POWERFLOW EINLEGE-VENTILE
RÜCKSCHLAGVENTILE MIT DOPPELTELLER, DN 20 – DN 40

PowerFlow®

Anwendung/Einsatzgebiete

Doppelteller-Einlegerückschlagventil/-schwerkraftbremse mit minimaler Baulänge zum Einlegen in flachdichtende Rohrleitungs- oder Pumpenverschraubungen (beispielsweise Druckstutzen der Umwälzpumpe), passend bei PN 6/10.

Verhindert ungewollten Wärmeauftrieb und Rückzirkulationen, Trennung von unterschiedlichen Heizkreisläufen.

Variabel an beliebiger Anlagenposition einsetzbar.

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich	–10 °C bis +190 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Differenzdruck	6 bar
Öffnungsdruck	20 mbar
Einbauhöhe (Teller)	1.5 mm

Produktmerkmale

- Niedriger Öffnungsdruck von 0.02 bar
- Geeignet für Solar und Trinkwasser
- durchfluss- und energieverbrauchsoptimiert
- Patentierte Doppeltellerkonstruktion: bis zu 100% mehr Durchfluss als bei herkömmlichen Rückschlagsklappen (bei gleicher Pumpenleistung)
- Betriebsdruck in geschlossenen Systemen nicht zu berücksichtigen
- Die innengeführten Ventilteller gewähren absolute Geräuschfreiheit
- Dank der besonders flachen Einbauhöhe (1.5 mm) des Ventils ist der Einbau jederzeit schnell und kostengünstig möglich, auch nachträglich in bestehende Systeme
- Die einzigartige Konstruktion ermöglicht, bei senkrechtem Einbau, eine standardmässige Innenentlüftung zum reibungslosen Betrieb auch nach längeren Stillstandzeiten der Umwälzpumpe
- Die Ventilteller sind durch Teflonbestandteile hochtemperatur- und weitgehend chemikalienbeständig

Werkstoffe

Ventilsitz	Nirostahl 1.4301
Führungsbolzen	Nirostahl 1.4301
Ventilteller	Teflon
Feder	Nirostahl 10CrNi 18 8
Flachdichtungen	EPDM

Schematische Darstellung Durchflussöffnungen (dunkelgrau)

PowerFlow
(bis zu 100% mehr Duchfluss)

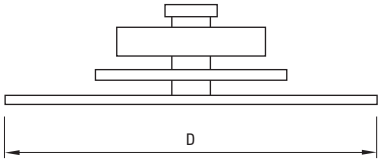
herkömmlich

Wirkungsweise

Nach Anlaufen der Pumpe öffnet zunächst der erste Ventilteller wie bei herkömmlicher Bauweise (1).

Nachfolgend öffnet der Doppelteller und gibt die 3 zusätzlichen Durchflussöffnungen im ersten Teller frei (2).

Abmessungen



Sortiment OHNE Luftschleuse

DN	für Verschraubung	D mm	Artikelnummer
20	¾″	24	**131.3300.124**
20	1″	30	**131.3400.1G1**
20	1 ¼″	38	**131.3500.100**
25	1″	30	**131.4400.1G1**
25	1 ¼″	38	**131.4500.138**
25	1 ½″	44	**131.4600.100**
32	1 ¼″	38	**131.5500.138**
32	1 ½″	44	**131.5600.144**
32	2″	55	**131.5700.100**
40	2 ¼″	60	**131.6800.160**
40	2 ½″	71	**131.6900.100**

Sortiment MIT Luftschleuse

DN	für Verschraubung	D mm	Artikelnummer
20	¾″	24	**131.3300.024**
20	1″	30	**131.3400.0G1**
20	1 ¼″	38	**131.3500.000**
25	1″	30	**131.4400.0G1**
25	1 ¼″	38	**131.4500.038**
25	1 ½″	44	**131.4600.000**
32	1 ¼″	38	**131.5500.038**
32	1 ½″	44	**131.5600.044**
32	2″	55	**131.5700.000**
40	2 ¼″	60	**131.6800.060**
40	2 ½″	71	**131.6900.000**

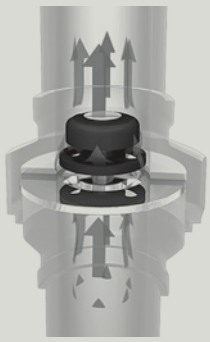
Hinweis zur Luftschleuse

Standardmässig sind die PowerFlow Rückschlagventile mit einer Luftschleuse (1.5 – 2 mm Bohrung in Ventilteller) ausgestattet.

In Solaranlagen, beim Einbau in waagerechten Leitungen oder über Kopf in Rücklaufleitungen (überall, wo die Funktion des PowerFlow Rückschlagventils nicht durch Luftprobleme beeinträchtigt wird), empfehlen wir PowerFlow ohne Luftschleuse.

Montagehinweis

Als Einlegeteil für den Druckstutzen der Umwälzpumpe sowie zwischen flachdichtende Verschraubungen. Einsetzbar an beliebiger Anlagenposition (Vorlauf, Rücklauf, Saugseite).



Durchflussrichtung beachten!

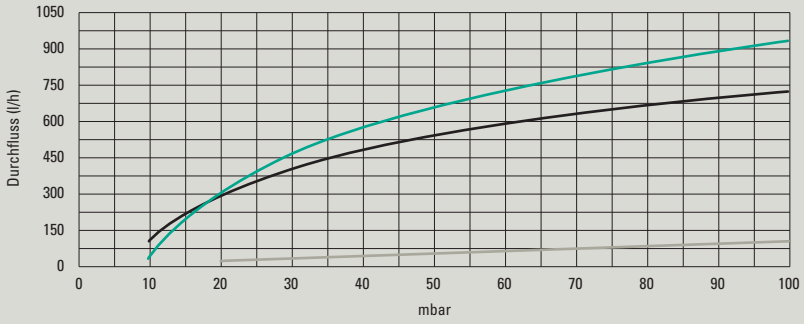
Um Fehlfunktionen zu vermeiden ist das Einlegeventil zentrisch einzubauen. Den beiliegenden Aufkleber gut sichtbar von aussen auf die Verschraubung bzw. das Rohr kleben.

Lieferumfang

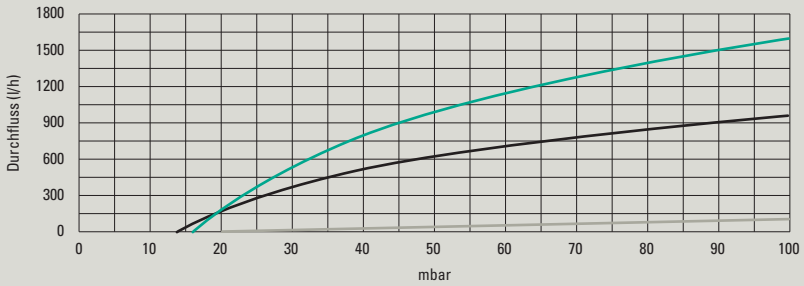
- 1 × PowerFlow Einlegeventil
- 2 × Dichtungen
- 1 × Einbauanleitung
- 1 × Aufkleber zur Anlagenkennzeichnung

Durchfluss-Diagramme

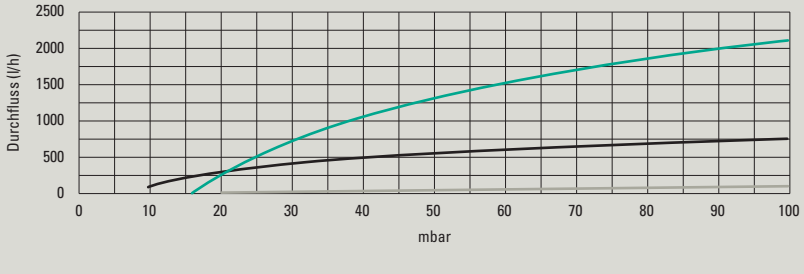
PowerFlow DN 20
nach DIN EN 60534 – Durchfluss von unten nach oben, Rohr-Innendurchmesser 20 mm



PowerFlow DN 25
nach DIN EN 60534 – Durchfluss von unten nach oben, Rohr-Innendurchmesser 25 mm



PowerFlow DN 32
nach DIN EN 60534 – Durchfluss von unten nach oben, Rohr-Innendurchmesser 32 mm



04/2025 | © Ticom GmbH | Technische Änderungen vorbehalten