

Rückschlagventil Typ CSD DN125 - 350

Bezeichnung	Werkstoff
Gehäuse	s.Tabelle
Flansch	s.Tabelle
Ventilplatte	s. Tabelle
Feder	s. Preisliste
O-Ring	s.Tabelle
Zentrierring	s. Seite 2/2



Technische Daten

Einbau mit Dichtung zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1, PN10-16

Anwendungsdruck max. PN40

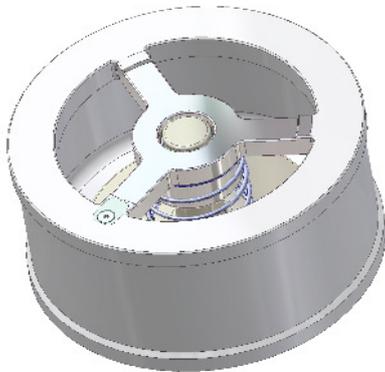
Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W10

Dichtheit nach DIN EN 12266-1, Leckrate D (Dichtung M, T) bzw. Leckrate A (Dichtung E, P, V)

Baulänge nach DIN EN 558, Grundreihe 49, ab DN 250 DIN EN 558, Grundreihe 52

Standard Feder bis zu 300°C einsetzbar

Kennzeichnung nach DIN EN 19



Verwendung

Für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe in allen verfahrenstechnischen Prozessen.

Achtung: Darf nicht als Sicherheits- bzw. Vakuumventil verwendet werden!

Merkmale

- Einfache Montage und Zentrieren verschiedener Druckstufen mittels Aussendurchmesser bzw. Zentrierring (vgl. unten)
- Flanschanschlussflächen mit Dichtrillen

Sonderausführungen

- Federn aus Hastelloy C4 (bis 400°C) und Nimonic (bis 500°C)
- Sonderfedern für variable Öffnungsdrücke
- Einbau zwischen Flanschen nach DIN 1092-1, PN25-40 und ANSI B16.5 CL.150-300 lbs mit Zentrierring gemäss nachfolgender Seite

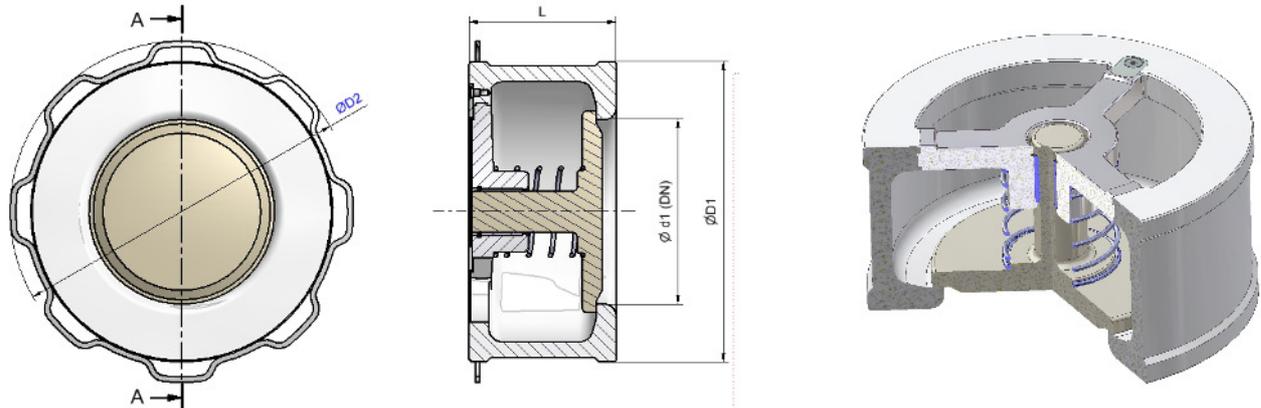
Bezeichnung: CSD- 6 4 6 4 - M - 1 5 0
CSD- □□ - □□ - □ - □□□ → DN125 - 350

Gehäuse

Ventilplatte

Weichdichtung

Werkstoff	Nr.	Code	Werkstoff	Nr.	Code	Werkstoff	Temperatur	Code
Stahl	1.0619	27	Stahl	1.0619	27	metallisch	-200 bis 500°C	M
Bronze	2.1086	33	Austenit	1.4408	64	EPDM	-50 bis 130°C	E
Austenit	1.4408	64	Hastelloy	2.4819	95	NBR	-30 bis 120°C	P
Hastelloy	2.4819	95				VITON	-20 bis 200°C	V
						PTFE	-200 bis 200°C	T
						Druck und mediumabhängig		



DN (mm)	125	150	200	250	300	350
DN (Zoll)	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
Gewicht (kg)	10	14	24	50	77	108

Bei den blau markierten Druckstufen muss ein Zentrierring verwendet werden (vgl. Mehrpreise auf entsprechender Preisliste) **D2** steht für den Aussendurchmesser des Zentrierrings.

Öffnungsdrücke (mbar)

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

K_v-Wert (m³/h)

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

Druckverlustrdiagramm

Druckverlustrdiagramm für Wasser 20°C bei geöffnetem Ventil und waagrechtm Durchfluss.
Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

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

- \dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in m³/h
- ρ = Dichte des Mediums in kg/m³ (Betriebszustand)
- \dot{v} = Volumenstrom des Mediums in m³/h (Betriebszustand)

