

Thermische Ablaufsicherung



Serie 543

01057/21 DE

remplace dp 01057/08 D



Allgemeines

Die thermischen Ablaufsicherungen werden von der Caleffi S.p.A. unter Einhaltung der wesentlichen Sicherheitsanforderungen nach Richtlinie 97/23/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates der Europäischen Union zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Druckausrüstungen gefertigt.

Funktion

Die thermische Ablaufsicherung ist eine Armatur zur Begrenzung der Wassertemperatur in Mehr- oder Festbrennstoffkesseln mit eingebautem Wärmetauscher oder Kühlschlange.

Bei Erreichen der Temperatur von 95°C lässt das Ventil so viel Brauchwasser ab wie erforderlich ist, damit die Kesseltemperatur im Sicherheitsbereich bleibt.

Das Ventil entspricht der EN 14597 und kann in Anlagen mit Festbrennstoffkesseln mit einer Wärmeleistung von weniger als 100 kW, gemäß der Normen EN 12828 und EN 303-5 eingesetzt werden.



Produktübersicht

Art.Nr. 543513	Thermische Ablaufsicherung Messing verchromt	Dimension 3/4" IG
Art.Nr. 543503	Thermische Ablaufsicherung Messing blank	Dimension 3/4" IG

Technische Eigenschaften

Materialien:

Gehäuse: - 543513:	Messing EN 12165 CW617N, verchromt
- 543503:	Messing EN 12165 CW617N
Steuerspindel:	Messing EN 12164 CW614N
Schieberdichtung ventildichtung:	EPDM
Dichtungen:	EPDM
Feder:	Edelstahl
Balgträger:	POM

Leistungen:

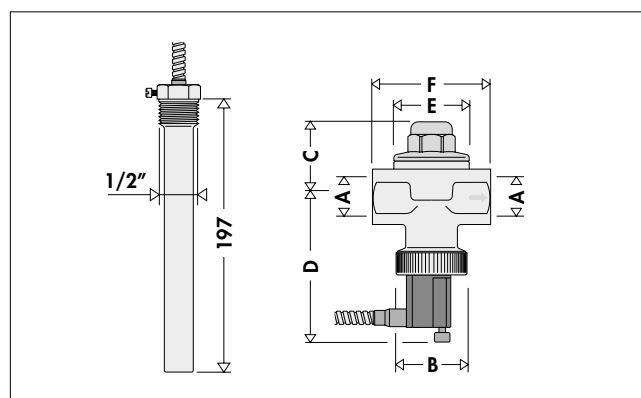
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Einstelltemperatur:	98 °C (+0°C -4 °C)
Temperaturbereich:	5÷110 °C
Ablassleistung bei 110°C mit Δp = 1 bar:	3000 l/h
Umgebungstemperatur:	0-80 °C
Arbeitsmedien:	Wasser
Aktionstyp:	2KP
Max. Fühlertemperatur:	130°C
Kategorie PED:	IV

Anschlüsse:

- Eingang:	3/4" IG
- Ausgang:	3/4" IG
- Tauchhülse für Fühler:	1/2" AG

Länge des Kapillarrohrs:	1300 mm
--------------------------	---------

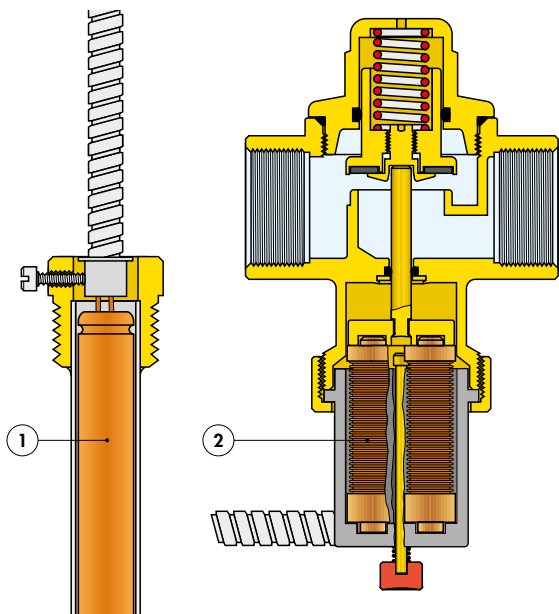
Abmessungen



Art.Nr.	A	B	C	D	E	F	Gewicht (kg)
543503/543513	3/4"	Ø 40	42	86	Ø 42	70	1,06

Funktionsweise

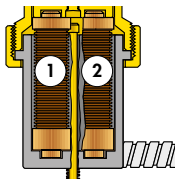
Eine Temperaturerhöhung im Fühlerelement (1) bewirkt eine Zustandsänderung (Flüssig-Gas) der darin enthaltenen Flüssigkeit, die sich ausdehnt und dadurch eine mechanische Bewegung erzeugt. Durch diese Bewegung drücken die im Ventil befindlichen Balge (2) auf den Ventilkegel und heben ihn an.



Konstruktive Eigenschaften

Getrennt ausgeführtes Ausdehnungssystem

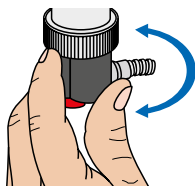
Zur Gewährleistung maximaler Betriebssicherheit besteht das gesamte Ausdehnungssystem aus zwei getrennten Teilen (1)-(2): falls ein Fühlerteil ausfällt, erfüllt das verbleibende Teil dieselben Funktionen wie der unversehrte Fühler.



Tauchhülse und Kapillarrohre

Für einen besseren Wärmeübergang ist die Tauchhülse stets in Kontakt mit den Fühlerelementen, wodurch sich die Wärmeträgheit weitgehend reduziert.

Die Kapillarrohre sind durch einen Panzerschlauch geschützt.

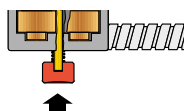


Balgträger

Der Balgträger aus Azetalharz ist durch Lockern der Rändelmutter drehbar.

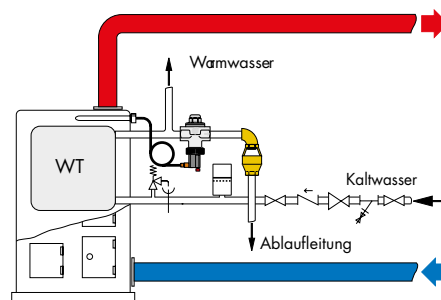
Abläss

Die manuelle Auslösung erfolgt über einen Knopf an der Ventilunterseite.

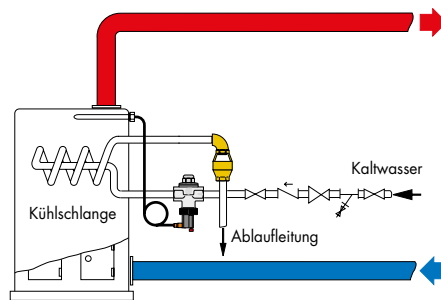


Installation

Installation der thermischen Ablaufsicherung in Kesseln mit integriertem Wärmetauscher.

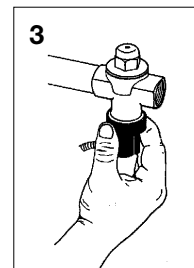
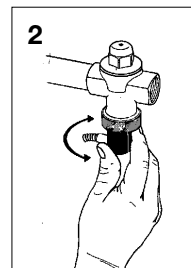
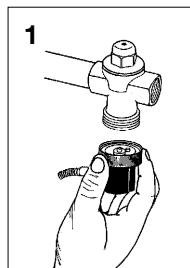


Installation der thermischen Ablaufsicherung in Kesseln mit integrierter Kühlschlange.



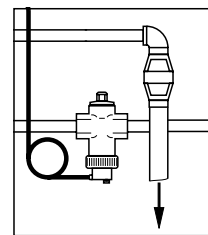
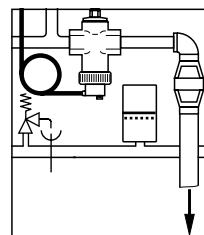
Der Fühler muss im oberen Teil des Kessels oder auf der Ausgangsleitung vor jedem Absperrorgan in einem Abstand nicht über 0,5 m installiert werden.

1. Nach Einbau des Ventils auf der Leitung unter Berücksichtigung der auf dem Ventilkörper angegebenen Flussrichtung das mit dem Fühler verbundene Teil einsetzen.
2. Die Rändelmutter eindrehen, aber nicht festziehen.
3. Den Ausgang des Anschlusschlauchs des Fühlers durch Drehen der schwarzen Kappe ausrichten. Die Rändelmutter festziehen.



Zubehör

Beim Einbau der Armatur wird empfohlen, einen Ablauftrichter (offener Auslauf) in die Ablaufleitung einzubauen.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Art.Nr. 543513/543503

Thermische Ablaufsicherung. Mit CE-Zeichen und DIN-Zulassung. Mit zweifacher Fühlersicherung. Anschlüsse 3/4" IG. Messing-Gehäuse. Verchromt und Messing blank. Edelstahlfeder. Dichtungen aus EPDM. Temperaturbereich 5÷110°C. Nenn-Einstelltemperatur 98 °C (+0/-4 °C). Maximaler Betriebsdruck 10 bar. Inklusive Fernfühler mit Tauchhülse Anschluss 1/2" AG. Länge des Kapillarrohrs 1300 mm.

Alle Angaben vorbehaltlich der Rechte, ohne Vorankündigung jederzeit Verbesserungen und Änderungen an den beschriebenen Produkten und den dazugehörigen technischen Daten durchzuführen.

Auf der Website www.caleffi.com ist immer das aktuelle Dokument einsehbar, das im Falle von technischen Überprüfungen gültig ist.