

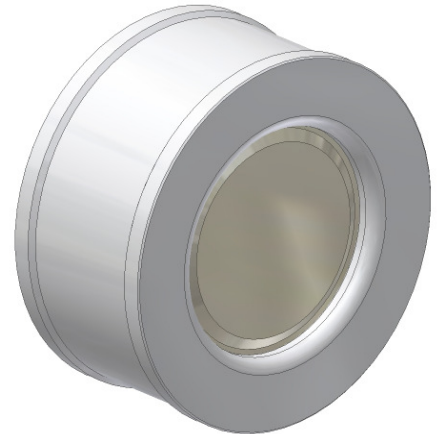


CE 0036



## 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

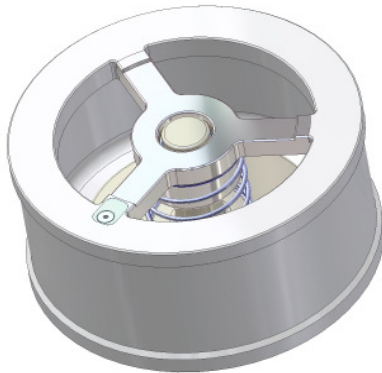
Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W10

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

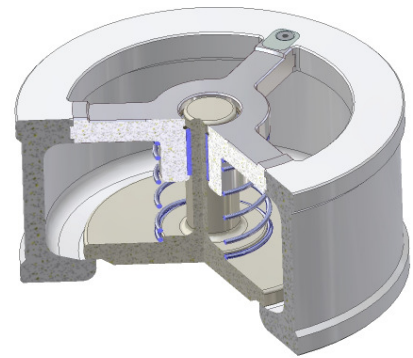
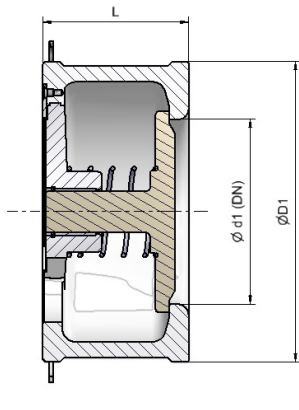
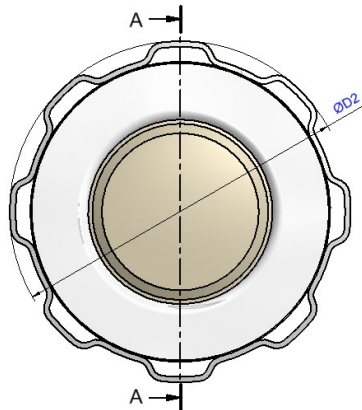


2012/03:: | ::www.chemvalve-schmid.com:: | ::info@chemvalve-schmid.com:: | ::T:+41 32 639 50 10:: | ::F:+41 32 639 50 15::

**::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)

