



## Einlegeschwerkraftbremse

KBN CPF T... / CPFTL...

(DN 20–DN 32) PowerFlow®

Temperatur: max. 190°C, passend bei PN 6/10

Alternativ zu Meibes MRV , MRVL

### DIE TECHNIK:

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.



### Differenzdruck

Differenzdruck:	6	3	2	1,5	Bar
Temperatur:	90	120	150	190	°C

### Besonderheiten / VORTEILE COSMO-Schwerkraftbremsen Powerflow®

- ⇒ 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 Rückschlagventil Gehäuseform ( KBN Nummer: CPFFN ) lieferbar.

### Werkstoffe

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

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, Absatz 3 / Fluidgruppe 2



# Einlegeschwerkraftbremse

KBN CPF T... / CPFTL...

(DN 20–DN 32) PowerFlow®

Temperatur: max. 190°C, passend bei PN 6/10

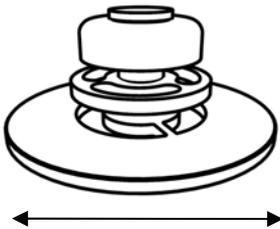
Alternativ zu Meibes MRV , MRVL

## Einbauanleitung

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

## Größentabelle / Anschlussvarianten

KBN	DN Zoll	für Überwurfmutter DN			KBN	DN Zoll	für Überwurfmutter DN		
CPFT	20 3/4"	20	25	32	CPFT L	20 3/4"	20	25	32
CPFT	25 1"	25	32	40	CPFT L	25 1"	25	32	40
CPFT	32 1 1/4"	32	40	50	CPFT L	32 1 1/4"	32	40	50



Der mittlere Teller = DN Zoll

für Überwurfmutter (DN)

## Richtwertdiagramm

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.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gegen Mehrpreis sind o.g. Ventile auch mit anderen Öffnungsdrücken lieferbar.

