

Schwerkraftbremse

Zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe
passend bei PN 6/10

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300°C

TC_Pumpen – Verschraubung, DN 20 – 32 SOLAR

Thermoclassic Pumpenverschraubung– Messingteller (TCPV-M), Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, Teller in Messing bis 300°C, PN 16, Öffnungsdruck 0,03 bar, Aufstellschraube bis 170 °C

Niedrigste Einsatztemperatur:	-30°C
Höchste Einsatztemperatur:	300°C
Betriebsdruck::	in geschlossenen Systemen nicht zu berücksichtigen
Aufstellschraube:	max. 170 °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. (Solar bis 170° C)



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 170°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

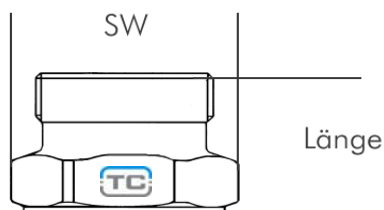
Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar
Temperatur: max. 300°C

TC_Pumpen – Verschraubung, DN 20 – 32 SOLAR

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	0,340
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, Dichtung O-Ring: Viton (max. 170 °C)
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: 16 bar
Temperatur: max. 300°C

TC_Pumpen-Verschraubung, DN 20 – 32 SOLAR

Ausschreibungstexte

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Messingteller /Solar

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

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Messingteller /Solar /Aufstellschraube

TC PV– M Solar A, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, mit Aufstellschraube /A (mit Aufstellschraube max. 170 °C), PN 16, DN.../G...

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Messingteller /Solar /Entlüfteranschluss

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

Thermoclassic (TC) Pumpenverschraubung– Messingteller /Solar /Aufstellschraube /Entlüfteranschluss

TC PV– M Solar AE, Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe mit Aufstellschraube /A (mit Aufstellschraube max. 170 °C) und Entlüfteranschluss /E, PN 16, DN.../G...

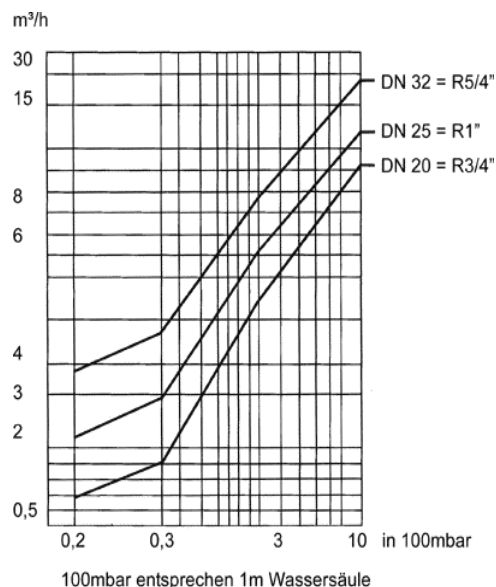
Richtwertdiagramm

Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Tellerdurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich 0,03 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 = 0,03 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, DN 20 – 32 SOLAR

Bestellnummern

Schwerkraftumlaufsperr zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe, Teller in Messing, PN 16, 300°C, Solar
Fabrikat: reiche
Typ: Thermoclassic (TC)

Modell

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

TC = Thermoclassic
 PV = PumpenVerschraubung
 M = Messingteller, PN 16, 300° C
 A = Aufstellschraube (Solar bis 170° C)
 E = Entlüfteranschlussmöglichkeit

Weitere Ausführungen, Pumpenverschraubungen:

TC PV- K = Kunststoffteller, PN 6/10
 TC PV- M = Messingteller, PN 16

Technische Änderungen vorbehalten.

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