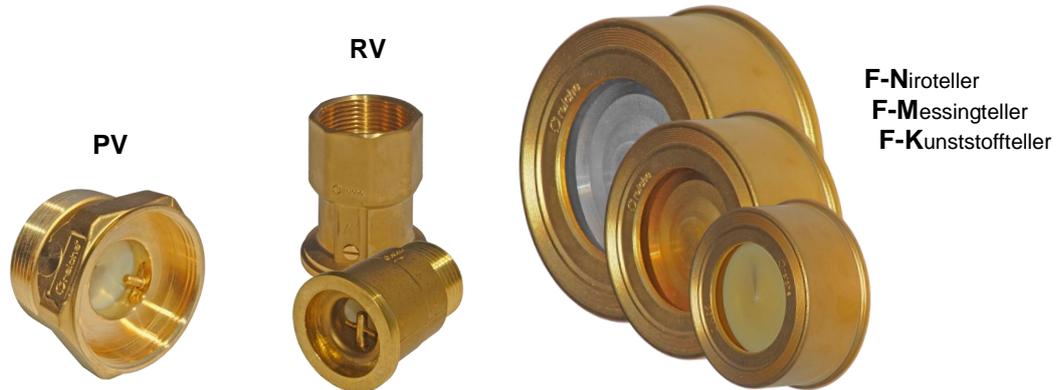


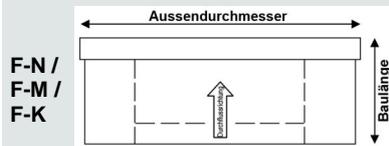
Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

Zwischenflansch-Ausführungen, Pumpen- und Rohrverschraubungen



F-N Niroteller
F-M Messingteller
F-K Kunststoffteller

Anwendung / Einsatzgebiete



Einklemmrückschlagventil / -schwerkraftbremse zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche, passend bei PN 6/10/16 nach DIN EN 1092-1. Verhindert ungewollten Wärmeartrieb und Rückzirkulationen. Entspricht Standardbaulängen für Rückschlagventile. Durch breite Gehäusedichtflächen sind keine Zentrierhilfen notwendig. Wartungsfreier und geräuschloser Betrieb. Die optionale manuelle Teller-Aufstellvorrichtung (Kennzeichnung mit "S" in Artikel-Nr.) dient zur Füllung, Rückspülung, Entlüftung etc. der Anlage.

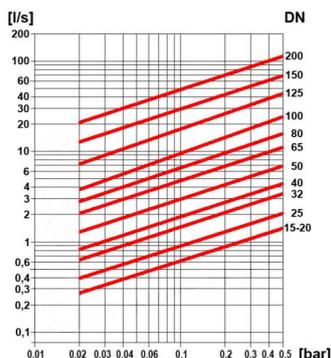
Sortiment Thermoclassic (TC) Zwischenflansch-Rückschlagventile Typ F-N, F-M und F-K, mit oder ohne Aufsteller, PN 6 / 10 / 16

Artikel-Nr. F-N	Artikel-Nr. F-M	Artikel-Nr. F-K	Dim.	Zoll	Baulänge	Aussen-Ø
130.0216.000	130.0214.000	130.0211.000	DN 15	1/2"	19 mm	51 mm
130.0316.000	130.0314.000	130.0311.000	DN 20	3/4"	19 mm	51 mm
130.0416.000	130.0414.X00	130.0411.X00	DN 25	1"	22 mm	63 mm
130.0516.000	130.0514.X00	130.0511.X00	DN 32	1 1/4"	28 mm	75 mm
130.0616.000	130.0614.X00	130.0611.X00	DN 40	1 1/2"	32 mm	85 mm
130.0716.000	130.0714.X00	130.0711.X00	DN 50	2"	40 mm	95 mm
130.0816.000	130.0814.X00	130.0811.X00	DN 65	2 1/2"	46 mm	115 mm
130.0916.000	130.0914.X00	130.0911.X00	DN 80	3"	50 mm	132 mm
130.0A16.000	130.0A14.X00	130.0A11.X00	DN 100	4"	60 mm	152 mm
130.0B16.000	130.0B14.X00	130.0B11.X00	DN 125	5"	85 mm	182 mm
130.0C16.000	130.0C14.X00	130.0C11.X00	DN 150	6"	100 mm	207 mm
130.0D16.000	130.0D14.X00	130.0D11.X00	DN 200	8"	137 mm	262 mm

Artikelnummernschlüssel:

X = 0	ohne Aufstellschraube (Typ F-M / F-K)
X = S	mit Aufstellschraube (Typ F-MA / F-KA)

Durchfluss-Diagramm



Technische Daten / Optionen

Max. Betriebsdruck	F-N: 16 bar F-M / F-MA: 16 bar F-K / F-KA: 10 bar
Öffnungsdruck	20 mbar
Betriebstemperaturbereich	F-N: -10°C bis +300°C F-M: -10°C bis +300°C (mit Aufsteller max. +130°C) F-K: -30°C bis +130°C
Anschlussart	Zwischenflansch (Flansch PN 6/10/16 nach DIN EN 1092-1)
Material Gehäuse	DN15 - DN65: Messing 58 (CW617N) / DN80 - DN200: GG 20
Material Teller	F-N: Niro (1.4301) F-M / F-MA: Messing 58 F-K / F-KA: Polyamid, glasfaserverstärkt
Material Feder	Nirostahl 10CrNi 18 8

Max. Differenzdruck

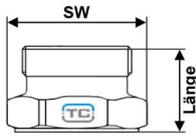
F-N	16 bar bei +170°C Betriebstemperatur ... 10 bar bei +300°C Betriebstemperatur
F-M / F-MA	16 bar bei +170°C Betriebstemperatur* ... 10 bar bei +300°C Betriebstemperatur*
F-K / F-KA	6 bar bei +85°C Betriebstemperatur ... 1,5 bar bei +130°C Betriebstemperatur

* zulässige Maximal-Betriebstemperatur mit Aufsteller +130°C, siehe technische Daten

Betriebsgeräusche (Option Weichdichtung)

F-N, F-M und F-K Zwischenflanschventile erreichen im Betrieb maximale Geräuschfreiheit durch den innengeführten Ventilteller. Eine optionale Weichdichtung (max. +130°C) verhindert zusätzlich Schliessgeräusche (auf Anfrage).

Anwendung / Einsatzgebiete



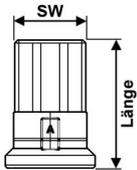
Pumpenverschraubung (PV)

zur Direktmontage auf der Umwälzpumpe. Innengeführter Ventilteller für absolute Geräuschfreiheit.

Sortiment Thermoclassic (TC) Schwerkraftbremsen als Pumpenverschraubungen, PN 6 / 10

Artikel-Nr.	Typ	Dimension	Gewinde R	Länge	SW
130.3523.SS0	PV-KA	DN 20	1 ¼"	40 mm	40 mm
130.4623.SS0	PV-KA	DN 25	1 ½"	40 mm	55 mm
130.5723.SS0	PV-KA	DN 32	2"	45 mm	65 mm
130.4623.SE0	PV-KAE	DN 25	1 ½"	40 mm	55 mm
130.5723.SE0	PV-KAE	DN 32	2"	45 mm	65 mm

PV-M.. (Messingteller, -10°C bis +300°C, PN16) auf Anfrage erhältlich



Rohrverschraubung (RV)

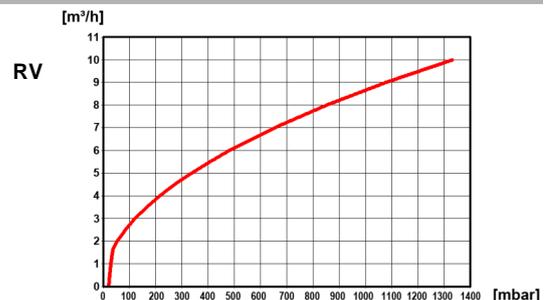
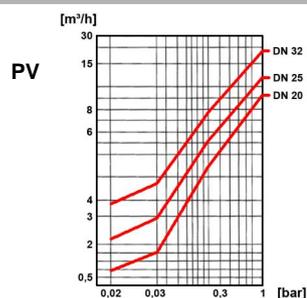
Sattelförmiger Teller für extrem geringen Druckverlust. Selbstständige Entlüftung.

Sortiment Thermoclassic (TC) Schwerkraftbremsen als Rohrverschraubungen, PN 6 / 10

Artikel-Nr.	Typ	Dimension	Gewinde R	Länge	SW
130.4050.FIS	RV-KA FIS	DN 25	1"	66 mm	37 mm
130.5050.FIS	RV-KA FIS	DN 32	1 ¼"	70 mm	47 mm
130.4051.FAS	RV-KA FAS	DN 25	1"	57 mm	37 mm
130.5051.FAS	RV-KA FAS	DN 32	1 ¼"	70 mm	47 mm

Beide Ausführungen verhindern ungewollten Wärmeartrieb und Rückzirkulationen in Heizungs- und Warmwasseranlagen. Geräuschfreier Betrieb. Die manuelle Teller-Aufstellvorrichtung (Kennzeichnung mit "A" in Typenbezeichnung) dient zur Füllung, Rückspülung, Entlüftung etc. der Anlage.

Durchfluss-Diagramme



Technische Daten / Optionen

(PV) Pumpenverschraubungen

(RV) Rohrverschraubungen

Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +130°C	
Max. Betriebsdruck	10 bar	6 bar
Max. Differenzdruck	6 bar bei +85°C Betriebstemperatur 1,5 bar bei +130°C Betriebstemperatur	
Öffnungsdruck	20 mbar	
Anschlussart	Innengewinde x Aussengewinde	Flansch x IG oder AG
Material Gehäuse	Messing 58	
Material Teller	Polyamid, glasfaserverstärkt	
Material Feder	Niro	

Ausführungen

PV-KA	Pumpenverschraubung mit Syphon und Aufstellung
PV-KAE	Pumpenverschraubung mit Syphon, Aufstellung und Entlüfteranschluss
RV-KA FIS	Rohrverschraubung mit Syphon und Aufstellung, Flansch x Innengewinde
RV-KA FAS	Rohrverschraubung mit Syphon und Aufstellung, Flansch x Aussengewinde