

Betriebsanleitung und Hersteller Konformitätserklärung

Durchflusssperrentventil zur Direktverschraubung



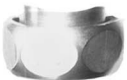
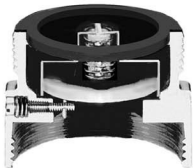
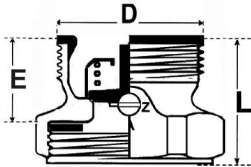
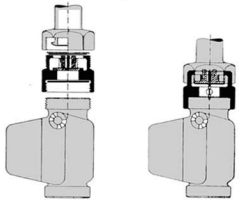
THERMO-STOP®

ThermoStop TS23S+S

* FlexoFix * Dichtsystem



S+S Stellschraube und Siphontentüftung



Beschreibung

EHKO-ThermoStop Nr.23S+S, kurz TS 23S+S

Zur Direktmontage auf Umwälzpumpen, Verschraubung flachdichtend, IG - AG Pumpengewinde 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Als sogenannte Schwerkraftbremse zur Unterbrechung von thermosiphonen Zirkulationen in Heizungs- und Warmwasseranlagen

Verwendung

Zum geräuschfreien Betrieb von Heizungsanlagen.
Zur Verhinderung des Wärmeauftriebs. Zum Trennen der Leitungssysteme.
Zur Verhinderung von Fehlkreisläufen.

Stellschraube für Ventilkegel

Für normalen Betrieb muß der Schlitz der Stellschraube waagrecht stehen. Zum Aufstellen des Ventilkegels Schraube so einstellen, dass der Schlitz senkrecht steht. Dann kann das System durchgespült werden, oder eine thermosiphone Zirkulation ermöglicht werden, z. B. bei Ausfall der Zirkulationspumpe.

Nennweite mm	Zoll	D	E	SW	L	ca. Gewicht in kg
32	5/4"	R 2"	32	65	45	0,330 kg
25	1"	R 1 1/2"	28	55	40	0,230 kg
22	3/4"	R 1 1/4"	25	45	38	0,205 kg
20	3/4"	R 1"	42	35	55	0,235 kg

Werkstoffe

Dichtungen EPDM
Gehäuse Messing 58.2
Ventilkegel PTFE Compound
Ventilfeder X10 CrNi 18-8
Ventilführung X5 CrNi 18-10

Einsatzbereiche

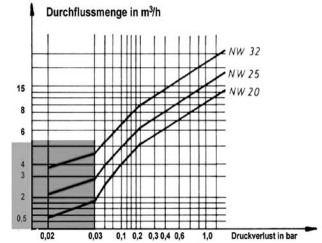
in Heizungs- und ähnlichen Systemen für **Fluide der Gruppe 2** gemäß EG - DGRL 97/23/EG Anhang II Nr. 3

Niedrigste Einsatztemperatur -30° C
Höchste Einsatztemperatur 130° C
Höchstbetriebsdruck 10BAR

In **geschlossenen Systemen** kann der Betriebsüberdruck vernachlässigt werden der Betriebsdruck ist hinter und vor der Ventilplatte praktisch immer gleich. Beim Aufheizen steigt der Druck beidseitig an, so dass nur die Pumpendruck-Differenz zu berücksichtigen ist.

für Einsatzfälle mit				
Differenzdruck	6	3	2	1,5 in bar
Temperatur	85	95	110	130 in °C

Richtwertdiagramm



0,1 bar \approx 1 m Wassersäule

Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Plattendurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich **0,02 bar**. Andere Einbaulagen ändern die Öffnungswerte nur um bis zu **1 mbar**.

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

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

\hat{V}_w = äquivalentes Wasservolumenstrom in l/s oder m³/h

ρ = Dichte des Mediums (Betriebszustand) in kg/m³

\hat{V} = Volumestrom des Mediums (Betriebszustand) in l/s oder m³/h

Herstellereklärung

der Helmut Ehlert Spezialarmaturen KG
D-33183 Oerlinghausen
Germany

über EU Konformität gemäß EG-Richtlinie „Maschinen“ 98/37/EG

Die oben bezeichneten Produkte sind keine Maschinen oder Anlagen im Sinne der EU-Richtlinie 98/37/EG, sondern lediglich Komponenten zum Einbau in Maschinen oder Anlagen bestimmt. Wir bescheinigen die Konformität für Thermo-stop-Produkte, wenn diese in Anlagen eingebaut werden, welche die Bestimmungen von 98/37/EG erfüllen.

über EU Konformität gemäß EG-Richtlinie „Druckgeräte“ 97/23/EG

Die oben bezeichneten Produkte dürfen nur in Anlagen mit Fluiden der Gruppe 2 gemäß DGRL Anhang II Nr. 3 eingesetzt werden. Für diese Produkte bis DN 100 PN 10 gilt II. Konformitätsbewertungsverfahren Die Risikokategorie I. Die oben genannten Produkte dürfen nicht mit dem

CE Zeichen versehen werden.

Für die obengenannten Produkte bestätigen wir Fertigung und Ausführung gemäß guter Praxis.

über EU Konformität gemäß EG-Richtlinie „RoHS“ 2002/95/EG

Die oben bezeichneten Artikel enthalten keine der in der Richtlinie angegebenen Stoffe und entsprechen somit dieser EU-Richtlinie

Oerlinghausen, 31.08.2014
Ort, Datum

Helmut Ehlert, Geschäftsführer