

## Schwerkraftbremse

Zum Einlegen in den Druckstutzen der Umwälzpumpe  
passend bei PN 6/10

## Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar  
Temperatur: max. 190 °C

### Power – Flow – Teflon, DN 20 – 32 Einlegeventil / Einbauhöhe 1,5 mm

Powerflow– Teflon (PF-T), Schwerkraftbremse zum Einlegen in den Druckstutzen der Umwälzpumpe, sowie zwischen flachdichtende Verschraubungen. Teller mit Teflonbestandteilen, bis 190°C, PN 6/10, Einbauhöhe 1,5 mm.

Niedrigste Einsatztemperatur:	-10°C
Höchste Einsatztemperatur:	190°C
Betriebsdruck:	in geschlossenen Systemen nicht zu berücksichtigen



### Verwendung

- ✓ Variabel einzusetzen an beliebiger Anlagenposition.
- ✓ Zum geräuschfreien Betrieb in Heizungs-, Warmwasser- und Solaranlagen.
- ✓ Zur Verhinderung des ungewollten Wärmeeuftriebs.
- ✓ Zur Trennung von unterschiedlichen Heizkreisläufen.
- ✓ Zur Verhinderung von Rückzirkulation.



### Besonderheiten

- ✓ Durchflussoptimierung durch patentierte Doppeltellerkonstruktion.
- ✓ Die innengeführten Ventilteller gewähren absolute Geräuschfreiheit.
- ✓ Durch die besonders flache Einbauhöhe (1,5 mm) des Ventils ist ein schneller, kostengünstiger und platzsparender Einbau bei Anlagenerweiterungen jederzeit möglich.
- ✓ Die einzigartige Konstruktion der Ventilteller ermöglicht, bei senkrechtem Einbau, eine standardmäßige Innenentlüftung zum reibungslosen Betrieb auch nach längeren Stillstandzeiten der Umwälzpumpe.
- ✓ Die Ventilteller sind durch die Teflonbestandteile hochtemperatur- und weitestgehend chemikalienbeständig.
- ✓ Powerflow ist in den Nennweiten DN 20/25/32 für jede flachdichtende Verschraubung, sowie auch als Einpressteil lieferbar.

## Schwerkraftbremse

Zum Einlegen in den Druckstutzen der Umwälzpumpe  
passend bei PN 6/10

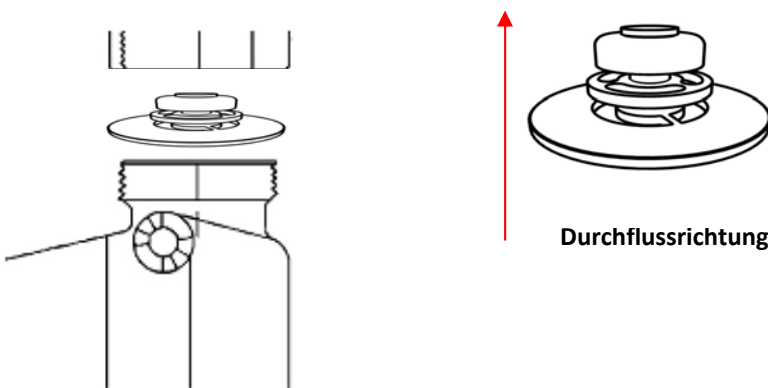
## Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar  
Temperatur: max. 190 °C

Power – Flow – Teflon, DN 20 – 32 Einlegeventil / Einbauhöhe 1,5 mm

### Einbauanleitung

Als Einlegeeteil zwischen flachdichtende Verschraubungen für den Druckstutzen der Umwälzpumpe. Variabel einzusetzen an beliebiger Anlagenposition.



### Hinweis:

In Solaranlagen, beim Einbau in waagerechten Leitungen oder über Kopf in Rücklaufleitungen, also überall dort, wo Luftprobleme nicht zu Funktionsstörungen des Ventils führen können, empfehlen wir den Einsatz des Powerflow's ohne Luftschleuse.

### Ausschreibungstexte

#### Powerflow PF –T und Powerflow PF –TL (L/Luftschleuse)

-PowerFlow Schwerkraftbremse als Einlegeeteil, PN 6/10, DN... /G ...

-PowerFlow Schwerkraftbremse als Einlegeeteil mit Luftschleuse, PN 6/10, DN... /G...

Standardmäßig sind unsere Ventile mit einer 1,5 – 2mm Bohrung als Luftschleuse ausgestattet.



Hinweis: Aufgrund des geringen Galvanisierungsgrades braucht kein Korrosionsschutzverfahren durchgeführt werden.

Diese Druckgeräte erfüllen NICHT die CE-Kennzeichnung tragen. Eingruppierung nach Druckgeräterichtlinie 07723/EG; Artikel 3 / Fluidgruppe2

### Richtwertdiagramme

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.

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

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

$\dot{V}_W$  = 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

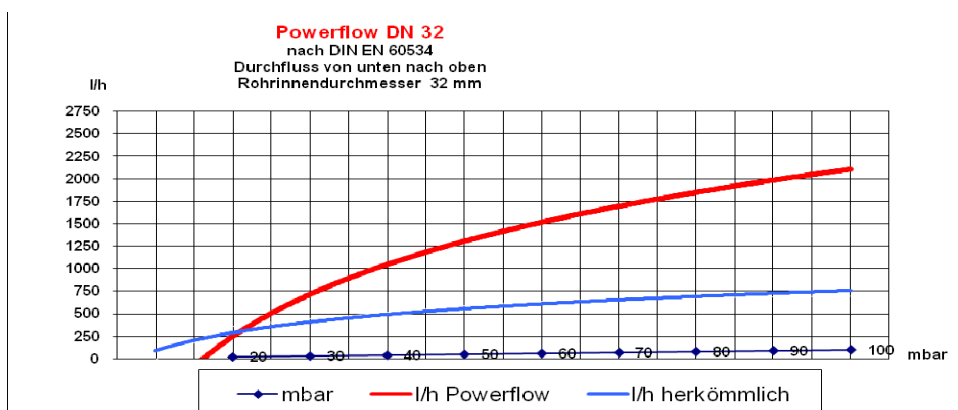
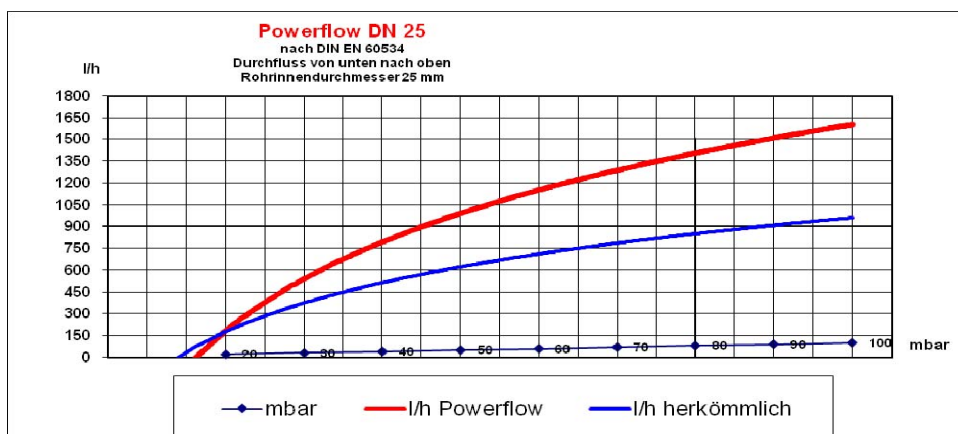
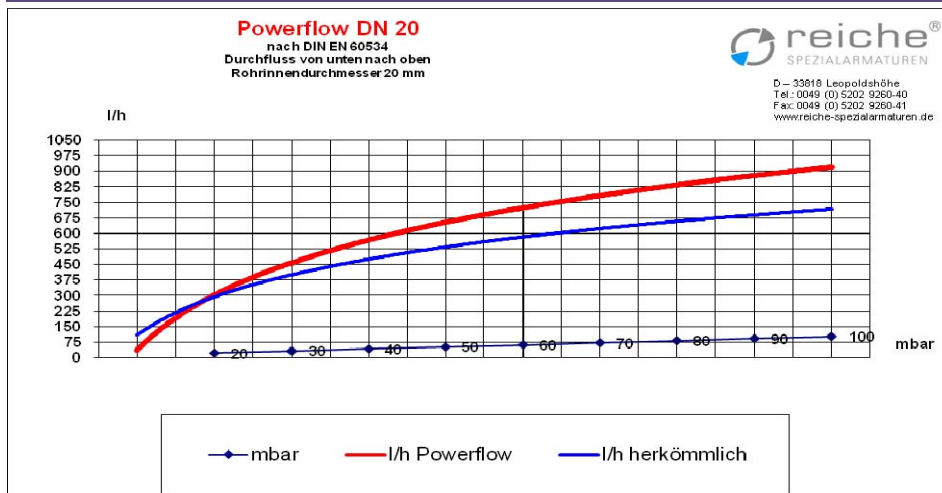
## Schwerkraftbremse

Zum Einlegen in den Druckstutzen der Umwälzpumpe  
passend bei PN 6/10

## Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar  
Temperatur: max. 190 °C

### Power – Flow - Teflon, DN 20 – 32 Einlegeventil / Einbauhöhe 1,5 mm



## Schwerkraftbremse

Zum Einlegen in den Druckstutzen der Umwälzpumpe  
passend bei PN 6/10

## Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar  
Temperatur: max. 190 °C

### Power – Flow – Teflon, DN 20 – 32 Einlegeventil / Einbauhöhe 1,5 mm

#### Werkstoffe

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

#### Bestellnummern

Schwerkraftbremse als Einlegeeteil für den Druckstutzen der Umwälzpumpe, sowie zum Einlegen zwischen flachdichtende Verschraubungen

Fabrikat: reiche  
Typ: Powerflow

Modell PN 6/10/16 190 °C	Teller	DN	Luftschleuse	passend zwischen flachdichtende Verschraubungen	≈ mm	Bestellnummer
PF-	Teflon	20		G 1 ¼"	38	PF -T 20
PF-	Teflon	20	L	G 1 ¼"	38	PF -TL 20
PF-	Teflon	20		G 1"	30	PF -T 20-G1
PF-	Teflon	20	L	G 1"	30	PF -TL 20-G1
PF-	Teflon	20		G ¾"	24	PF -T 20-G¾
PF-	Teflon	20	L	G ¾"	24	PF -TL 20-G¾
PF-	Teflon	25		G 1 ½"	44	PF -T 25
PF-	Teflon	25	L	G 1 ½"	44	PF -TL 25
PF-	Teflon	25		G 1 ¼"	38	PF -T 25-G5/4
PF-	Teflon	25	L	G 1 ¼"	38	PF -TL 25-G5/4
PF-	Teflon	25		G 1"	30	PF -T 25-G1
PF-	Teflon	25	L	G 1"	30	PF -TL 25-G1
PF-	Teflon	32		G 2"	55	PF -T 32
PF-	Teflon	32	L	G 2"	55	PF -TL 32
PF-	Teflon	32		G 1 ½"	44	PF -T 32-G1½
PF-	Teflon	32	L	G 1 ½"	44	PF -TL 32-G1½
PF-	Teflon	32		G 1 ¼"	38	PF -T32-G5/4
PF-	Teflon	32	L	G 1 ¼"	38	PF -TL32-G5/4
PF-	Teflon	40			60	PF -T40_60
PF-	Teflon	40	L		60	PF -TL40_60
PF-	Teflon	40		G 2 ½"	71	PF -T40_70
PF-	Teflon	40	L	G 2 ½"	71	PF -TL40_70

\* Andere Verschraubungsgrößen sind auf Anfrage realisierbar.

Standardmäßig sind unsere Ventile mit einer 1,5 – 2mm Bohrung als Luftschleuse ausgestattet. Die o.g. Nennweiten sind auch für jede andere flachdichtende Verschraubung, sowie auch als Einpressteil lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Gegen Mehrpreis sind o.g. Ventile auch mit anderen Öffnungsdrücken lieferbar.