resideo Kesselarmaturen



Braukmann TS131

Thermische Ablaufsicherung

mit Doppelfühler und Prüfvorrichtung

ANWENDUNG

Die thermische Ablaufsicherung TS131 für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ist eine selbsttätig wirkende, von der Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers gesteuerte Einrichtung. Sie öffnet bei Erreichen einer Vorlauftemperatur von 95 °C einen Wasserablauf am Wassererwärmer oder an der Kühlschlange und verhindert dadurch eine wesentliche Temperatursteigerung im Wärmeerzeuger.

BESONDERE MERKMALE

- Bauteilgeprüft nach DIN EN 14597
- Tauchrohr mit Doppel-Wärmefühler
- Prüfvorrichtung
- Kapillarrohr knicksicher in Stahlschutzrohr
- Tauchrohr mit Außengewinde
- Druckentlastete Ausführung

TECHNISCHE DATEN

Medien				
Medium:	Trinkwasser			
Anschlüsse/Größen				
Anschlussgrößen:	Rp ³ / ₄ " (DIN EN 10226)			
Druckwerte				
Max. Betriebsdruck:	10 bar			
Betriebstemperaturen				
Betriebstemperaturen:				
TS131-3/4 A+B	95 °C			
TS131-3/4ZAx	x=50/100/110°C			
Max.	70 °C			
Umgebungstemperatur:				



Spezifikationen			
Leistungen der Heizungsanlagen:	max. 100 kW		
Leistung:	2800 kg/h Wasser bei einem Druckabfall von Δp=1 bar (Eingangsdruck 5 bar, Ausgangsdruck 4 bar; 110°C Mediumstemperatur) (1 Fühler)		
Funktionsweise:	2 Kp Feststoff-/Wechselbrandkessel mit eingebautem Wassererwärmer oder Kühlschlange in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828		

AUFBAU



FUNKTION

Die thermische Ablaufsicherung wird von der Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers gesteuert. Sie besteht aus einem federbelasteten Ventil und einem Temperaturfühler, der auf ein Balgsystem wirkt. Erreicht die Vorlauftemperatur im Heizkessel die jeweilige Öffnungstemperatur (siehe Varianten) wird die Kraft im Balgsystem größer als die Federkraft des Ventiles, und das Ventil öffnet.

Bei Installation vor dem Heizkessel in den Kaltwasserzulauf des im Heizkessel integrierten Wärmetauschers:

Die thermische Ablaufsicherung verschließt damit die Zuleitung zum Wärmetauscher. Der Wärmetauscher selbst ist im normalen Betrieb trocken. Bei Öffnen der thermischen Ablaufsicherung wird der Wärmetauscher gefüllt und über die Wärmetauscherflächen die überschüssige Heizwärme aus dem Heizwasser frei in den Ablauf geleitet.

Bei Installation hinter dem Heizkessel am Warmwasserabgang:

Die thermische Ablaufsicherung verschließt damit die Ablaufleitung. Bei Öffnen der thermischen Ablaufsicherung wird das erwärmte Trinkwasser aus dem Wassererwärmer abgeführt und durch kaltes aus dem Netz ersetzt. Dieses kann nun die überschüssige Wärme aus dem Wassererwärmer aufnehmen und eine Überhitzung verhindern.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

^{*} nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Der Einbau des Ventiles und des Fühlers ist sorgfältig vorzunehmen, damit Beschädigungen des Kapillarrohres vermieden werden
- Die Mündung der Ausblaseleitung muss frei und beobachtbar sein
- Personen dürfen beim Abblasen der Armatur nicht gefährdet werden
- Es ist eine ausreichend bemessene Ablaufleitung vorzusehen
- Dieses Ventil erfordert eine regelmäßige Prüfung gemäß DIN EN 806-5, um die richtige Funktion zu gewährleisten
- Einbau max. 10 x DN gemäß DIN 1988-100
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

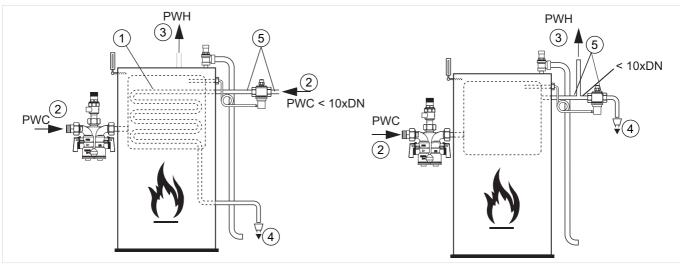


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der thermischen Ablaufsicherung

- 1 Sicherheitswärmetauscher
- 2 Kaltwasserzulauf (PWC)
- 3 Heißwasserzulauf (PWH)
- 4 Ablauf
- 5 min. DN20 (³/₄")

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

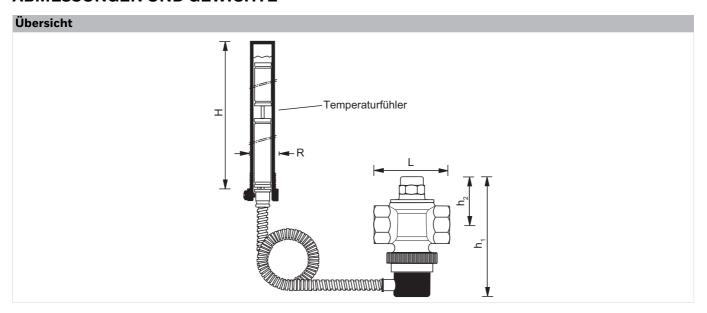
Kvs-Werte

	bei 2 unversehrten Fühlersystemen	bei einem Fühlersystem		
k _{vs} -Wert (m ³ /h):	3	2,1		

Hinweis: Kvs-Wert bei Δp = 1 bar und bei 110°C Mediumstemperatur

 $Achtung! \ Der Einbau \ der \ thermischen \ Ablaufsicherung \ ersetzt \ nicht \ das \ Membran-Sicherheitsventil \ in \ der \ Kaltwasser-Zuführungsleitung \ zum \ Wassererwärmer.$

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



Parameter		Werte
Anschlussgröße:	R	1/2"
Abmessungen:	Н	152
	h ₁	98,5
	h ₂	40
	L	62
Gewicht:	kg	0,76

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich:3/4"

- Standard
- nicht verfügbar

		TS131-3/4A	TS131-3/4B	TS131-3/4ZAx
Öffnungstemperatur:	95 °C	•	•	-
	x =50 / 100 / 110 °C	-	-	•
Kapillarrohr mit Schutzrohr:	1300 mm *	•	-	•
	4000 mm	-	•	-

^{*} bauteilgeprüft

Ersatzteile

Thermische Ablaufsicherung TS131, Baureihe ab 2011

Übersicht			Beschreibung	Größe	Artikelnummer
		1	Kolbenführung komplett für TS131		
			Passend nur für Fertigungscharge ab 1141 (Jahr 2011, KW 41)		TS131K-3/4S
TS131K-3/4S		2	2 Temperaturweggeber für TS131		
	TS131TWG-3/4		Öffnungstemperatur: 95°		TS131TWG-
	П		Typ A = Kapillarrohr mit Schutzrohr; 1300 mm		3/4S
			Typ B = Kapillarrohr mit Schutzrohr; 4000 mm		
			Typ ZAx = Öffnungstemperatur je nach Variante (x= 50°C oder 100°C), Kapillarrohr		
	1		mit Schutzrohr 1300 mm		
		3	Tauchrohr für TS131		
					TS131IP-3/4



Ademco 1 GmbH Hardhofweg 40 74821 Mosbach DEUTSCHLAND Tel:. +49 1801 466 388 Fax: +49 800 0466 388

info.de@resideo.comhomecomfort.resideo.com/de Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13 1030 Wien ÖSTERREICH Tel.: +43 810 200 213 Fax: +43 1 2057 740 038 info.at@resideo.com

homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH Industriestrasse 25 8604 Volketswil SCHWEIZ Tel.: +41 44 945 01 01 Fax: +41 44 945 01 06

info.ch@resideo.com homecomfort.resideo.com/ch