

## 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—Aufstellschraube, DN 25 – 200

Thermoclassic (TC) Flansch— Kunststoffteller - Aufstellschraube (F-KA), 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 -KA.../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

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



### 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 Wärmeauftrieb bei evtl. Ausfall der Umwälzpumpe.

### Werkstoffe

Werkstoffe	DN 25 - 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

## Rückschlagventil

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

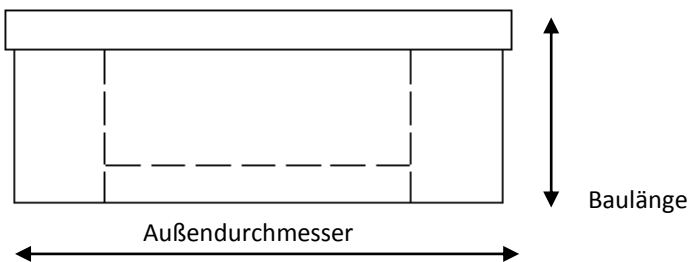
Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 10 bar  
Temperatur: max. 130°C

## TC\_Flansch—Kunststoffteller—Aufstellschraube, DN 25 – 200

### Größentabelle

Nennweite	Zoll	Baulänge	Außendurchmesser	ca. Gewicht in 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



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 / Fluidgruppe 2

### 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 Austrittsseite sind weder Zwischenring noch Spiralzentrierung erforderlich.

### Richtwertdiagramm

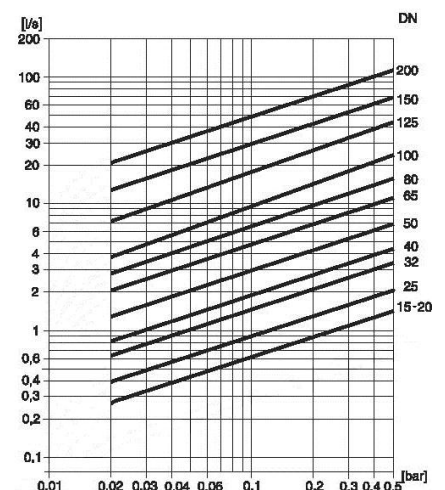
Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Tellerdurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich 0,02 bar. Andere Durchflussrichtungen ändern die Öffnungswerte nur um bis zu 0,01 bar.

Bei Verwendung anderer Medien muss das äquivalente Wasserstromvolumen berechnet werden.

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

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

$\dot{V}_w$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in l/s oder m³/h  
 $\rho$  = Dichte des Mediums Betriebszustand in kg/m³h  
 $\dot{V}$  = Volumenstrom des Mediums ( Betriebszustand ) in l/s oder m³/h



## 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—Aufstellschraube, DN 25 – 200

### Ausschreibungstext

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

TC F— K A, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit Aufstellschraube /A, PN 6/10, DN (25 – DN 200)

### Bestellnummern

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

Fabrikat: reiche

Typ: Thermoclassic (TC)

#### Modell

PN 6/10

130° C, Teller      Aufstell-      DN      Bestellnummer  
schraube

F-	Kunststoff	A	25	F- KA 25
F-	Kunststoff	A	32	F- KA 32
F-	Kunststoff	A	40	F- KA 40
F-	Kunststoff	A	50	F- KA 50
F-	Kunststoff	A	65	F- KA 65
F-	Kunststoff	A	80	F- KA 80
F-	Kunststoff	A	100	F- KA 100
F-	Kunststoff	A	125	F- KA 125
F-	Kunststoff	A	150	F- KA 150
F-	Kunststoff	A	200	F- KA 200

TC = Thermoclassic

F = Zwischenflanschausführung

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

A = Aufstellschraube

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