

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 Rückfluss-
verhinderer zur Sicherheitserschaltung in
Brauchwasser-, Heizungs- und Solar-
systemen.

Verwendung

Zum geräuschfreien Betrieb von Heiz-
ungsanlagen.
Zur Verhinderung des Wärmeauftriebs.
Zum Trennen der Leitungssysteme.
Zur Verhinderung von Fehlkreisläufen.

Werkstoffe

Gehäuse und Ventilteller aus Messing
Speziallegierung, Brauchwassergeeignet
Ventilfeder **X10 CrNi 18-8**
Ventilführung **X5 CrNi 18-10**

Nonnweite 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	0,205kg
20	3/4"	R 1"	42	35	55	0,235kg

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**

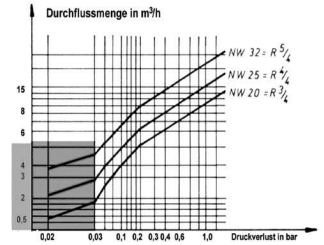
In **geschlossenen Systemen** kann der
Betriebsüberdruck vernachlässigt werden
der Betriebsdruck ist hinter und vor der
Ventilplatte praktisch immer gleich. Beim
Aufheizen steigt der Druck beidseitig an,
so dass nur die Pumpendruck-Differenz
zu berücksichtigen ist.

In dieser Materialausstattung Funktions-
beständig 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.

Richtwertdiagramm



0,1 bar ≈ 1 m Wassersäule

Bei Verwendung anderer Medien muß das
äquivalente Wasserstromvolumen berech-
net werden. Hierzu die Formel:

$$V_w = \sqrt{\frac{1000}{\rho}} \cdot V$$

V_w = äquivalenter Wasserstromvolumenstrom in
l/s oder m³/h

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

V = Volumenstrom des Mediums (Betriebs-
zustand) in l/s oder m³/h

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 Messingventiltellers der
Federkraft entgegenwirkt.

Herstellereklärung

der Helmut Ehlert Spezialarmaturen KG
D-38113 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 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 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 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, 31.08.2004
Ort, Datum

Verk. Ehlert, Techn. U. Geschäftsabw.

