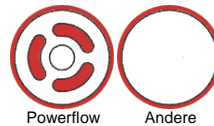


Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

Rückschlagventil mit Doppelteller, DN40 - DN200
Vorteile

- PowerFlow Doppelteller-Einsatz
- 100% mehr Durchfluss als herkömmliche Ventile
- Hoher Betriebstemp.-bereich -10°C bis +300°C
- niedriger Öffnungsdruck von 0,02 bar
- geräuschloser Betrieb, wartungsfrei, leakagefrei

PowerFlow®

Anwendung / Einsatzgebiete

Doppelteller-Einklemmrückschlagventil / -schwerkraftbremse mit hervorragenden hydrodynamischen Eigenschaften zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, passend bei PN 6/10/16 nach DIN EN 1092-1. Verhindert ungewollten Wärmehauftrieb und Rückzirkulationen. **Bis zu 100% mehr Durchfluss bei gleicher Pumpenleistung** als herkömmliche Ventile durch patentierte Doppeltellerkonstruktion. Entspricht Standardbaulängen für Rückschlagventile. Durch breite Gehäusedichtflächen sind keine Zentrierhilfen notwendig. Wartungsfrei, **keine Leckage**. Keine Betriebsgeräusche (optionale Weichdichtung verhindert auch Schliessgeräusche). Die optionale manuelle Teller-Aufstellvorrichtung (Kennzeichnung mit "A" in Typenbezeichnung) dient zur Füllung, Rückspülung, Entlüftung etc. der Anlage.

Sortiment PowerFlow Zwischenflansch-Rückschlagventile OHNE Aufsteller

Artikel-Nr.	Dimension	Zoll	Bezeichnung	Baulänge	Aussen-Ø
130.0618.000	DN 40	1 1/2"	PF-F-N40	32 mm	85 mm
130.0718.000	DN 50	2"	PF-F-N50	40 mm	95 mm
130.0818.000	DN 65	2 1/2"	PF-F-N65	46 mm	115 mm
130.0918.000	DN 80	3"	PF-F-N80	50 mm	132 mm
130.0A18.000	DN 100	4"	PF-F-N100	60 mm	152 mm
130.0B18.000	DN 125	5"	PF-F-N125	85 mm	182 mm
130.0C18.000	DN 150	6"	PF-F-N150	100 mm	207 mm
130.0D18.000	DN 200	8"	PF-F-N200	137 mm	262 mm

Sortiment PowerFlow Zwischenflansch-Rückschlagventile MIT Aufsteller

Artikel-Nr.	Dimension	Zoll	Bezeichnung	Baulänge	Aussen-Ø
130.0618.S00	DN 40	1 1/2"	PF-F-NA40	32 mm	85 mm
130.0718.S00	DN 50	2"	PF-F-NA50	40 mm	95 mm
130.0818.S00	DN 65	2 1/2"	PF-F-NA65	46 mm	115 mm
130.0918.S00	DN 80	3"	PF-F-NA80	50 mm	132 mm
130.0A18.S00	DN 100	4"	PF-F-NA100	60 mm	152 mm
130.0B18.S00	DN 125	5"	PF-F-NA125	85 mm	182 mm
130.0C18.S00	DN 150	6"	PF-F-NA150	100 mm	207 mm
130.0D18.S00	DN 200	8"	PF-F-NA200	137 mm	262 mm

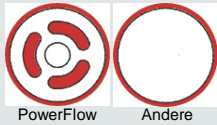
Hinweise zur Bezeichnung / Optionen

PF	PowerFlow® Rückschlagventil / Schwerkraftbremse
F	zum Einklemmen zwischen Rohrleitungs-Flansche PN 6/10/16 nach DIN EN 1092-1
N	Doppelteller aus Ni rostahl für max. Betriebstemperaturen von -10°C bis +300°C
W	W eichdichtung (gegen Aufpreis als Sonderausführung bestellbar, z. Bsp. PF-F-NW80)
A	mit A ufstellschraube für Telleröffnung (bis max. +130°C) (gegen Aufpreis als Sonderausführung erhältlich, z. Bsp. PF-F-NA80)

Wirkungsweise

Nach Anlaufen der Pumpe öffnet zunächst der erste Ventilteller wie bei herkömmlicher Bauweise. Nachfolgend öffnet der Doppelteller und gibt die 3 zusätzlichen Durchflussöffnungen im ersten Teller frei.

Schematische Darstellung des Durchflusses (rot)

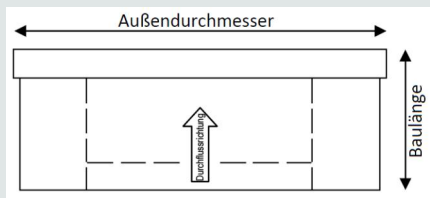


Merkmale von PowerFlow

- Durchfluss- und energieverbrauchsoptimiert
- Patentierte Doppeltellerkonstruktion: **100% mehr Durchfluss bei gleicher Pumpenleistung** (siehe Durchflussdiagramme)
- Optimale Durchflusserhöhung für Anlagenerweiterungen bei gleichbleibender Nennweite
- Minimale Austauschkosten durch **Standardbaulängen** für Rückschlagventile
- **Wartungsfreier** und **geräuschfreier Betrieb** (Schliessgeräusche, welche bei den Standardausführungen auftreten können, werden durch die optionale Weichdichtung verhindert)
- Durch die innenliegende Tellerführung ist das Gehäuse **garantiert leakagefrei**
- Das Ventiltellersystem ist auch mit zwei unterschiedlichen Federn zur präzisen geforderten Einzelsteuerung der beiden Teller erhältlich

ACHTUNG

Beim Einbau die Durchflussrichtung beachten!



Technische Daten / Optionen

Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +300°C
Max. Betriebsdruck	16 bar
Max. Differenzdruck	16 bar bei +170°C Betriebstemperatur 10 bar bei +300°C Betriebstemperatur
Öffnungsdruck	20 mbar

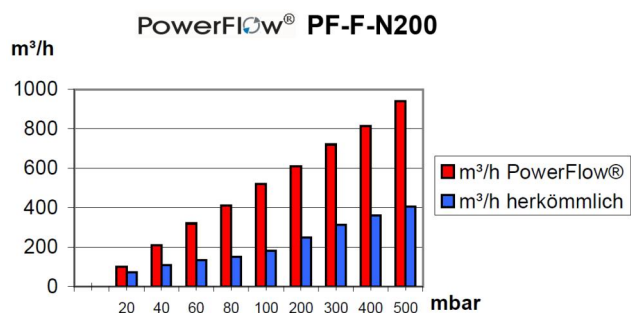
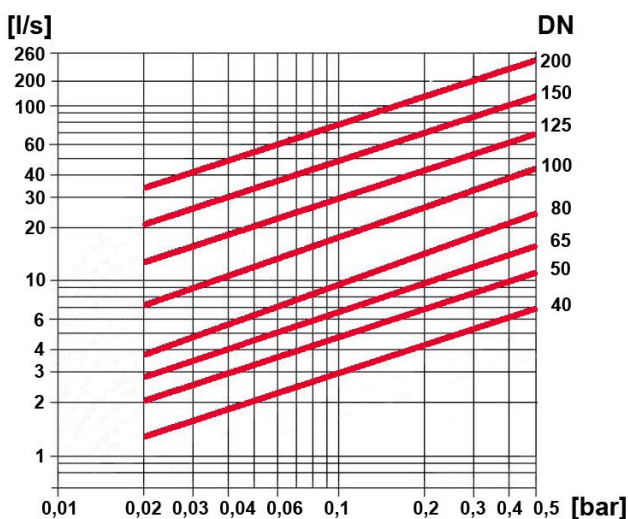
Werkstoffe

Gehäuse	DN40 - DN65: Messing CW617 DN80 - DN200: Stahlguss C35K
Ventilteller	Nirostahl 1.4301
Tellerführung	Nirostahl 1.4301
Feder	Nirostahl 10CrNi 18 8

Ausführungen

PF-F-N	Standardausführung
PF-F-NA	mit Aufstellschraube (bis max. +130°C)

Durchfluss-Diagramme



Beispiel:
Durchfluss-Vergleich von PowerFlow PF-F-N200 und einem Zwischenflansch-Rückschlagventil DN200 mit herkömmlicher Bauart.