

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 Wärmeauftriebs.
- ✓ 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

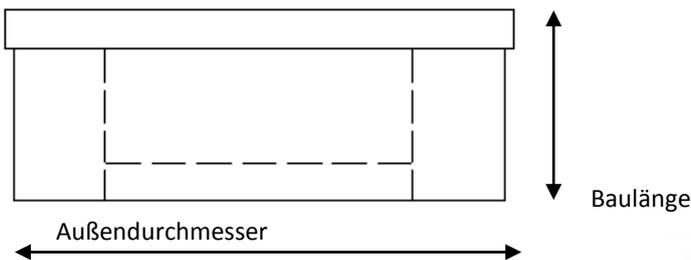
TC_Flansch - Nirosteller, DN 15 - 200

Werkstoffe

Werkstoffe	DN 15 - 65	DN 80 - 200
Gehäuse:	MS.58 (CW 617 N)	Grauguss, GG20
Teller:	Niro (1.4301)	Niro (1.4301)
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



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 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 6/10/16

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

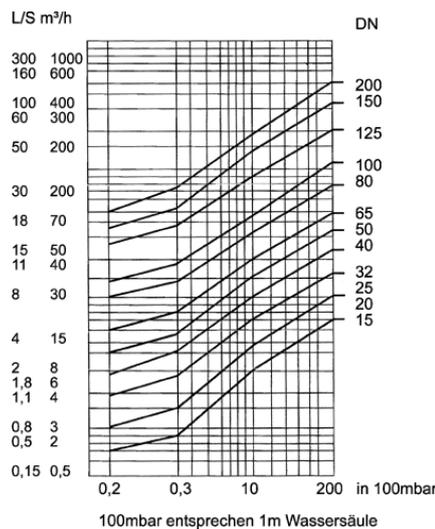
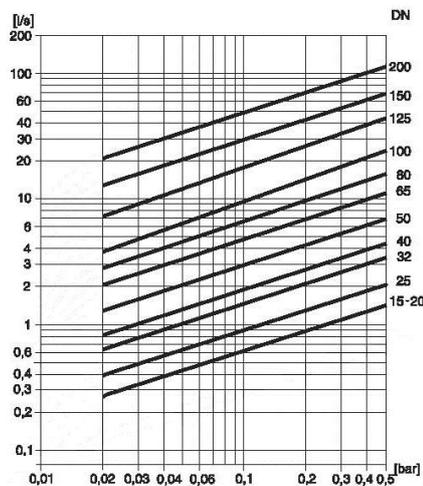
Richtwertdiagramm

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/m³
 \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.