

Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel CSD-3364

Nennweiten DN 125 bis DN 200

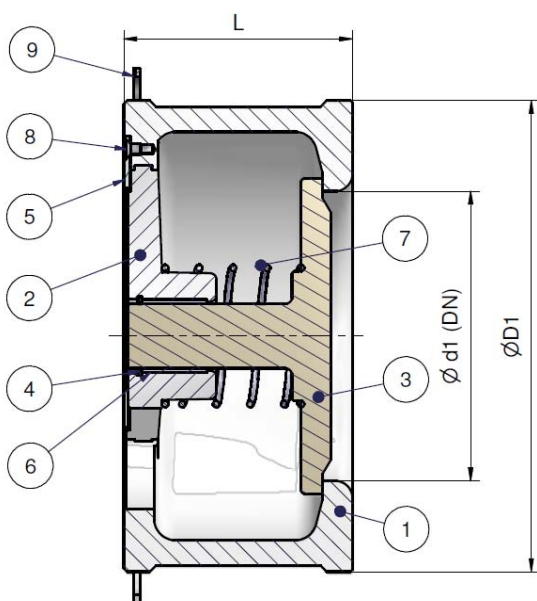
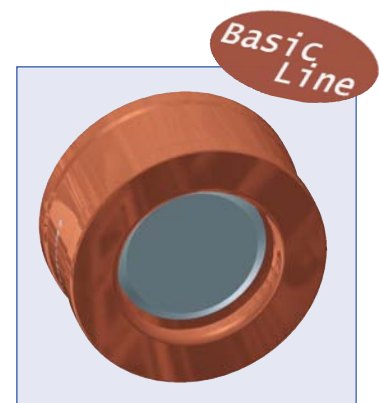
Zwischenflansch-Rückschlagventile zur Vermeidung von Medienrückfluss in allen verfahrenstechnischen Prozessen ob im flüssigen, gasförmigen oder dampfförmigen Zustand. Die einteilige Ausführung von Ventilteller / Spindel, geführt und gelagert im Federkreuz, garantieren ein sicheres und exaktes Schließen auf der bearbeiteten Dichtfläche im Gehäuse, eine hohe Dichtigkeit kann dadurch gewährleistet werden. Der geprägte Richtungspeil auf dem Gehäuse gibt die Durchflussrichtung an.

Wahlweise Ausführung metallisch dichtend oder weichdichtend mit O-Ring in Ventilplatte (EPDM / NBR / FPM / PTFE).

- ☞ **Einbau mit geeigneter Dichtung zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B1, PN 10 - 40, sowie ASME B 16.5, class 150 / 300**
- ☞ **Baulänge nach DIN EN 558-1, Reihe 49 (DIN 3202-K4), ab DN 250 DIN EN 558-2, Reihe 52 (DIN 3202-K5)**
- ☞ **Einbaulage beliebig**
- ☞ **Standardfeder (Edelstahl 1.4401) Temperaturgrenze +250° C**

Optional: - Öl- und fettfrei gereinigt für Sauerstoffeinsatz

- Sonderfedern bis max. 1000 mbar
- Ausführung ohne Feder (Einbau vertikal; Durchfluss von unten nach oben)

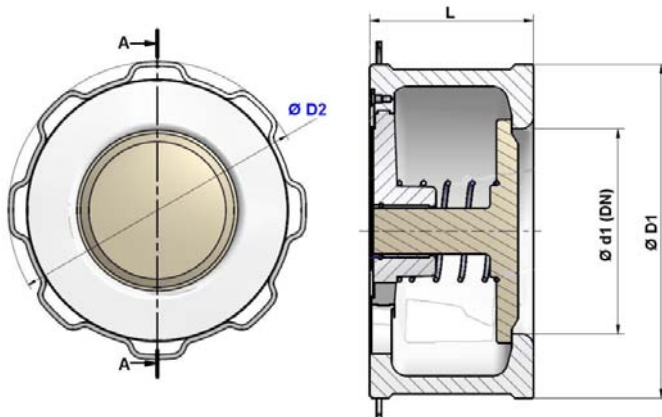


CE	0036 Nennweite DN 125 - DN 200
T°C	Umgebung -20° C ... +80° C
T°C	Medium (druckabhängig)
	metallisch -60° C ... +250° C
	NBR -30° C ... +120° C
	EPDM -50° C ... +130° C
	FPM (Viton) -20° C ... +200° C
	PTFE -60° C ... +200° C

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Bronze 2.1086
2	Federkreuz	Bronze 2.1090
3	Ventilplatte/Spindel	Edelstahl 1.4408
4	Sicherungsring (DN 125 - DN 150)	Edelstahl
5	Verdrehsicherung (DN 125 - DN 150)	Edelstahl 1.4408
6	Lager	PTFE MoS2/Edelstahl
7	Feder	Edelstahl 1.4401
8	Senkkopfschraube (Inbus)	Edelstahl
9	Zentrierring	Edelstahl 1.4301

Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel CSD-3364

Nennweiten DN 125 bis DN 200



- Produkteinstufung: DGRL 2014/68/EU, Fluidgruppe I
- Gehäusefestigkeit: DIN EN 12516-2
- Designdruck: PN 16
- Kennzeichnung: EN 19, MSS SP-25
- Prüfung / Test: DIN EN 12266 P10 / P11 / P12
- Einsatzgrenzen: DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W 10
- Dichtheit: DIN 12266-1,
Leckrate D (Dichtung metallisch / PTFE)
Leckrate A, weichdichtend
(NBR / EPDM / FPM)

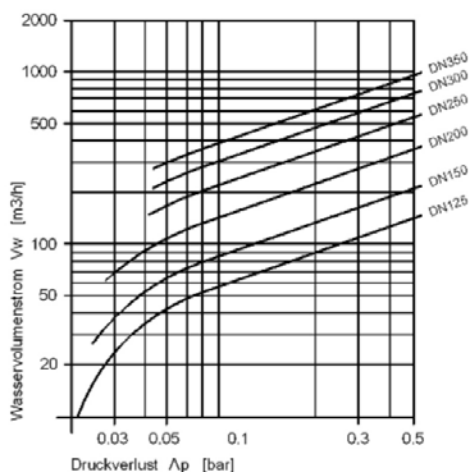
Nennweite	Artikel-Nr.	L (mm)	Ø d1 (mm)	Ø D1 (mm)		Ø D1 / Ø D2 (mm)		Öffnungsdruck (mbar) bei Durchflussrichtung			KV-Wert (m³/h)	Gewicht (kg)
				PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	→	↑	↓		
DN 125	286.1463.1.28	90	125	192	192	192	192	22	37	7	180	10
DN 150	286.1463.1.29	106	150	218	218	226	226	25	40	10	270	14
DN 200	286.1463.1.31	140	200	273	273	283	290	28	46	10	450	24

Bei den blau markierten Druckstufen muss ein Zentrierring verwendet werden. D2 steht für den Außendurchmesser des Zentrierringes.

Nennweite	Druck-/Temperaturgrenzen metallisch dichtend (max.)				
DN 125 - DN 200	-60	RT	120	200	250
t (°C)	16	16	16	14	13
PS (bar)					

Zusatz-Artikel-Nummern für die elastischen Dichtungen und Sonderausführungen

	O-Ring EPDM -10°C bis +130°C	O-Ring NBR -10°C bis +120°C	O-Ring FKM -10°C bis +200°C	O-Ring PTFE -10°C bis +200°C	Sonderfeder 400 mbar	Zentrierring für Einbau zwischen Flansche PN 25 / 40 ANSI 150/300	Ausführung öl- und fettfrei (Sauerstoff-Ein- satz)
Zusatz zur Artikel-Nr.:	-E	-N	-V	-P	-SF40	-FL	-O2



Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm für Wasser 20° C bei geöffnetem Ventil und waagrechtem 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)