

## Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel CVD-3364

### Nennweiten DN 15 bis DN 100

Zwischenflansch-Rückschlagventile zur Vermeidung von Medienrückfluss in allen verfahrenstechnischen Prozessen ob im flüssigen, gasförmigen oder dampfförmigen Zustand. Durch die Rückstellfeder wird ein sicheres Schließen des Ventiltellers gewährleistet. Die exakte Ventilplattenführung durch Gehäuserippen und eine Sicherheits-Federkappe garantieren eine hohe Dichtigkeit. Wahlweise Ausführung metallisch dichtend oder weichdichtend mit O-Ring in Ventilplatte (EPDM / NBR / FPM / PTFE).

Eine spezielle Gehäusekontur mit integriertem Zentrierbund ermöglicht den Einbau zwischen Flansche unterschiedlichster Druckstufen. Der geprägte Richtungspfeil auf dem Gehäuse gibt die Durchflussrichtung an.

- ☞ **Einbau zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B1, PN 6 - 40** (geeignete Flanschdichtungen dazu verwenden !)
- ☞ **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)

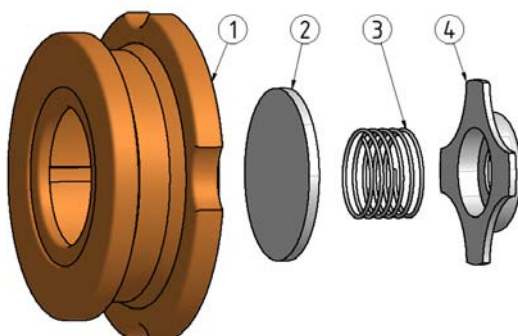
**ACHTUNG:** Darf nicht als Sicherheits- bzw. Vakuumventil verwendet werden!



CVD DN 15 - DN 100

	0036 Nennweite DN 32 - DN 100
	Umgebung -20° C ... +80° 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 2.1050
2	Ventilplatte	Edelstahl 1.4404
3	Feder	Edelstahl 1.4401
4	Federkappe	Edelstahl 1.4401



- Produkteinstufung DGRL 2014/68/EU, Fluidgruppe I
- Gehäusefestigkeit DIN EN 12516-2
- Designdruck PN 40
- 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	Druck-/Temperaturgrenzen metallisch dichtend (max.)				
	t (°C)	PS (bar)	120	200	250
DN 15 - DN 100	-60	16	16	14	13

CVD-3364 2021\_DE, Rev. 0

## Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel CVD-3364

### Nennweiten DN 15 bis DN 100

#### Druckverlustdiagramm

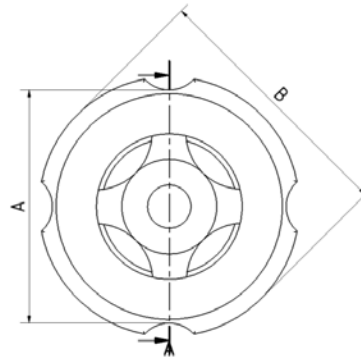
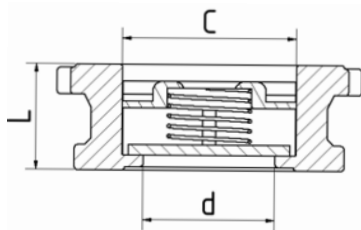
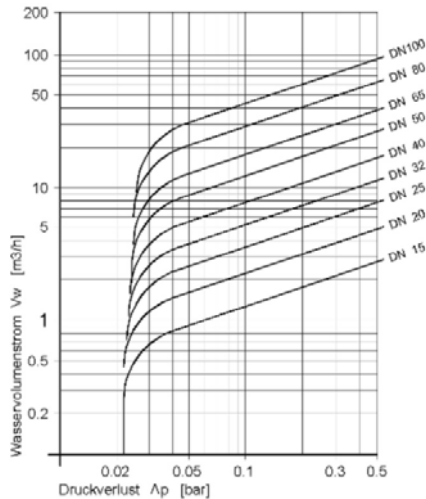
Druckverlustdiagramm für Wasser 20° C bei geöffnetem Ventil und waagrechtem Durchfluss. Zum Bestimmen der Druckverluste für andere Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

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

$\dot{V}_w$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in 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)



Nennweite	Artikel-Nummer	L (mm)	d (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	Öffnungsdruck (mbar)				KV-Wert (m³/h)	Gewicht (kg)
							bei Durchflussrichtung mit Feder		ohne Feder			
							→	↑	↓	↑		
DN 15	286.1462.1.11	16,0	15,0	26,0	43,0	50,0	20	25	15	5	3,8	0,1
DN 20	286.1462.1.13	19,0	20,0	31,0	53,0	60,0	20	25	15	5	6,8	0,2
DN 25	286.1462.1.15	22,0	25,0	36,0	63,0	70,0	20	25	15	5	11,0	0,3
DN 32	286.1462.1.18	28,0	32,0	44,0	75,0	81,0	20	27	13	7	15,0	0,5
DN 40	286.1462.1.19	31,5	39,0	51,5	86,0	91,0	20	28	12	8	22,0	0,7
DN 50	286.1462.1.21	40,0	48,0	62,0	96,0	105,0	20	29	11	9	35,0	1,1
DN 65	286.1462.1.24	46,0	62,0	77,5	116,0	126,0	20	30	10	10	52,0	1,6
DN 80	286.1462.1.25	50,0	72,0	92,0	133,0	148,0	20	31	9	11	84,0	3,0
DN 100	286.1462.1.27	60,0	89,0	107,0	154,0	164,0 / 170,0	20	33	7	13	120,0	3,5

#### Artikel-Zusatz für Ausführung Weichdichtung und Sonderausführungen

	O-Ring <b>EPDM</b> -50°C bis +130°C	O-Ring <b>NBR</b> -30°C bis +120°C	O-Ring <b>FKM</b> -20°C bis +200°C	O-Ring <b>PTFE</b> -60°C bis +200°C	Sonderfeder bis 1000 mbar	Ausführung <b>öl- und fettfrei</b> (Sauerstoff-Einsatz)
Zusatz zur Artikel-Nr.:	<b>-E</b>	<b>-N</b>	<b>-V</b>	<b>-P</b>	<b>-SF</b> _____	<b>-O2</b>