

Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel DTEF-7575 Nennweiten DN 15 bis DN 150

Das DTEF Zwischenflansch-Rückschlagventil wurde speziell zur Vermeidung von Medienrückfluss in der chemischen Industrie entwickelt, insbesondere für aggressive Medien wie Laugen, Säuren und Gase.

Neben dem komplett mit PTFE ausgekleideten Gehäusestützring aus Edelstahl wird der Ventilteller und die Federkappe vollständig aus 25% Glasfaser verstärktem PTFE gefertigt. Die PFA ummantelte Rückstellfeder aus Hastelloy in Kombination mit der exakten Ventilplattenführung durch Gehäuserippen garantieren eine sehr hohe Dichtigkeit. Wahlweise Ausführung mit zusätzlichem O-Ring in Ventilplatte (EPDM / NBR / FPM) oder rein PTFE dichtend (Standard).

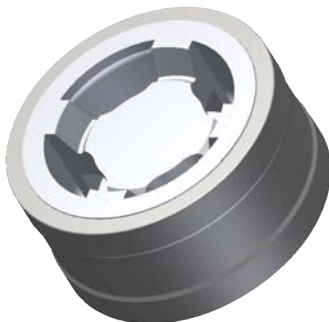
Der geprägte Richtungspfeil auf dem Gehäuse gibt die Durchflussrichtung an. Anwendungsdruck max. PN 10. Einsatzgrenzen nach DIN EN 1092-1 und AD-Merkblätter W10

- ☞ **Einbau zwischen Flansche nach DIN EN 1092-1 Form B1, PN 10 - 40 und ASME B 16.5, class 150**
- ☞ **Baulänge nach DIN EN 558-1, Reihe 52 (DIN 3202-K5)**
- ☞ **Einbaulage beliebig**
- ☞ **Dichtheit** nach DIN EN 12266-1, Leckrate D (Dichtung M bzw. T) und Leckrate A (Dichtung E, P, V)

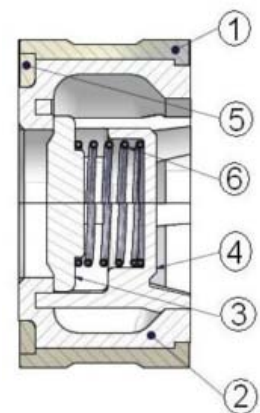
ACHTUNG: Darf nicht als Sicherheits- bzw. Vakuumventil verwendet werden!



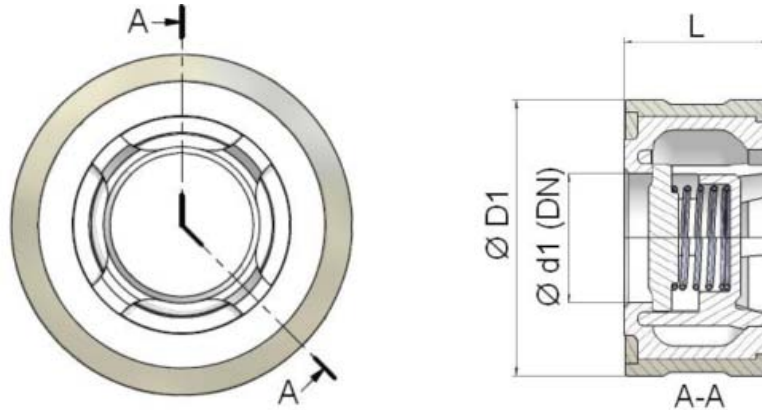
	0036 (DN 32 - DN 100)
	Umgebung -20° C ... +80° C
	Medium (druckabhängig) ohne Dichtung(M) -20° C ... +160° C PTFE (T) -200° C ... +200° C NBR (P) -30° C ... +120° C EPDM (E) -50° C ... +130° C Viton (V) -20° C ... +200° C



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäusestützring	NIRO-Stahl 1.4301
2	Gehäuseeinsatz	PTFE + 25% Glasfüllung
3	Ventilplatte	PTFE + 25% Glasfüllung
4	Federkappe	PTFE + 25% Glasfüllung
5	Flanschring	NIRO-Stahl 1.4301
6	Feder	Hastelloy C4, PFA ummantelt



Zwischenflansch-Rückschlagventil, Artikel DTEF-7575 Nennweiten DN 15 bis DN 150



Nennweite Ø d1	Artikel-Nummer D-TEF 7575 PTFE mit 25% Glasfüllung	L (mm)	Ø D1 (mm)	Öffnungsdruck bei Durchflussrichtung (ΔP mbar)			Gewicht (kg)
				→	↑	↓	
				DN 15	286.1460.13.11	25,0	
DN 20	286.1460.13.13	31,5	61	20	25	15	0,30
DN 25	286.1460.13.15	35,5	71	20	25	15	0,40
DN 32	286.1460.13.18	40,0	82	20	27	13	0,55
DN 40	286.1460.13.19	45,0	92	20	28	12	0,80
DN 50	286.1460.13.21	56,0	107	20	29	11	1,30
DN 65	286.1460.13.24	63,0	127	20	30	10	2,00
DN 80	286.1460.13.25	71,0	142	20	31	9	2,50
DN 100	286.1460.13.27	80,0	162	20	33	7	3,60
DN 125	286.1460.13.28	90,0	192	20	33	7	5,00
DN 150	286.1460.13.29	106,0	218	20	35	5	7,00

Bei Ausführung mit zusätzlicher O-Ringdichtung **Artikel-Nr.** ergänzen mit: -E = EPDM
-N = NBR
-V = FPM

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 m³/h

ρ = Dichte des Mediums in kg/m³ (Betriebszustand)

\dot{V} = Volumenstrom des Mediums in m³/h (Betriebszustand)

