

Schwerkraftbremse

Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

TC_Pumpen – Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 20 – 32

Thermoclassic Pumpenverschraubung– Kunststoffteller (TCPV-K), Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, Teller in Kunststoff, bis 130°C, PN 6/10.

Niedrigste Einsatztemperatur:	-30°C
Höchste Einsatztemperatur:	130°C
Betriebsdruck:	in geschlossenen Systemen nicht zu berücksichtigen



Verwendung

- ✓ Zum geräuschfreien Betrieb in Heizungs- und Warmwasseranlagen.
- ✓ Zur Verhinderung des ungewollten Wärmeeuftriebs.
- ✓ Zur Trennung von unterschiedlichen Heizkreisläufen.
- ✓ Zur Verhinderung von Rückzirkulation.
- ✓ Auch mit Aufstellschraube /A.



Differenzdruck

Differenzdruck:	6	3	2	1,5	bar
Temperatur:	85	95	110	130	°C

Besonderheiten

- ✓ Der innengeführte Ventilteller gewährt absolute Geräuschfreiheit.
- ✓ Die mechanische Aufstellschraube /A dient der Entlüftung und Vereinfachung beim Befüllen und Entleeren der Anlage, sowie einem gewollten Wärmeeuftrieb bei evtl. Ausfall der Umwälzpumpe.
- ✓ Die Siphonluftschleuse gewährleistet bei senkrechtem Einbau, durch Dauerentlüftung, eine konstante Funktion der Schwerkraftbremse auch nach längeren Stillstandzeiten der Anlage.
- ✓ Der Entlüfteranschluss /E ermöglicht den Anschluss eines Dauerentlüfters zur Anlagenentlüftung nach außen, auch andere Anschlussmöglichkeiten sind denkbare Optionen an prägnanter Anlagenposition, z.B. Thermometer.

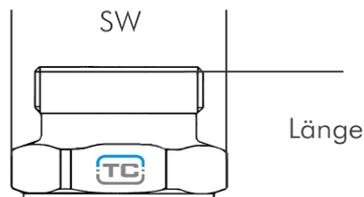
Schwerkraftbremse

Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

TC_Pumpen – Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 20 – 32

Größentabelle

Nennweite	Zoll	Gewindeanschluss	SW	Länge	ca. Gewicht in kg
DN 20	3/4"	G1"	36	57	0,250
DN 20	3/4"	G 5/4"	40	40	0,290
DN 25	1"	G 1 1/2"	55	40	0,320
DN 32	5/4"	G2"	65	45	0,490



Hinweis: Aufgrund des geringen Gefahrenpotentials braucht kein Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt werden.

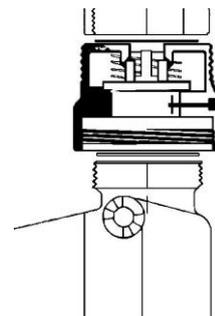
Diese Druckgeräte dürfen NICHT die CE-Kennzeichnung tragen.
Eingruppierung nach Druckgeräterichtlinie
97/23/EG: Artikel 3 / Fluidgruppe2

Werkstoffe

Gehäuse:	MS.58 (CW 617 N)
Tellerführung:	MS.58 (CW 617 N)
Teller:	glasfaserverstärktes Polyamid
Feder:	Nirostahl, 10CrNi 18 8
Aufstellschraube:	MS.58, O-Ring: NBR
Flachdichtung:	EPDM

Einbauanleitung

Mit Innengewinde für den Druckstutzen
der Umwälzpumpe, austrittseitig mit
Außengewinde, passend für das Einlege-
teil und die Überwurfmutter der Umwälzpumpe.



Schwerkraftbremse

Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar
Temperatur: max. 130°C

TC_Pumpen – Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 20 – 32

Ausschreibungstexte

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Kunststoffteller

TC PV– K, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe,
PN 6/10, DN.../G...

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Kunststoffteller /Aufstellschraube

TC PV– K A, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, mit Aufstellschraube /A, PN
6/10, DN.../G...

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Kunststoffteller /Entlüfteranschluss

TC PV– K E, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, mit Entlüfteranschluss /E, PN
6/10, DN.../G...

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Kunststoffteller /Aufstellschraube /Entlüfteranschluss

TC PV– K AE, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, mit Aufstellschraube /A und
Entlüfteranschluss /E, PN 6/10, DN.../G...

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.

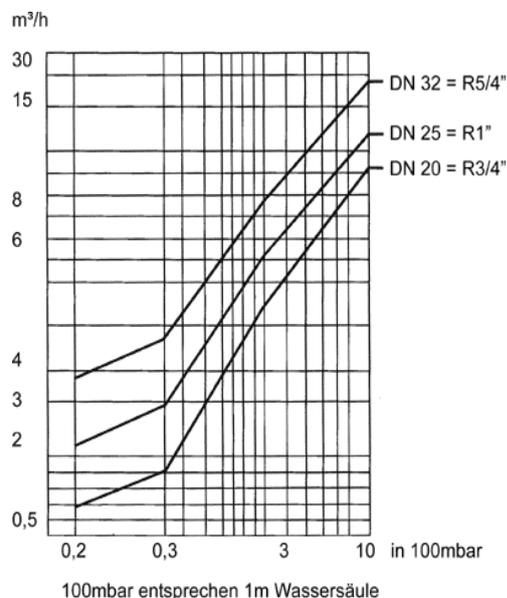
$$\dot{V}_W = \frac{\rho}{1000} \cdot \dot{V}$$

\dot{V}_W = äquivalenter Wasservolumenstrom in l/s oder m³/h

ρ = 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.



Schwerkraftbremse

Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

TC_Pumpen – Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 20 – 32

Bestellnummern

Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe,
Teller in Kunststoff, PN 6/10, 130°C
Fabrikat: reiche
Typ:Thermoclassic (TC)

Modell PN 6/10 130 °C,	Teller	DN	Gewindeanschluss	Aufstell- schraube	Entlüfter- anschluss	Bestellnummer
PV-	Kunststoff	20	G 1" (25)			PV- K 20/25
PV-	Kunststoff	20	G 1" (25)	A		PV- KA 20/25
PV-	Kunststoff	20	G 5/4" (32)			PV- K 20/32
PV-	Kunststoff	20	G 5/4" (32)	A		PV- KA 20/32
PV-	Kunststoff	25	G 1 1/2"			PV- K 25
PV-	Kunststoff	25	G 1 1/2"	A		PV- KA 25
PV-	Kunststoff	25	G 1 1/2"		E	PV- KE 25
PV-	Kunststoff	25	G 1 1/2"	A	E	PV- KAE 25
PV-	Kunststoff	32	G 2"			PV- K 32
PV-	Kunststoff	32	G 2"	A		PV- KA 32
PV-	Kunststoff	32	G 2"		E	PV- KE 32
PV-	Kunststoff	32	G 2"	A	E	PV- KAE 32

Alle Ventile des Typ Pumpenverschraubung– K sind standardmäßig mit Siphonluftschleuse ausgestattet.

- TC** = Thermoclassic
PV = Pumpenverschraubung
K = Kunststoffteller, glasfaserverstärktes Polyamid, PN 6/10
A = Aufstellschraube
E = Entlüfteranschlussmöglichkeit

Weitere Ausführungen, Pumpenverschraubungen:

TC PV- M = Messingteller, PN 16

TC PV- M Solar = Messingteller, PN 16

Technische Änderungen vorbehalten.

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

Bei Warmwasseranlagen mit großen Volumenbehältern sowie hohen Steigleitungen
empfehlen wir unsere Pumpenverschraubung– **M SOLAR, DN... (20-32)**.