	P
Hastelloy	2.4819	95				VITON	-20° C až 200° C	V
						PTFE	-200° C až 200° C	T
						V závislosti na pracovním tlaku a médiu		



DN (mm)	125	150	200	250	300	350
DN (palce)	5"	6"	8"	10"	12"	14"
Ø D1,PN10	192	218	273	328	378	438
Ø D1,PN16	192	218	273	328	378	444
Ø D1,D2,PN25	192	226	283	338	400	457
Ø D1,D2,PN40	192	226	290	352	417	474
Ø D1,D2,ANSI150	192	218	273	338	400	447
Ø D1,D2,ANSI300	212	247	304	352	417	482
L	90	106	140	200	250	280
Hmotnost (kg)	10	14	24	50	77	108

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

Rozměr D2 je větší rozměr středového kroužku.

Otevírací tlaky (mbar)

DN (mm)	125	150	200	250	300	350
DN (palce)	5"	6"	8"	10"	12"	14"
p ₀ ↑	33	39	46	67	71	73
p ₀ →	22	25	28	42	44	44
p ₀ ↓	7	11	10	17	17	15

Kv-hodnota (m³/h)

	180	270	450	700	950	1200
--	-----	-----	-----	-----	-----	------

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

ρ = Hustota média v kg/m³ (při provozu)

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

