

### Schwerkraftbremse

Als Einlegeteil zur Verschraubung  
auf die Umwälzpumpe, PN 6/10

Höchstbetriebsdruck: 6 bar  
Temperatur: max. 130°C

### TC\_Rohr-Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 25 – 32

Thermoclassic Rohrverschraubung– Kunststoff (TC) RV- K, Schwerkraftbremse als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter auf die Umwälzpumpe, als auch mit beidseitigen Gewindeanschlüssen zum Einbau als Rohrverschraubung. Der besonders konstruierte Sattelteller gibt den Durchfluss zu 100 % frei und realisiert unglaublich geringe Druckverluste beim Durchströmen des (TC) RV- K. Sattelteller: Kunststoff, bis 130°C, PN 6/10.

Niedrigste Einsatztemperatur:	-30°C
Höchste Einsatztemperatur:	130°C
Betriebsdruck:	6 bar



#### Verwendung

- ✓ Zum geräuschfreien Betrieb in Heizungs- und Warmwasseranlagen.
- ✓ Auch mit beidseitigem Gewindeanschluss als RohrVerschraubung.
- ✓ Zur Verhinderung des ungewollten Wärmeeuftriebs.
- ✓ Zur Trennung von unterschiedlichen Heizkreisläufen.
- ✓ Zur Verhinderung von Rückzirkulation.
- ✓ Auch mit Aufstellschraube /A.



#### Besonderheiten

- ✓ Durch den sattelförmig konstruierten Teller wird der Durchfluss zu 100% freigegeben und realisiert unglaublich geringe Druckverluste!
- ✓ Durch den sattelförmig konstruierten Teller entlüftet sich das Ventil selbstständig.
- ✓ Die mechanische Aufstellschraube /A dient der Vereinfachung beim Befüllen und Entleeren der Anlage, sowie einem gewollten Wärmeeuftrieb bei ev. Ausfall der Umwälzpumpe.
- ✓ Durch den neu konstruierten Ventilteller ist der Druckverlust um ein vielfaches geringer, als bei herkömmlichen Rückschlagventilen.
- ✓ Dadurch verringert sich der Wärmeverlust und auch die Umwälzpumpe wird geringer belastet. (Energieeinsparung/Lebensdauer)
- ✓ Auf Wunsch auch mit Anschluss für die Saugseite der Umwälzpumpe lieferbar.

#### Differenzdruck

Differenzdruck:	6	3	2	1,5	bar
Temperatur:	85	95	110	130	°C

## Schwerkraftbremse

Als Einlegeteil zur Verschraubung  
auf die Umwälzpumpe, PN 6/10

Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 6 bar  
Temperatur: max. 130°C

## TC\_Rohr-Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 25 – 32

### Ausschreibungstexte

Anschlussart: F = Flansch, I = Innengewinde, A = Außengewinde

#### Thermoclassic (TC) Rohrverschraubung– Kunststoffteller

TC RV- K, Schwerkraftumlaufsperr als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter, PN 6/10, DN..., Anschluss: FI

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

TC RV– KA, Schwerkraftumlaufsperr als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter, mit Aufstellschraube /A, PN 6/10, DN..., Anschluss: FI,

#### Thermoclassic (TC) Rohrverschraubung– Kunststoffteller

TC RV- K, Schwerkraftumlaufsperr als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter, PN 6/10, DN..., Anschluss: FA

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

TC RV– KA, Schwerkraftumlaufsperr als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter, mit Aufstellschraube /A, PN 6/10, DN..., Anschluss: FA,

#### Thermoclassic (TC) Rohrverschraubung– Kunststoffteller

TC RV- K, Schwerkraftumlaufsperr als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter, PN 6/10, DN..., Anschluss:... (F /A /I)

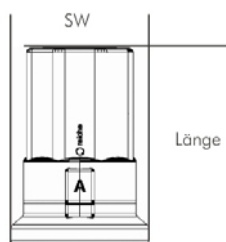
#### Thermoclassic (TC) Rohrverschraubung – Kunststoffteller /Aufstellschraube

TC RV– KA, Schwerkraftumlaufsperr als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter, mit Aufstellschraube /A, PN 6/10, DN..., Anschluss:... (F /A /I)

Anschlusskombinationen: FI = Flansch – Innengewinde / FA = Flansch – Außengewinde  
II = Innen – Innengewinde / AI = Außen – Innengewinde

### Größentabelle

Nennweite	Zoll	Gewindeanschluss	SW	Länge	ca. Gewicht in kg
DN 25	1"	FI	36	66	0,250
DN 25	1"	FA	36	57	0,240
DN 32	5/4"	FI / FA	47	70	0,480



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

### Einbauanleitung

Schwerkraftbremse als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter für den Druckstutzender Umwälzpumpe, als auch mit beidseitigen Gewindeanschlüssen zum Einbau direkt in die Rohrleitung.

## Schwerkraftbremse

Als Einlegeteil zur Verschraubung  
auf die Umwälzpumpe, PN 6/10

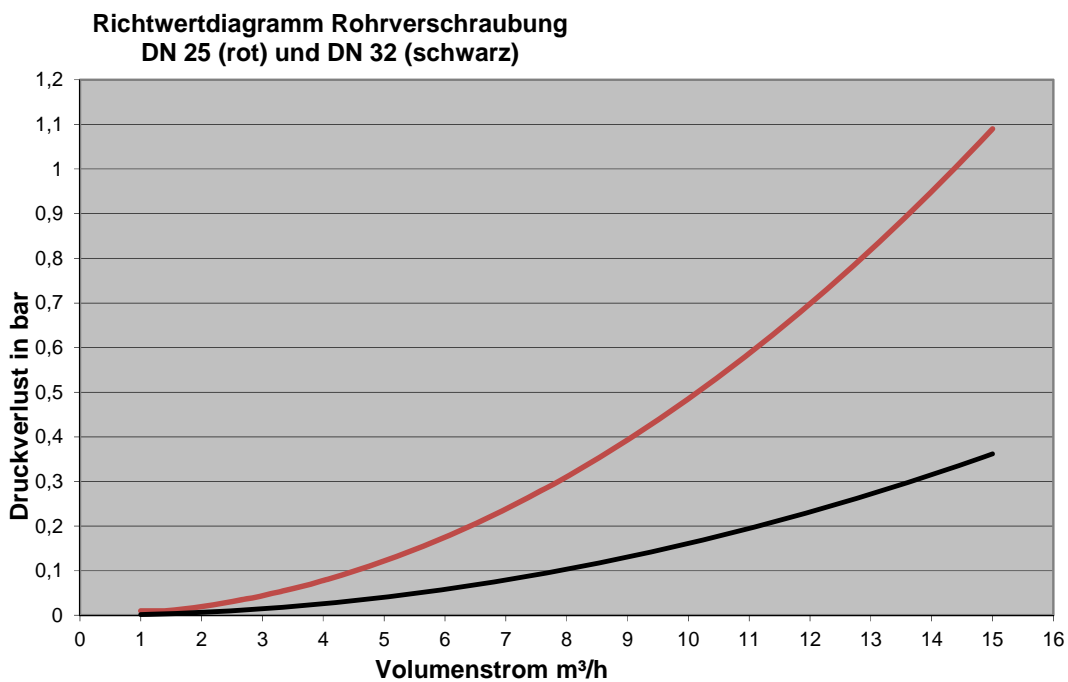
Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 6 bar  
Temperatur: max. 130°C

## TC\_Rohr-Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 25 – 32

### 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.

$$V_w = \frac{\rho}{1000} * V$$

$V_w$  = äquivalenter Wasserstrom in l/s oder m³h

$\rho$  = Dichte des Mediums im Betriebszustand in kg/ m³h

$V$  = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in l/s oder m³h#

## Schwerkraftbremse

Als Einlegeteil zur Verschraubung  
auf die Umwälzpumpe, PN 6/10

## Haustechnik / Heizung / Lüftung

Höchstbetriebsdruck: 6 bar  
Temperatur: max. 130°C

### TC\_Rohr-Verschraubung mit Kunststoffteller, DN 25 – 32

#### Bestellnummern

Schwerkraftbremse als Einlegeteil zur Verschraubung mittels Überwurfmutter, als auch mit beidseitigen Gewindeanschlüssen zum Einbau als Rohrverschraubung-K...

Fabrikat: reiche

Typ: Thermoclassic (TC)

#### Modell

PN 6/10

130° C,	Teller	DN	Aufstell- schraube	Anschluss	Bestellnummer
V-	Kunststoff	25		Flansch/Innen	RV- K 25 FI
RV-	Kunststoff	25	A	Flansch/Innen	RV- KA 25 FI
RV-	Kunststoff	25		Flansch/Außen	RV- K 25 FA
RV-	Kunststoff	25	A	Flansch/Außen	RV- KA 25 FA
RV-	Kunststoff	25		Innen/Innen	RV- K 25 II
RV-	Kunststoff	25	A	Innen/Innen	RV- KA 25 II
RV-	Kunststoff	25		Außen/Innen	RV- K 25 AI
RV-	Kunststoff	25	A	Außen/Innen	RV- KA 25 AI
RV-	Kunststoff	32		Flansch/Innen	RV- K 32 FI
RV-	Kunststoff	32	A	Flansch/Innen	RV- KA 32 FI
RV-	Kunststoff	32		Flansch/Außen	RV- K 32 FA
RV-	Kunststoff	32	A	Flansch/Außen	RV- KA 32 FA
RV-	Kunststoff	32		Innen/Innen	RV- K 32 II
RV-	Kunststoff	32	A	Innen/Innen	RV- KA 32 II
RV-	Kunststoff	32		Außen/Innen	RV- K 32 AI
RV-	Kunststoff	32	A	Außen/Innen	RV- KA 32 AI

TC = Thermoclassic®

RV = Rohrverschraubung

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

A = Aufstellschraube

#### Gewindeanschlüsse:

F	= Flansch –	DN 25 = G 1 ½",	DN 32 = G 2"
I	= Innen	DN 25 = G 1",	DN 32 = G 5/4"
A	= Außen	DN 25 = G 1",	DN 32 = G 5/4"

Technische Änderungen vorbehalten.

Gegen Mehrpreis sind o.g. Ventile auch mit anderen Öffnungsdrücken lieferbar.