

# Betriebsanleitung und Hersteller Konformitätserklärung

## Durchflusssperrventil zur Direktverschraubung



THERMO-STOP®

### ThermoStop TS 24S

#### Beschreibung

EHKO-ThermoStop Nr. 24S, kurz TS24S

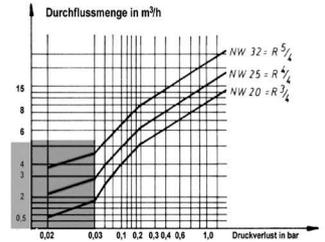
Zur Direktmontage auf Umwälzpumpen, Verschraubung flachdichtend, IG - AG Pumpengewinde R 3/4", R 1", R 1 1/4". Als Durchflusssperrventil oder Rückflussverhinderer zur Sicherheitsschaltung in Brauchwasser-, Heizungs- und Solar-systemen.

#### Verwendung

Zur Verhinderung des Wärmehauftriebs. Zum Trennen der Leitungssysteme. Zur Verhinderung von Fehlkreisläufen.



### Richtwertdiagramm



0,1 bar  $\approx$  1 m Wassersäule

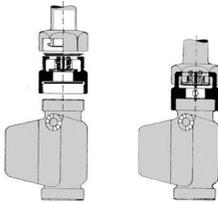
Bei Verwendung anderer Medien muß das äquivalente Wasservolumenstromvermögen bestimmt werden. Hierzu die Formel:

$$V_{\text{eq}} = \sqrt{\frac{q}{1000}} \cdot V$$

$V_{\text{eq}}$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in l/s oder m³/h

$q$  = Dichte des Mediums (Betriebszustand) in kg/m³

$V$  = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in l/s oder m³/h



#### Stellschraube für Ventilkegel

Für normalen Betrieb muß der Schlitzz der Stellschraube waagrecht stehen.

Zum Aufstellen des Ventilkegels Schraube so einstellen, dass der Schlitzz senkrecht steht. Dann kann das System durchgespült werden, oder eine thermosiphone Zirkulation ermöglicht werden, z. B. bei Ausfall der Zirkulationspumpe.

#### Werkstoffe

Gehäuse aus Messing, Ventilteller Niro

Ventilteller	X10 CrNiS 18 - 9
Ventilfeder	X10 CrNi 18 - 8
Ventilführung	X10 CrNi 18 - 10

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

#### 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	280° C
Höchstbetriebsdruck	16 BAR

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.

In dieser Materialausstattung Funktionsbeständig bei Wasserschlägen bis 20 Bar

#### ACHTUNG !

Bei Einsatz in Solarsystemen auf erhöhte Auftriebskräfte achten. ThermoStop 24 S senkrecht mit Durchflussrichtung nach Oben einbauen. Falls der Öffnungsdruck zu niedrig ist, zweite Schwerkraftbremse, bevorzugt TS 73 "TopInset" zur Montage im Rücklauf der Anlage verwenden, z. B. in bereits vorhandener Verschraubung.

Der Öffnungsdruck beträgt bei senkrechtem Einbau und Durchflussrichtung nach Oben **40 mBar**. Bei anderen Einbauweisen ändert sich der Öffnungsdruck um bis zu 30 mBar (Senkrechter Einbau, Durchflussrichtung nach Unten, z. B. im Rücklauf), da die Gewichtskraft des Ventiltellers der Federkraft entgegenwirkt.

### Herstellereklärung

der Helmut Ehler Spezialarmaturen GmbH & Co KG  
Stukenbrocker Weg 4  
33813 OERLINGHAUSEN

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 ThermoStop-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 10 PN 10 gilt lt. 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 Ingenieurspraxis.

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, 31.08.2020  
Ort, Datum

Yves Ehler, Technischer Geschäftsführer

