

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 – Niroteller, DN 15 – 200

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

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Niedrigste Einsatztemperatur: | -10°C |
| Höchste Einsatztemperatur: | 300°C |
| Betriebsdruck: | 16 bar |
| Weichdichtung: | max. 130 °C |



Verwendung

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



Differenzdruck

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Differenzdruck: | 16 | 13 | 12 | 10 | bar |
| Temperatur: | 170 | 220 | 250 | 300 | °C |

Besonderheiten

- ✓ Der innengeführte Ventilteller gewährt maximale Geräuschfreiheit.
- ✓ trotz geräuschreduzierender Tellerführung besteht die Möglichkeit den Tellersitz weichdichtend auszuführen

Rückschlagventil

in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen

Rohrleitungs-Flansche, passend bei PN 6/10/16

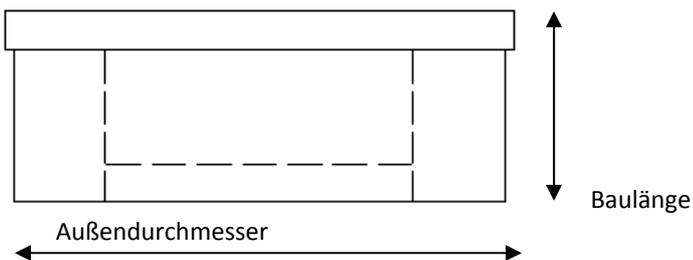
TC_Flansch - Niroteller, DN 15 – 200

Werkstoffe

| Werkstoffe | DN 15 - 65 | DN 80 - 200 |
|----------------|------------------------|------------------------|
| Gehäuse: | MS.58 (CW 617 N) | Grauguss, GG20 |
| Teller: | Niro (1.4571) | Niro (1.4571) |
| Feder: | Nirostahl, 10CrNi 18 8 | Nirostahl, 10CrNi 18 8 |
| Tellerführung: | MS.58 (CW 617 N) | Grauguss, GG20 |

Größentabelle

| Nennweite | Zoll | Baulänge | Außendurchmesser | ca. Gewicht in kg |
|-----------|--------|----------|------------------|-------------------|
| DN 15 | 1/2" | 19 | 51 | 0,198 kg |
| DN 20 | 3/4" | 19 | 51 | 0,200 kg |
| DN 25 | 1" | 22 | 63 | 0,250 kg |
| DN 32 | 1 1/4" | 28 | 75 | 0,398 kg |
| DN 40 | 1 1/2" | 32 | 84 | 0,574 kg |
| DN 50 | 2" | 40 | 95 | 0,826 kg |
| DN 65 | 2 1/2" | 46 | 115 | 1,432 kg |
| DN 80 | 3" | 50 | 132 | 2,400 kg |
| DN 100 | 4" | 60 | 152 | 3,700 kg |
| DN 125 | 5" | 85 | 182 | 6,700 kg |
| DN 150 | 6" | 100 | 207 | 9,220 kg |
| DN 200 | 8" | 137 | 262 | 18,300 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, Absatz 3 / Fluidgruppe 2

Einbauanleitung

Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN EN, BS und ASME. Passend bei PN 6/10 /16 nach DIN EN 1092-1, Fabrikat: Reiche, Typ: TC_F -N.../15-20-25-32-40-50-65-80-100-125-150-200 (DN).

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

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 – Niroteller, DN 15 – 200

Ausschreibungstexte

Thermoclassic (TC) Flansch– Niroteller

TC F- N, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, PN 16, DN...

Thermoclassic (TC) Flansch– Niroteller /Weichdichtung

TC Flansch- N W, Einklemmrückschlagventil in Kurzbaulänge, zum Einbau zwischen Rohrleitungs-Flansche, mit Weichdichtung /W, PN 16, DN... 130 °C

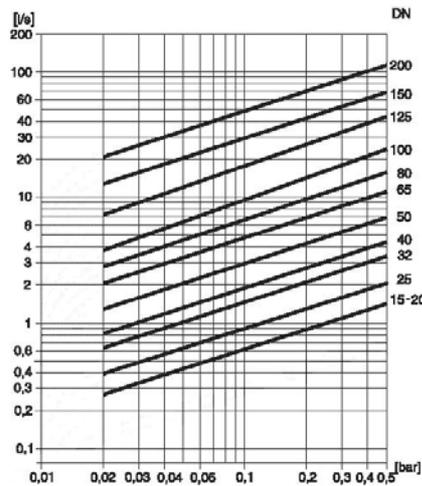
Richtwertdiagramm

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 m³/h
 ρ = Dichte des Mediums Betriebszustand in kg/m³h
 \dot{V} = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in l/s oder m³/h

- ✓ Ausgelegt für Heizungsanlagen, Warmwassertemperatur 80 °C.
- ✓ Durchfluss von unten nach oben.
- ✓ Öffnungsdrücke = 0,02 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 – Niroteller, DN 15 – 200

Bestellnummern

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

Fabrikat: reiche

Typ: Thermoclassic (TC)

Model

| PN16 300°C, | Teller | DN | Aufstell- schraube | Weich- dichtung | Bestellnummer |
|----------------|--------|-----|-----------------------|--------------------|---------------|
| F- | N iro | 15 | | | F- N 15 |
| F- | N iro | 15 | | W | F- NW 15 |
| F- | N iro | 20 | | | F- N 20 |
| F- | N iro | 20 | | W | F- NW 20 |
| F- | N iro | 25 | ** | | F- N 25 |
| F- | N iro | 25 | | W | F- NW 25 |
| F- | N iro | 32 | ** | | F- N 32 |
| F- | N iro | 32 | | W | F- NW 32 |
| F- | N iro | 40 | | | dto. |
| F- | N iro | 50 | | | dto. |
| F- | N iro | 65 | | | dto. |
| F- | N iro | 80 | | | dto. |
| F- | N iro | 100 | | | dto. |
| F- | N iro | 125 | | | dto. |
| F- | N iro | 150 | | | dto. |
| F- | N iro | 200 | | | F- N 200 |
| F- | N iro | 200 | | W | F- NW 200 |

- TC** = Thermoclassic
F = ZwischenFlanschausführung
N = Niroteller, PN 16, 300°C
W = Weichdichtung
**** A** = Aufstellschraube NUR auf Anfrage

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