

Schwerkraftbremse

Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300°C

TC_Pumpen – Verschraubung mit Messingteller, DN 20 – 32

Thermoclassic Pumpenverschraubung– Messingteller (TCPV-M), Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, Teller in Messing bis 300°C, PN 16

Niedrigste Einsatztemperatur:	-10°C
Höchste Einsatztemperatur:	300°C
Betriebsdruck::	in geschlossenen Systemen nicht zu berücksichtigen
Aufstellschraube:	max. 130 °C



Verwendung

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



Differenzdruck

Differenzdruck:	16	13	12	10	bar
Temperatur:	170	220	250	300	°C

Besonderheiten

- ✓ Der innengeführte Ventilteller gewährt maximale Geräuschfreiheit.
- ✓ Die mechanische Aufstellschraube /A dient der Entlüftung und Vereinfachung beim Befüllen und Entleeren der Anlage, sowie einem gewollten Wärmeauftrieb bei evtl. Ausfall der Umwälzpumpe.,
Höchstbetriebstemperatur 130°C.
- ✓ 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

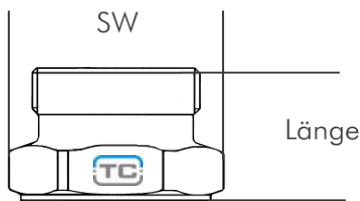
Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300°C

TC_Pumpen – Verschraubung mit Messingteller, DN 20 – 32

Größentabelle

Nennweite	Zoll	Gewindeanschluss	SW	Länge	ca. Gewicht in kg
DN 20	3/4"	G 5/4"	40	40	0,300
DN 25	1"	G 1 1/2"	55	40	0,350
DN 32	5/4"	G2"	65	45	0,580

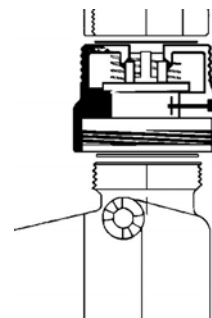


Werkstoffe

Gehäuse:	MS.58 (CW 617 N)
Tellerführung:	MS.58 (CW 617 N)
Teller:	MS.58 (CW 617 N)
Feder:	Nirostahl, 10CrNi 18 8
Aufstellschraube:	MS.58, O-Ring: NBR (max. 130 °C)
Flachdichtung:	EPDM

Einbauanleitung

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



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

Schwerkraftbremse

Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300°C

TC_Pumpen – Verschraubung mit Messingteller, DN 20 – 32

Ausschreibungstexte

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung – Messingteller

TC PV– M, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, PN 16, DN.../G...

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung – Messingteller /Aufstellschraube

TC PV– M A, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, mit Aufstellschraube /A (mit Aufstellschraube max. 130 °C), PN 16, DN.../G...

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung – Messingteller /Entlüfteranschluss

TC PV– M E, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe mit Entlüfteranschluss /E, PN 16, DN.../G...

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung – Messingteller /Aufstellschraube /Entlüfteranschluss

TC PV– M AE, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe mit Aufstellschraube /A (mit Aufstellschraube max. 130 °C) und Entlüfteranschluss /E, PN 16, 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.

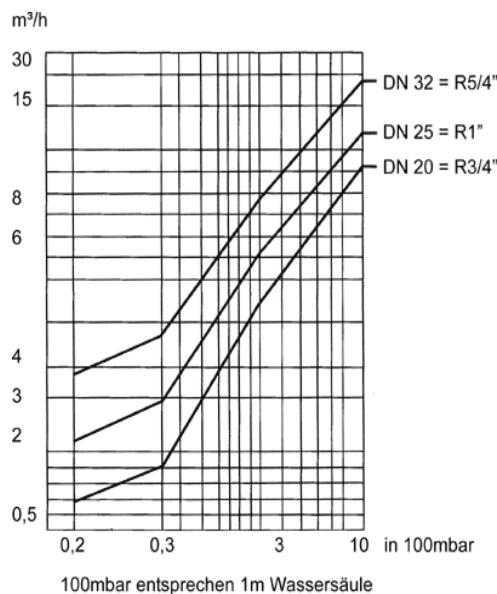
$$\dot{V}_W = \frac{\rho}{1000} \cdot \dot{V}$$

\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

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300°C

TC_Pumpen – Verschraubung mit Messingteller, DN 20 – 32

Bestellnummern

Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, Teller in Messing, PN 16, 300°C

Fabrikat: reiche

Typ: Thermoclassic (TC)

Modell

PN 16 300° C,	Teller	DN	Gewinde- anschluss	Aufstell- vorrichtung	Entlüfter- anschluss	Bestellnummer
PV-	Messing	20	G 5/4" (32)			PV- M 20/32
PV-	Messing	20	G 5/4" (32)	A		PV- MA 20/32
PV-	Messing	25	G 1 1/2"	A		PV- MA 25
PV-	Messing	25	G 1 1/2"		E	PV- ME 25
PV-	Messing	25	G 1 1/2"	A	E	PV- MAE 25
PV-	Messing	32	G 2"			PV- M 32
PV-	Messing	32	G 2"	A		PV- MA 32
PV-	Messing	32	G 2"		E	PV- ME 32
PV-	Messing	32	G 2"	A	E	PV- MAE 32

- TC** = Thermoclassic
PV = Pumpenverschraubung
M = Messingteller, PN 16, 300° C
A = Aufstellschraube (170° C)
E = Entlüfteranschlussmöglichkeit

Weitere Ausführungen, Pumpenverschraubungen:

TC PV- K = Kunststoffteller, PN 6/10

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)**.