

## 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 **Europapaten**t 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)	Stahlguss, C35K
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

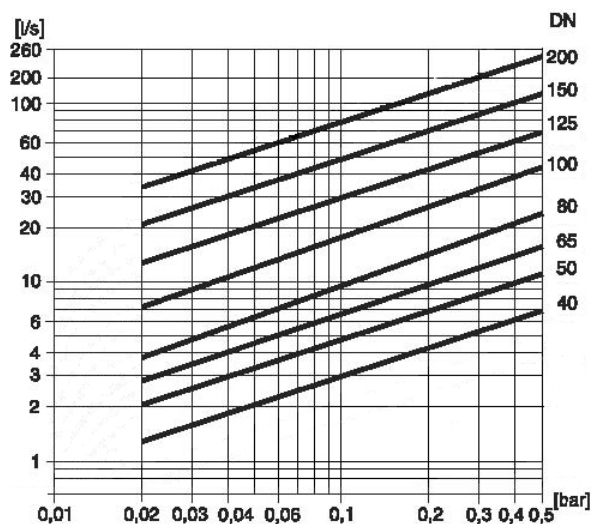
### Ausschreibungstext

#### 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.

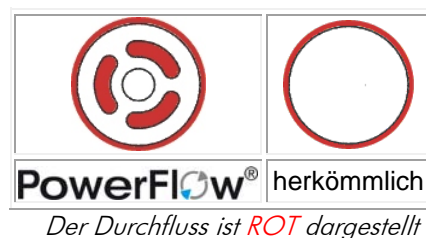
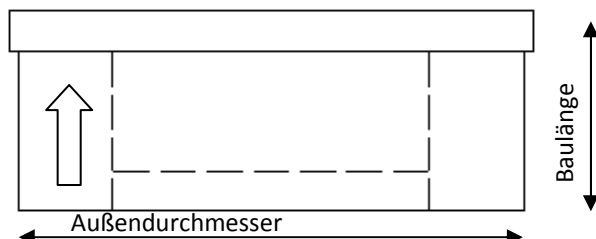


$$\dot{V}_w = \frac{\rho}{1000} \cdot \dot{V}$$

$\dot{V}_w$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in l/s oder m³/h  
 $\rho$  = Dichte des Mediums Betriebszustand in kg/m³  
 $\dot{V}$  = 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

W = Weichdichtung (gegen Aufpreis als Sonderausführung bestellbar / Bsp: PF\_F-NW80)

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, Aufstellschraube, sowie mit elastischen Dichtungen lieferbar.

Preise: siehe Preisliste bzw. vorerst auf Anfrage.