

### Rückschlagventil

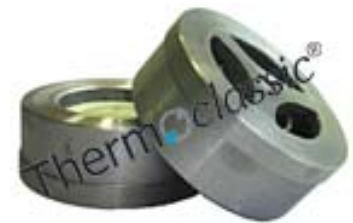
in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen  
Rohrleitungs-Flansche, passend bei PN 6/10

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

Thermoclassic (TC) Flansch– Kunststoffteller (F -K), Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, Teller in Kunststoff, bis 130°C, passend bei PN 6/10 nach DIN EN 1092-1, Fabrikat: Reiche, Typ: Thermoclassic (TC) F -K.../15-20-25-32-40-50-65-80-100-125-150-200 (DN).

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

Niedrigste Einsatztemperatur:	-30°C
Höchste Einsatztemperatur:	130°C
Betriebsdruck:	10 bar



#### 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.
- ✓ trotz geräuschreduzierender Tellerführung besteht die Möglichkeit den Tellersitz weichdichtend auszuführen

### Rückschlagventil

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

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

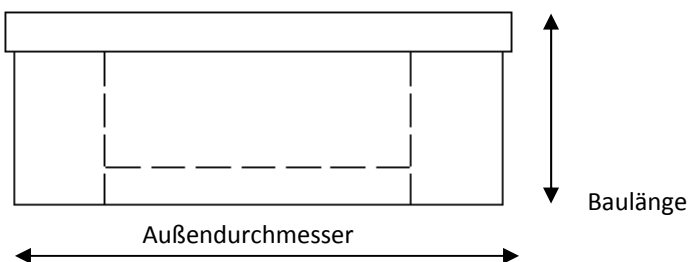
#### Werkstoffe

Werkstoffe	DN 15 - 65	DN 80 - 200
Gehäuse:	MS.58 (CW 617 N)	Grauguss, GG20 (EN-GJL-200)
Tellerführung:	MS.58 (CW 617 N)	Grauguss, GG20 (EN-GJL-200)
Teller:	glasfaserverstärktes Polyamid	glasfaserverstärktes Polyamid
Feder:	Nirostahl, 10CrNi 18 8	Nirostahl, 10CrNi 18 8
* Aufstellschraube:	MS.58, O-Ring: NBR	MS.58, O-Ring: NBR

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

#### Größentabelle

Nennweite	Zoll	Baulänge	Außendurchmesser	ca. Gewicht in kg
DN 15	1/2"	19	51	0,174 kg
DN 20	3/4"	19	51	0,166 kg
DN 25	1"	22	63	0,224 kg
DN 32	1 1/4"	28	75	0,360 kg
DN 40	1 1/2"	32	84	0,526 kg
DN 50	2"	40	95	0,692 kg
DN 65	2 1/2"	46	115	1,336 kg
DN 80	3"	50	132	2,240 kg
DN 100	4"	60	152	3,200 kg
DN 125	5"	85	182	5,860 kg
DN 150	6"	100	207	8,800 kg
DN 200	8"	137	262	16,200 kg



#### Einbauanleitung

Schwerkraftbremse als Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, passend bei PN 6/10 nach DIN EN 1092-1.

Durch die breite Dichtfläche auf der Austrittseite 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

## Rückschlagventil

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

## Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar  
Temperatur: max. 130°C

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

### Ausschreibungstexte

#### Thermoclassic (TC) Flansch– Kunststoffteller

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

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

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

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

TC F– K W, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit Weichdichtung /W, PN 6/10, DN...

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

TC F– K AW, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit Aufstellschraube /A und Weichdichtung /W, PN 6/10, DN...

### Richtwertdiagramm

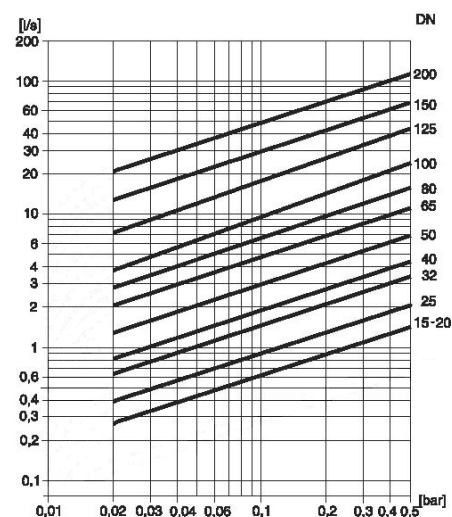
Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Tellerdurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich 0,02 bar. Andere Durchflussrichtungen ändern die Öffnungswerte nur um bis zu 0,01 bar.

Bei Verwendung anderer Medien muss das äquivalente Wasserstromvolumen berechnet werden.

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

$\dot{V}_W$  = 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.



### Sicherheitshinweise!

Bei dieser Ausführung der Flanschmatur mit Kunststoffteller empfehlen wir, diese NICHT für Zwillingspumpen einzusetzen. Der Druck, der kurzfristig auftreten kann, führt ggf. zu einem Bersten der Ventilteller, da diese für einen max. Druck von 6 bar ausgelegt sind. Bitte verwenden Sie anstatt F-K die Ausführung F-M oder F-N.

## Rückschlagventil

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

## Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar  
Temperatur: max. 130°C

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

#### Bestellnummern

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

Fabrikat: reiche

Typ: Thermoclassic (TC)

#### Modell

PN 6/10		DN	Aufstell- schraube	Weich- dichtung	Bestellnummer
130° C,	Teller				
F-	K unststoff	15			F- K 15
F-	K unststoff	15		W	F- KW 15
F-	K unststoff	20			F- K 20
F-	K unststoff	20		W	F- KW 20
F-	K unststoff	25			F- K 25
F-	K unststoff	25	A		F- KA 25
F-	K unststoff	25		W	F- KW 25
F-	K unststoff	25	A	W	F- KAW 25
F-	K unststoff	32			F- K 32
F-	K unststoff	32	A		F- KA 32
F-	K unststoff	32		W	F- KW 32
F-	K unststoff	32	A	W	F- KAW 32
F-	K unststoff	40			dto.
F-	K unststoff	50			dto.
F-	K unststoff	65			dto.
F-	K unststoff	80			dto.
F-	K unststoff	100			dto.
F-	K unststoff	125			dto.
F-	K unststoff	150			dto.
F-	K unststoff	200			F- K 200
F-	K unststoff	200	A		F- KA 200
F-	K unststoff	200		W	F- KW 200
F-	K unststoff	200	A	W	F- KAW 200

**TC** = Thermoclassic

**F** = ZwischenFlanschausführung

**K** = Kunststoffteller, glasfaserverstärktes Polyamid, PN 6/10, 130°C

**A** = Aufstellschraube

**W** = Weichdichtung

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