

THERMISCHE ABLAUFSICHERUNG SERIE VST100

Die Serie VVST100, eine thermische Ablaufsicherung von ESBE, verhindert die Überhitzung von Heizkesseln, die in einem wasserbasierten Umlaufheizsystem mit festen Brennstoffen befeuert werden. Einlaufstutzen mit Innengewinde, DN20.



ANWENDUNG

Die Serie VST100, eine thermische Ablaufsicherung, verhindert gemäß EN12828 die Überhitzung von Heizkesseln, die in einem wasserbasierten Umlaufheizsystem mit festen Brennstoffen befeuert werden. Für diese Systeme ist eine Heizleistung von maximal 100 kW zugelassen. Die Installation einer thermischen Ablaufsicherung ist in Systemen, in denen der Wärmeerzeuger mit einem Wasserheizer ausgestattet ist, unerlässlich.

Die Serie VST100 für thermische Sicherheitsventile besteht aus einem einsitzigen Drucklastungsventil, dass sich bei steigender Temperatur öffnet. Es wird durch zwei unabhängige Temperaturmessumformer gesteuert. Der kompakte Temperaturmessumformer kann entfernt werden, um die Installation des Ventils zu erleichtern. Eine Metallschlauchbeschichtung verhindert Schäden an den Kapillarrohren zwischen dem Fühler und dem Umformer. Die Länge der Kapillarrohre beträgt 1.3 m.

Die thermische Ablaufsicherung verfügt über eine CE-Kennzeichnung gemäß der Europäischen Richtlinie PED 97/23/EG.

MONTAGE

Installieren Sie die thermische Ablaufsicherung am besten im Kaltwassereinlauf des Sicherheitswärmetauschers. Diese Art der Installation schützt das Ventil gegen Verunreinigungen durch Kalkablagerungen oder ähnliche Wirkungen. Installieren Sie das Ventil nur dann im Warmwasserauslass, wenn Sie ein älteres Heizkesselmodell besitzen, bei dem Schutz durch einen integrierten Trinkwassererhitzer ohne Temperatursteuerung gewährt wird. Der Heizkessel wird durch das Kaltwasser, das in den Trinkwassererhitzer fließt, indirekt gekühlt, wodurch verhindert wird, dass die Temperatur den zulässigen Höchstwert von 115°C überschreitet. Das Ventil kann in einer beliebigen Position montiert werden.

Es wird empfohlen, einen Trinkwasserfilter zu installieren, um ein optimales und anhaltendes Funktionieren zu garantieren. Beachten Sie, dass dies in einigen Ländern Pflicht ist.

Die Garantie gilt nicht, wenn eine Störung des Ventils durch Schmutz verursacht wird.

SERVICE UND WARTUNG

Die thermische Ablaufsicherung kann manuell durchgespült werden, um die Funktionsfähigkeit zu überprüfen.

Das Ventil kann bei Bedarf geöffnet werden, um den Sitz und die Dichtung zu reinigen. Durch die Reinigung des Sitzes und der Dichtung werden die Temperatureinstellungen nicht geändert.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsbedingungen

Druckstufe: _____ PN 10
Temperatur: _____ max. +125°C

Funktion

Öffnungstemperatur: _____ 95°C +0/-4°C

Heizkesselwärmeleistung: _____ max 100 kW

Länge des Kapillarrohrs: _____ 1.3 m

Anschluss

- Ventil: _____ Innengewinde (G), ISO 228/1

- Tauchtasche: _____ Außengewinde (G), ISO 228/1

Material

Ventilgehäuse sowie übrige Metallteile mit Flüssigkeitskontakt:
_____ Messing CW 614N

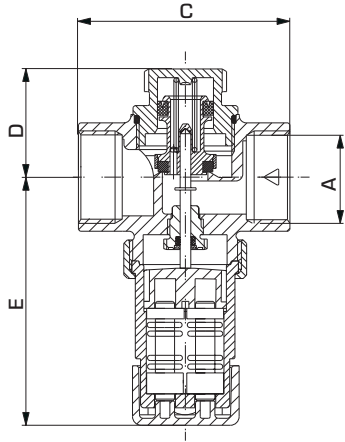
Hergestellt für ESBE von SYR

Gemäß PED 97/23/EC, IV und den Normen EN 14597, VdTÜV-
Merkblatt Temperatur 100

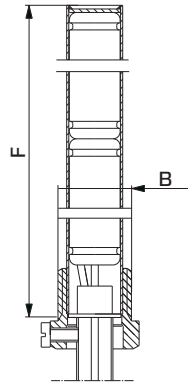
CE 0085

TÜV

THERMISCHE ABLAUFSICHERUNG SERIE VST100



Ventil



Tauchtasche

SERIE VST112, INNENGEWINDE

Art. Nr.	Bezeichnung	Öffnungs- temperatur [°C]	Abblase- leistung [m ³ /h] ¹⁾	DN	Anschluss		C	D	E	F	Gewicht [kg]
					A	B					
3602 70 00	VST112	95 ⁺⁰ / ₋₄	2.1	20	G ¾"	G ½"	60	31	70	150	0.58

Anmerkung 1) Bei 1 Bar Druckdifferenz

EINBAUBEISPIELE

