

## Rückschlagventil

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

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 300°C

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

Thermoclassic Flansch– Messing (TCF-M), Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, Teller in Messing, bis 300°C, passend bei PN 6/10 /16 nach DIN EN 1092-1, Fabrikat: Reiche, Typ: TC\_F -M.../15-20-25-32-40-50-65-80-100-125-150-200 (DN).

Andere Nennweiten oder Flansanschlüsse (ASME, BS, Werknormen) auf Anfrage.

Niedrigste Einsatztemperatur:	-10°C
Höchste Einsatztemperatur:	300°C
Betriebsdruck:	16 bar
Aufstellung + Weichdichtung:	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 dient der Entlüftung und Vereinfachung beim Befüllen und Entleeren der Anlage, sowie einem gewollten Wärmeauftrieb bei evtl. Ausfall der Umwälzpumpe.
- ✓ trotz geräuschreduzierender Tellerführung besteht die Möglichkeit den Tellersitz weichdichtend auszuführen

## Rückschlagventil

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

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 300°C

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

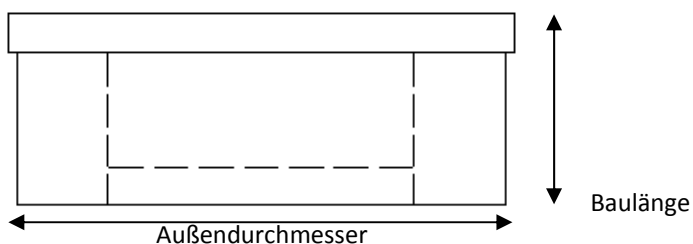
### Werkstoffe

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
*Aufstellschraube:	MS.58, O-Ring: NBR	MS.58, O-Ring: NBR

\*kein Standard, bestellbar: F-MA ... siehe Bestellnummern unten an dieser PDF.

### 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.

**CE** Hinweis: Aufgrund des geringen Gefahrenpotentials braucht kein Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt werden.  
Diese Druckgeräte dürfen NICHT die CE-Kennzeichnung tragen.  
Enggruppierung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG: Artikel 3 / Fluidgruppe 2

## Rückschlagventil

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

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 300°C

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

### Ausschreibungstexte

#### Thermoclassic (TC) Flansch– Messingteller

TC F– M, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, PN 6/10/16, DN...

#### Thermoclassic (TC) Flansch– Messingteller /Aufstellschraube

TC F– M A, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit Aufstellschraube /A, PN 6/10/16, DN...

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

TC F– M W, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit **W**eichdichtung /W, PN 6/10/16, DN...

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

TC F– M AW, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit Aufstellschraube /A und **W**eichdichtung /W, PN 6/10/16, 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.

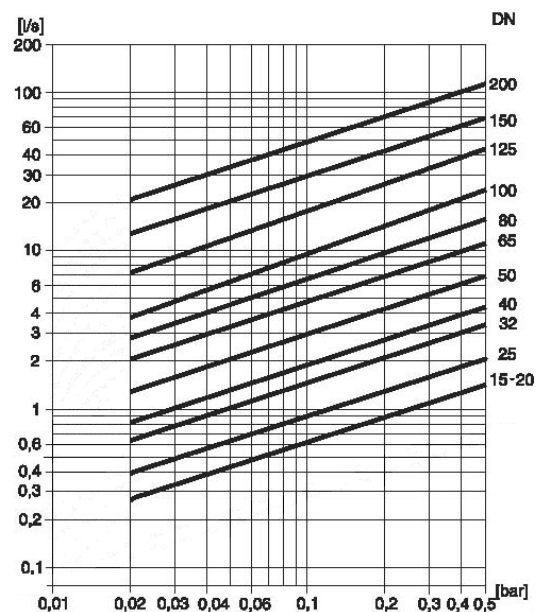
$$V_{WF} = \frac{\rho}{1000} * V$$

$V_{WF}$  = äquivalenter Wasserstrom in l/s oder m³h

$\rho$  = Dichte des Mediums im Betriebszustand in kg/ m³h

$V$  = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in l/s oder m³h

- ✓ 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. 300°C

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

#### Bestellnummern

Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche - Messingteller...

Fabrikat: reiche

Typ: Thermoclassic (TC)

Model

PN16 300°C	Teller	DN	Aufstell- schraube	Weich- dichtung	Bestellnummer
F-	M essing	15			F- M 15
F-	M essing	15		W	F- MW 15
F-	M essing	20			F- M 20
F-	M essing	20		W	F- MW 20
F-	M essing	25			F- M 25
F-	M essing	25	A		F- MA 25
F-	M essing	25		W	F- MW 25
F-	M essing	25	A	W	F- MAW 25
F-	M essing	32			F- M 32
F-	M essing	32	A		F- MA 32
F-	M essing	32		W	F- MW 32
F-	M essing	32	A	W	F- MAW 32
F-	M essing	40			dto.
F-	M essing	50			dto.
F-	M essing	65			dto.
F-	M essing	80			dto.
F-	M essing	100			dto.
F-	M essing	125			dto.
F-	M essing	150			dto.
F-	M essing	200			F- M 200
F-	M essing	200	A		F- MA 200
F-	M essing	200		W	F- MW 200
F-	M essing	200	A	W	F- MAW 200

- TC = Thermoclassic  
 F = Zwischenflanschausführung  
 M = Messingteller, PN 6/10/16, 300°C  
 A = Aufstellschraube, 130°C  
 W = Weichdichtung, 130°C

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

## Rückschlagventil

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

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 16 bar  
Temperatur: max. 300°C

**TC\_Flansch – Messingteller, DN 15 – 200**

