



Verwendung

Zum geräuschfreien Betrieb mit Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen, speziell Trinkwasser und Seewasser. Als Rückflussverhinderer, zum Trennen der Leitungssysteme und zur Verhinderung von Fehlkreisläufen.

Einsatzbereiche

EHKO Thermo-Stop - TS 15N und 15B
 Niedrigste Einsatztemperatur - 10° C
 Höchste Einsatztemperatur 300° C

Betriebsdruck ist ab 120° C zu reduzieren:
 14 bar bei 200° C
 12 bar bei 250° C
 10 bar bei 300° C

Anschlußart

Zwischenflanschausführung zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN, BSI und ANSI.
 Bei DIN DN 6 / 10 / 16 passend.

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

Der Öffnungsdruck beträgt beim TS 15N ca. 20 mbar, sowie ca. 35 mbar beim TS 15B bei waagrechtem Einbau mit Austrittsöffnung nach oben. Aufgrund des relativ großen Gewichts des Ventiltellers beträgt der Öffnungsdruck bei Einbau mit Austrittsöffnung nach unten ca. 10 mbar beim TS 15N sowie ca. 25 mbar beim TS 15B

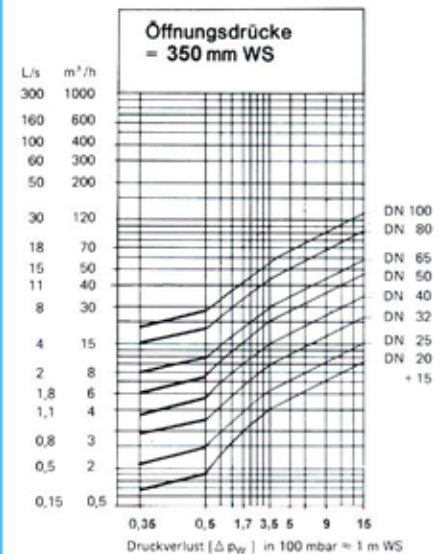
Werkstoffe

TS 15N
 DN 15 - 100 in Gußbronze CuSn10 C
 Gehäuse CC480K-GS
 Ventilteller 1.4404
 Ventiltellerführung 1.4404
 Ventilsfeder 1.4571

TS 15B
 DN 125 - 200 in Grauguß GG25.
 Gehäuse EN-JL 1040
 Ventilteller CC480K-GS
 Ventiltellerführung CC480K-GS
 Ventilsfeder 1.4571

Richtwertdiagramm

Ausgelegt für Heizungsanlagen Wasser-
 temperatur 80 °C
 Durchfluß von unten nach oben.



Bei Verwendung anderer Medien muß das äquivalente Wasservolumen berechnet werden. Hierzu die Formel:

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

\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

PN 6/10/16

Höchstbetriebsdruck 16 bar
 Höchsttemperatur °C 300

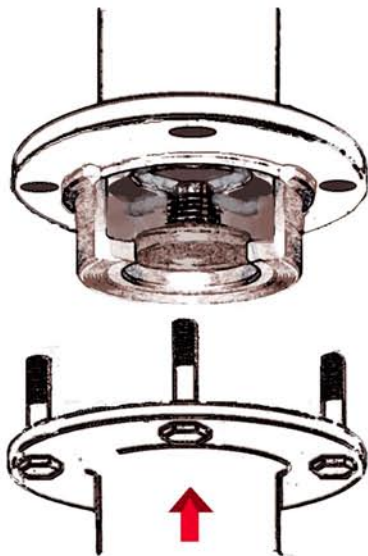
DN 15 - 00

Techn. Konstruktionsmerkmale

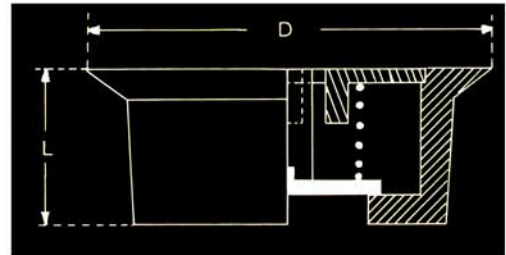
Thermo-Stop TS 15N und TS 15B sind mit einer Ventiltellerführung ausgestattet, welche in allen Einbaulagen besonders geräuscharm arbeitet. Diese Führung weist eine horizontale Dämpfung auf. Durch diese ist sichergestellt, dass auch bei niedrigen Volumenströmen Resonanzschwingungen oder ein Kippen des Ventiltellers ausgeschlossen ist.

Ein instabiler Bereich für den Betrieb bei niedrigen Volumenströmen ist beim Thermo-Stop TS 15 nicht vorhanden. Deswegen kann Thermo-Stop TS 15 stets ausreichend groß dimensioniert werden, um eine niedrige Durchströmungsgeschwindigkeit zu erreichen. Verwirbelungen und Turbulenzen können so bei der Durchströmung weitgehend vermieden werden.

Eine möglichst laminare Strömung im System zu erreichen, trägt erheblich zu einen energieeffizienten Betrieb von pumpengetriebenen Zirkulationen bei.



Maße und Gewichte



Nennweite mm	Zoll	L	D	Gewicht in kg
15	1/2	19	51	0,20
20	3/4	19	53	0,20
25	1	22	63	0,28
32	1 1/4	28	75	0,45
40	1 1/2	32	85	0,70
50	2	40	95	1,20
65	2 1/2	46	115	1,80
80	3	50	132	2,20
100	4	60	152	3,50
125	5	85	182	8,00
150	6	100	207	11,00
200	8	130	262	20,50

