

## Rückschlagventil

in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, passend bei PN 6/10/16

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 130°C

## TC\_Flansch – Messingteller – Weichdichtung, DN 15 – 200

Thermoclassic Flansch – Messing – Weichdichtung (TCF-MW), Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, Teller in Messing, bis 130°C, passend bei PN 6/10 /16 nach DIN EN 1092-1, Fabrikat: Reiche, Typ: TC\_F -MW.../15-20-25-32-40-50-65-80-100-125-150-200 (DN).

Andere Nennweiten oder Flanschanschlüsse (ASME, BS, Werksnormen) auf Anfrage.

Niedrigste Einsatztemperatur:	-10°C
Höchste Einsatztemperatur:	130°C
Betriebsdruck:	16 bar



### Verwendung

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



### Differenzdruck

Differenzdruck:	16 bar
Temperatur:	130 °C

**ACHTUNG: Bei Ausführung mit Weichdichtung beträgt die maximale Temperatur 130°C!**

### Besonderheiten

- ✓ Der innengeführte Ventilteller gewährt maximale Geräuschfreiheit.
- ✓ Trotz geräuschreduzierender Tellerführung wurde der Tellersitz weichdichtend ausgeführt, um eine bestmögliche Geräuschfreiheit und Dichtigkeit zu erreichen.

### Werkstoffe

Werkstoffe	DN 15 - 65	DN 80 - 200
Gehäuse:	MS.58 (CW 617 N)	Grauguss, GG20
Tellerführung:	MS.58 (CW 617 N)	Grauguss, GG20
Teller:	MS.58 (CW 617 N)	MS.58 (CW 617 N)
Feder:	Nirostahl, 10CrNi 18 8	Nirostahl, 10CrNi 18 8
Weichdichtung:	NBR, 130°C	NBR 130°C

## Rückschlagventil

in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, passend bei PN 6/10/16

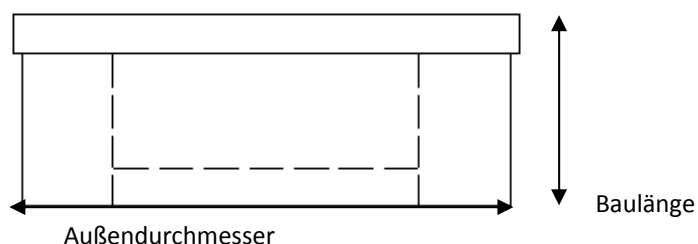
Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 130°C

## TC\_Flansch–Messingteller–Weichdichtung, DN 15 – 200

### Größentabelle

Nennweite	Zoll	Baulänge	Außendurchmesser	ca. Gewicht in kg
DN 15	1/2"	19	51	0,202 kg
DN 20	3/4"	19	51	0,202 kg
DN 25	1"	22	63	0,254 kg
DN 32	1 1/4"	28	75	0,396 kg
DN 40	1 1/2"	32	84	0,594 kg
DN 50	2"	40	95	0,920 kg
DN 65	2 1/2"	46	115	1,522 kg
DN 80	3"	50	132	2,400 kg
DN 100	4"	60	152	3,600 kg
DN 125	5"	85	182	7,020 kg
DN 150	6"	100	207	9,100 kg
DN 200	8"	137	262	17,800 kg



### Einbauanleitung

Schwerkraftbremse als Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN, BSI und ANSI. Passend bei PN 6/10 /16 nach DIN EN 1092-1.

Durch die breite Dichtfläche auf der Austrittsseite sind weder Zwischenring noch Spiralzentrierung erforderlich.



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

### Ausschreibungstexte

#### Thermoclassic (TC) Flansch–Messingteller–Weichdichtung

TC F– M W, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit Weichdichtung /W, PN 6/10/16,max 130°C, DN...

## Rückschlagventil

in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, passend bei PN 6/10/16

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 130°C

## TC\_Flansch – Messingteller – Weichdichtung, DN 15 – 200

### Richtwertdiagramm

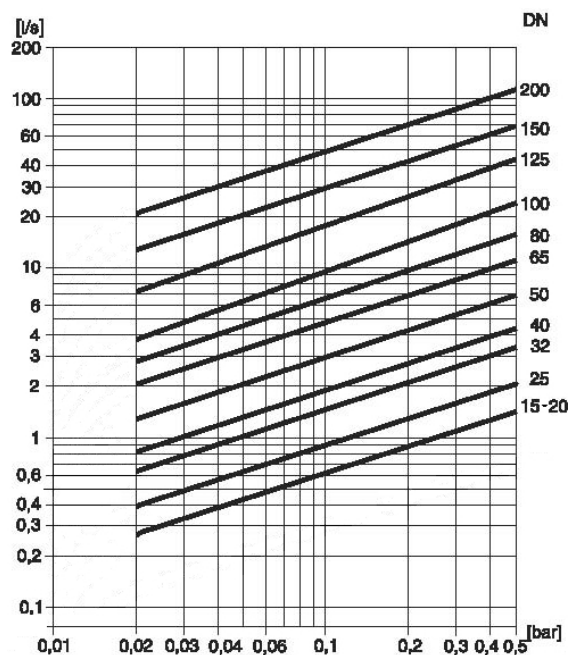
Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Tellerdurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich 0,02 bar. Andere Durchflussrichtungen ändern die Öffnungswerte nur um bis zu 0,01 bar.

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 m<sup>3</sup>/h  
 $\rho$  = Dichte des Mediums Betriebszustand in kg/m<sup>3</sup>  
 $\dot{V}$  = Volumenstrom des Mediums ( Betriebszustand ) in l/s oder m<sup>3</sup>/h

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



## Rückschlagventil

in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen  
Rohrleitungs-Flansche, passend bei PN 6/10/16

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 130°C

## TC\_Flansch – Messingteller – Weichdichtung, DN 15 – 200

### Bestellnummern

Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche – **M**essingteller - **W**eichdichtung...

Fabrikat: reiche

Typ: Thermoclassic (TC)

#### Model

PN16 130°C	Teller	Weich- dichtung	DN	Bestellnummer
F-	M essing	W	15	F- MW 15
F-	M essing	W	20	F- MW 20
F-	M essing	W	25	F- MW 25
F-	M essing	W	32	F- MW 32
F-	M essing	W	40	F- MW 40
F-	M essing	W	50	F- MW 50
F-	M essing	W	65	F- MW 65
F-	M essing	W	80	F- MW 80
F-	M essing	W	100	F- MW 100
F-	M essing	W	125	F- MW 125
F-	M essing	W	150	F- MW 150
F-	M essing	W	200	F- MW 200

**TC** = **T**hermo**cl**assic  
**F** = **Z**wischen**F**lanschausführung  
**M** = **M**essingteller, PN 6/10/16, 130°C  
**W** = **W**eichdichtung

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