



CE 0036



## 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, PN 10

Anwendungsdruck max. PN40

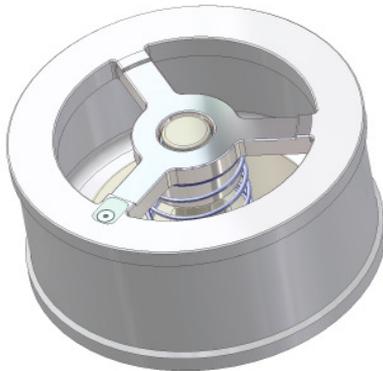
Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W10

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

### Merkmale

Zentrierung am Gehäuse – Aussendurchmesser bzw. Zentrierring  
Flanschanschlussflächen mit Dichtrillen

### Sonderausführungen

Federn aus Hastelloy für Temperaturen über 400°C

Sonderfedern für variable Öffnungsdrücke auf Anfrage

Einbau zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1, PN16 – 40 und ANSI B16.5 CL. 150-300lbs mit Zentrierring gemäss nachfolgender Seite 2/2

**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		



CE 0036



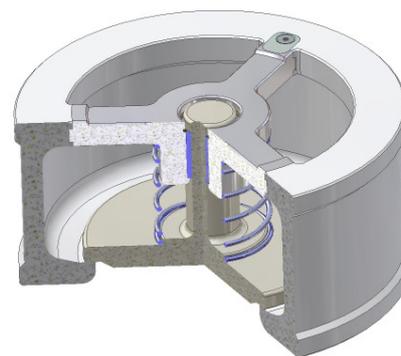
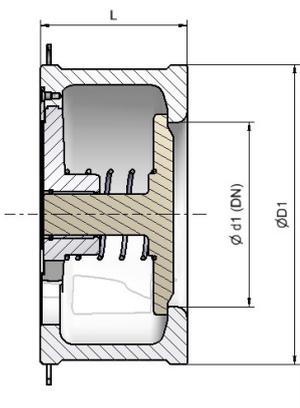
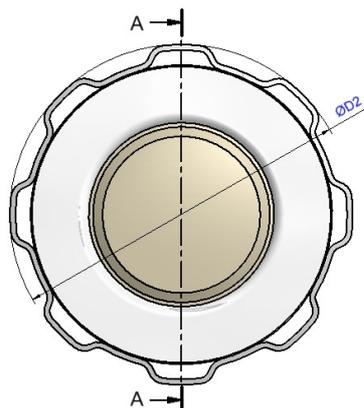
**ChemValve-Schmid**  
Valve Technology

2012/03:: | ::www.chemvalve-schmid.com:: | ::info@chemvalve-schmid.com:: | ::T:+41 32 639 50 10:: | ::F:+41 32 639 50 15::

**::Produkt-Datenblatt:: | ::Kapitel 3::**

Seite 6/6

::Rückschlagventil Typ CSD:: | ::DN125 - 350:: | ::PN10 - 40:: | ::ANSI150 - 300::



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"
ΔP ↑	37	40	46	69	73	73
ΔP →	22	25	28	42	44	44
ΔP ↓	7	10	10	15	15	15

**K<sub>v</sub>-Wert (m<sup>3</sup>/h)**

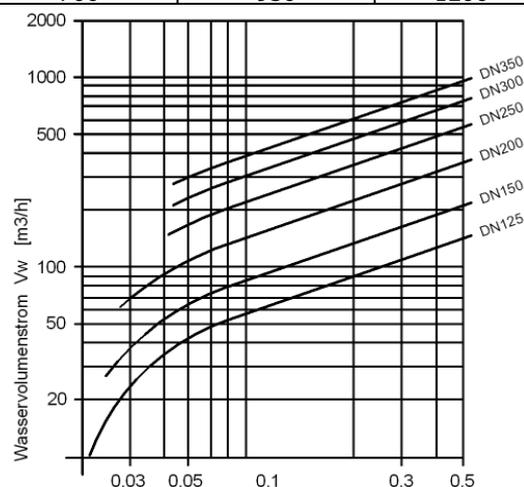
	180	270	450	700	950	1200
--	-----	-----	-----	-----	-----	------

**Druckverlustdiagramm**

Druckverlustdiagramm für Wasser 20°C bei geöffnetem Ventil und waagrecht 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 m<sup>3</sup>/h
- $\rho$  = Dichte des Mediums in kg/m<sup>3</sup> (Betriebszustand)
- $\dot{v}$  = Volumenstrom des Mediums in m<sup>3</sup>/h (Betriebszustand)



Änderungen vorbehalten