

Doppelteller Rückschlagventil

mit hervorragenden hydrodynamischen Eigenschaften und Widerstandsbeiwerten passend bei PN 6/10/16

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300 °C

Power – Flow – Flansch - Niroteller, DN 40 – 200

PowerFlow® (PF) Doppelteller-Einklemmrückschlagventil für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN/EN, passend bei PN 6/10/16 nach DIN EN 1092-1, Fabrikat: Reiche, Typ: (PF) F –N40.../40-50-65-80-100-125-150-200 (DN)

Andere Nennweiten (DN) oder Flanschanschlüsse (ASME, BS, Werksnormen) auf Anfrage.

| Technische Details | Ventilsitz | |
|-------------------------------|------------|--------|
| | metallisch | PTFE |
| Niedrigste Einsatztemperatur: | -10°C | -190°C |
| Höchste Einsatztemperatur: | 300°C | 250°C |
| Betriebsdruck: | 16 bar | 16 bar |



Besonderheiten

- ✓ Zum **Europapatent** angemeldetes Doppelteller-Einklemmrückschlagventil - **Made in Germany**
- ✓ Durchfluss- und energieverbrauchsoptimiert (less Power – more Flow)
- ✓ Optimale Durchflusserhöhung für Anlagenerweiterungen bei gleichbleibender Nennweite
- ✓ Minimale Austauschkosten - durch Standardbaulängen für Rückschlagventile
- ✓ Für den wartungsfreien Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, passend bei PN 6/10/16
- ✓ Durch breite Gehäusedichtflächen sind keinerlei Zentrierhilfen notwendig
- ✓ **Doppel-Ventilteller** aus austenitischem Stahl, -10°C bis 300°C
- ✓ Das vollständig innengeführte Ventiltellersystem arbeitet absolut geräuschfrei
- ✓ Durch die innenliegende Tellerführung ist das Gehäuse garantiert leckagefrei!
- ✓ Das Ventiltellersystem kann mit zwei Federn, jeder Teller einzeln ansteuerbar, geliefert werden
- ✓ Erdungsanschluss auf Anfrage

Differenzdruck

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Differenzdruck: | 16 | 13 | 12 | 10 | bar |
| Temperatur: | 170 | 220 | 250 | 300 | °C |

Werkstoffe

| Werkstoffe | DN 40 - 65 | DN 80 - 200 |
|----------------|------------------------|------------------------|
| Gehäuse: | Messing (CW617) | Grauguss GG20 |
| Doppelteller: | Niro (1.4301) | Niro (1.4301) |
| Feder: | Nirostahl, 10CrNi 18 8 | Nirostahl, 10CrNi 18 8 |
| Tellerführung: | Niro (1.4301) | Niro (1.4301) |

Doppelteller Rückschlagventil

mit hervorragenden hydrodynamischen Eigenschaften und Widerstandsbeiwerten passend bei PN 6/10/16

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300 °C

Power – Flow – Flansch - Niroteller, DN 40 – 200

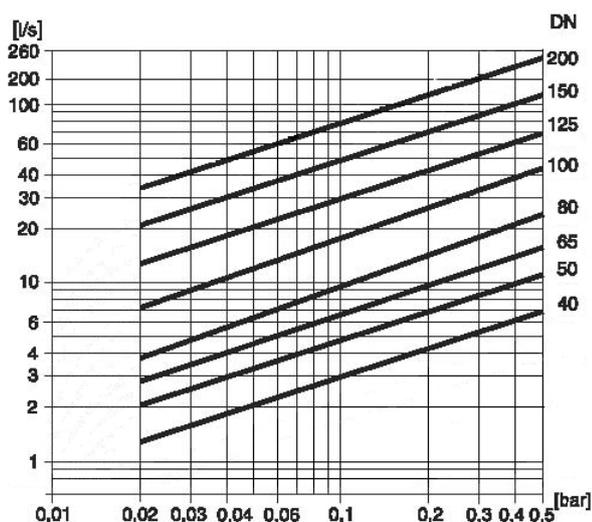
Ausschreibungstext

PowerFlow (PF) F –N...

Reiche PowerFlow Rückschlagventil Typ (PF) F –N in Kurzbaulänge zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, passend bei PN 6/10/16, DN...(40-200)

Druckverlustdiagramm

Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Tellerdurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich 0,02 bar. Andere Durchflussrichtungen ändern die Öffnungswerte nur um bis zu 0,01 bar. Bei Verwendung anderer Medien muss das äquivalente Wasserstromvolumen berechnet werden.

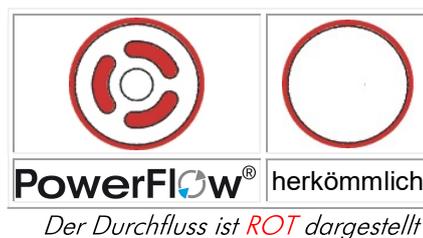
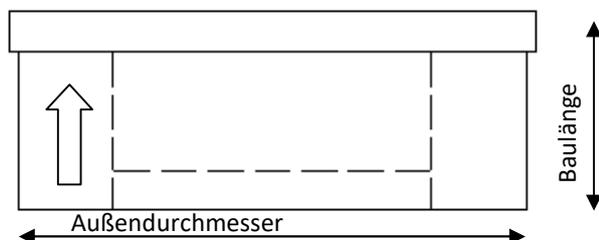


$$\dot{V}_w = \frac{\rho}{1000} \cdot \dot{V}$$

\dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in l/s oder m³/h
 ρ = Dichte des Mediums Betriebszustand in kg/m³h
 \dot{V} = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in l/s oder m³/h

- ✓ Ausgelegt für Heizungsanlagen, Warmwassertemperatur 80 °C.
- ✓ Durchfluss von unten nach oben.
- ✓ Öffnungsdrücke = 0,02 bar.
- ✓ Einbauweise beliebig.

Einbauanleitung



Zwischenflanschausführung zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN, BSI und ANSI. Bei DIN PN 6/10/16 passend. Durch die breite Dichtfläche auf der Austrittseite sind weder Zwischenring noch Spiralzentrierung erforderlich.

Bitte Durchflussrichtung beachten!



Hinweis: Aufgrund des geringen Gefahrenpotentials braucht kein Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt werden.

Diese Druckgeräte dürfen NICHT die CE-Kennzeichnung tragen. Eingruppierung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG: Artikel 3 / Fluidgruppe2

Doppelteller Rückschlagventil

mit hervorragenden hydrodynamischen Eigenschaften und Widerstandsbeiwerten passend bei PN 6/10/16

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300 °C

Power – Flow – Flansch - Niroteller, DN 40 – 200

Maße / Gewichte / Bestellnummern

| Nennweite | Zoll | Baulänge (mm) | Außen-durchmesser | ca. Gewicht (kg) | Bestell-Nr: |
|-----------|--------|---------------|-------------------|------------------|-------------|
| DN 40 | 1 1/2" | 32 | 84 | 0,650 | PF_F –N 40 |
| DN 50 | 2" | 40 | 95 | 0,730 | PF_F –N 50 |
| DN 65 | 2 1/2" | 46 | 115 | 1,300 | PF_F –N 65 |
| DN 80 | 3" | 50 | 132 | 2,000 | PF_F –N 80 |
| DN 100 | 4" | 60 | 152 | 2,700 | PF_F –N 100 |
| DN 125 | 5" | 85 | 182 | 8,000 | PF_F –N 125 |
| DN 150 | 6" | 100 | 207 | 12,000 | PF_F –N 150 |
| DN 200 | 8" | 137 | 262 | 18,000 | PF_F –N 200 |

(PF) = PowerFlow®

F = Rückschlagventil zum Einklemmen zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN EN 1092-1

N = Niro-Doppeltellerteller, PN 6/10/16, -10°C bis 300°C

A = Aufstellschraube (gegen Aufpreis als Sonderausführung bestellbar / Bsp: PF_F –NA80)

Zusätzliche Bestellangaben

Bitte geben Sie bei Bestellung folgende Daten an:

Medium, Durchflussmenge, Höchstdruck und Höchsttemperatur, sowie die Flanschanschlüsse nach DIN EN

Prüfbescheinigungen sind gegen Aufpreis erhältlich:

Werkzeugnis –3.2 (auf Anfrage, wird erweitert)

(Alle Abnahmeerfordernisse müssen bei Bestellung angegeben werden. Die nachträgliche Erstellung von Prüfbescheinigungen nach Auslieferung ist nicht möglich.)

Technische Änderungen vorbehalten.

Gegen Mehrpreis sind o.g. Ventile auch mit anderen Öffnungsdrücken und Aufstellschraube, lieferbar.

Preise: siehe Preisliste bzw. vorerst auf Anfrage.