Serie STS20.S

Thermische Ablaufsicherung

Technisches Datenblatt

Watts.eu

Beschreibung

Die thermische Ablaufsicherung **STS20.S** wird in Heizkesseln für feste Brennstoffe eingesetzt, sowohl bei manueller als auch bei automatischer Befeuerung. Die Installation und das gesamte System müssen in Übereinstimmung mit EN 303-5 Absätze 4.3.9.3 und 4.3.9.4, DIN EN 12828 und UNI EN 10412-2 erfolgen. Die thermische Ablaufsicherung **STS20.S** verhindert, dass die Kesselwassertemperatur die eingestellte Höchsttemperatur überschreitet.

STS 20.S

Thermische Ablaufsicherung mit Doppelfühler und um 360° drehbarem Kapillaranschluss. Gehäuse aus Messing CW617N. Fühler mit Tauchhülse ½" AG, 145 mm lang. Anschluss Ventilgehäuse ¾" IG. Umgebungstemperatur -10 bis 80 °C.
Max. Leistung: 7000 l/h bei 8 bar. Max. Betriebsdruck: 10 bar.
Nach EN 97/23/EC (PED). Indentifikationsnummer: CE1115.
TÜV Zertifikat für STS20.S/93 und STS20.S/103.

Type	Artikel-Nr.	Temperatur	Kapillarrohr	VPE	Gewicht
STS 20.S	10027617	97 °C	1300 mm	1/20	0,5 kg
STS 20.S	10027618	97 °C	2000 mm	1/20	0,6 kg
STS 20.S	10027619	97 °C	4000 mm	1/20	0,8 kg
STS 20.S	10027613	55 °C	1300 mm	1/20	0,5 kg
STS 20.S	10027614	85 °C	1300 mm	1/20	0,5 kg
STS 20.S	10050971	93 °C	1300 mm	1/20	0,5 kg
STS 20.S	10027615	103 °C	1300 mm	1/20	0,5 kg

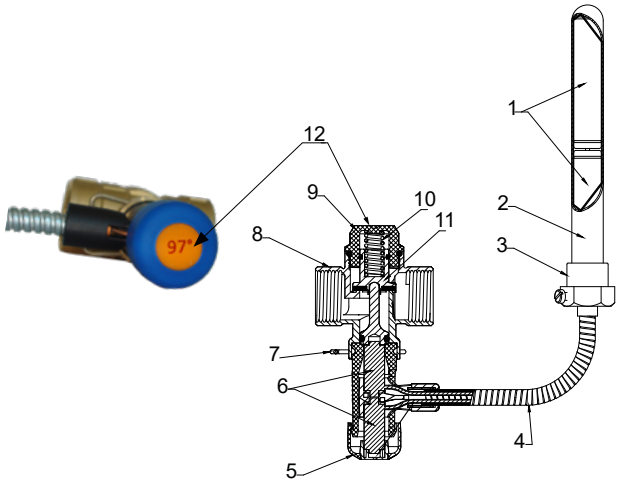
Technische Daten und Werkstoffe

Die thermische Ablaufsicherung **STS 20.S** ist mit einem Doppelfühler ausgestattet, um eine sichere Funktion beim Ausfall eines Kapillarausdehnungselements zu gewährleisten.

Artikel-Nr.	Ansprech-temperatur	Kapillar-rohr	Betriebs-temperatur	max. Betriebsdruck
10027617	97 ± 2 °C	1300 mm	-10 bis 110 °C	10 bar
10027618	97 ± 2 °C	2000 mm	-10 bis 110 °C	10 bar
10027619	97 ± 2 °C	4000 mm	-10 bis 110 °C	10 bar
10027613	55 ± 3 °C	1300 mm	-10 bis 80 °C	10 bar
10027614	85 ± 3 °C	1300 mm	-10 bis 100 °C	10 bar
10050971	93 ± 3 °C	1300 mm	-10 bis 110 °C	10 bar
10027615	103 ± 3 °C	1300 mm	-10 bis 110 °C	10 bar

Werkstoffe	
Gehäuse	Pressmessing CW617N
Drucktaste und Oberteil	schlagfester Kunststoff
Ventildichtung	Viton
Sonstige Dichtungen	NBR70, EPDM
Feder	Edelstahl
Anschluss Ventilgehäuse	¾" IG x ¾" IG
Anschluss Tauchhülse	½" AG

Aufbau



1. Kapillare mit Fühler
2. Tauchhülse
3. Tauchhülse Anschluss
4. Kapillarrohr
5. manuelle Ablassdrucktaste
6. zwei Kapillarausdehnungselemente
7. Haltefeder (Splint)
8. Gehäuse (Messing)
9. Sechskantschraube (Kunststoff)
10. Feder
11. Ventilsitz
12. Ansprechtemperatur auf dem Druckknop

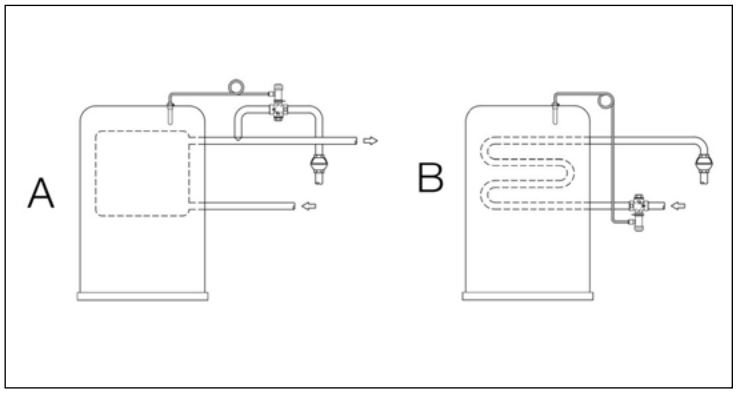
Diagramm: Eingangsdruck - Durchfluss

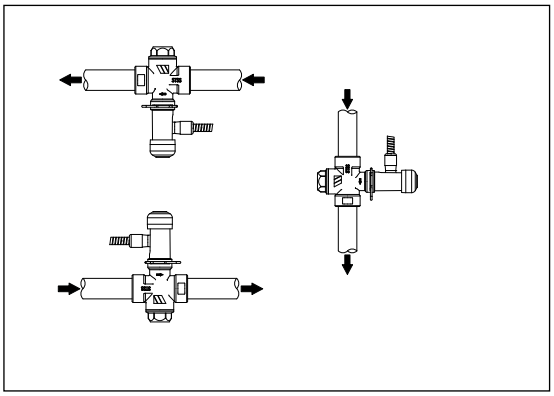
Einbau

Die Leitung sollte vor Einbau der thermischen Ablaufsicherung **STS 20.S** gespült werden. Beim Einbau auf Pfeilrichtung (= Durchflussrichtung) achten. Das Kapillarrohr darf beim Einbau nicht beschädigt oder geknickt werden. Bei Anlagen mit internem Wärmetauscher ist die thermische Ablaufsicherung vorzugsweise im Vorlauf zu installieren.
Die thermische Ablaufsicherung **STS20.S** sollte so nah wie möglich am Wärmeerzeuger montiert werden. Dabei muss das wärmeempfindliche Element in das Kesselwasser eintauchen und das Gehäuse der Ablaufsicherung muss folgendermaßen angeschlossen werden:

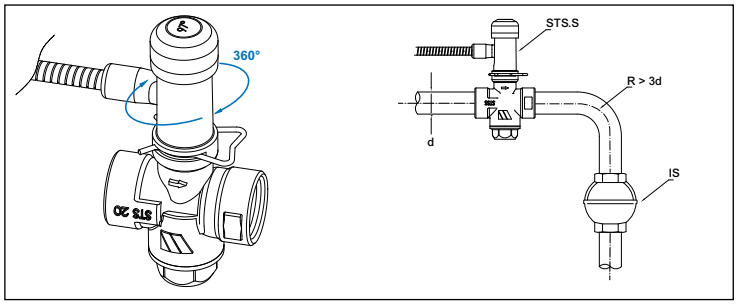
- An die Abflussleitung für warmes Brauchwasser bei Heizkesseln mit eingebautem Warmwasserbehälter (A).
- An den Eingangsanschluss des Notwärmetauschers (B).

Die thermische Ablaufsicherung **STS 20.S** kann in beliebiger Lage (horizontal / vertikal) installiert werden.

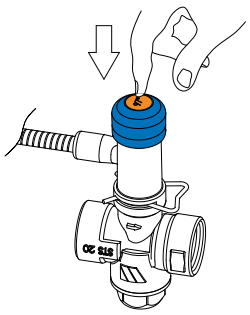




1. Oberteil vorsichtig mit etwas Druck auf das Unterteil setzen.
2. Splint einsetzen und Verbindung von Ober- und Unterteil prüfen.
3. Bei Inbetriebnahme Druckknopf mehrmals betätigen und Funktionalität überprüfen.



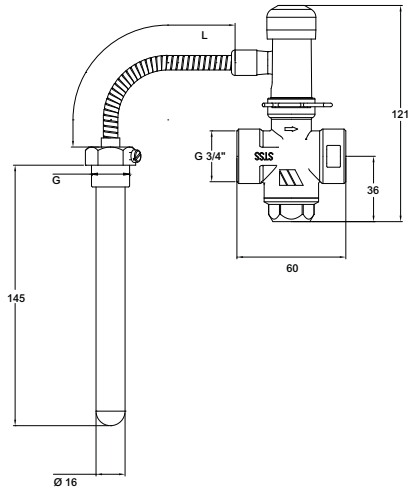
Wartung



Um eine korrekte Funktion der Ablaufsicherung zu gewährleisten, muss der manuelle Ablass (mindestens einmal im Jahr) erzeugt werden. Hierzu mehrmals den roten Druckknopf am Ventil betätigen. Es ist notwendig den Ventilsitz von Ablagerungen und Schmutzpartikel zu reinigen. Hierzu bitte nachfolgende Schritte beachten:

1. Zuleitung drucklos machen
2. Sechskant lösen und Ventilkegel entfernen.
3. Alle Teile (vom Unterteil) sorgfältig mit Wasser reinigen.
4. Teile wieder einführen und den Sechskant mit geeignetem Werkzeug mit 7 Nm bis 12 Nm Drehmoment anziehen.
5. Druckknopf nun mehrmals betätigen um manuellen Ablass zu erzeugen.

Abmessungen



Artikel-Nr.	Temperatur	G	L
10027617	97 °C	½" AG	1300 mm
10027618	97 °C	½" AG	2000 mm
10027619	97 °C	½" AG	4000 mm
10027613	55 °C	½" AG	1300 mm
10027614	85 °C	½" AG	1300 mm
10050971	93 °C	½" AG	1300 mm
10027615	103 °C	½" AG	1300 mm

Ausschreibungstext

WATTS Thermische Ablaufsicherung Type: STS 20.S, Kapillarrohr 1300 mm / 2000 mm / 4000 mm
WATTS Thermische Ablaufsicherung Bauteilgeprüft, zur temperaturseitigen Absicherung von Heizkesseln mit eingebauten Warmwasserbereitern in geschlossenen Warmwasserheizungsanlagen. Die Installation und das gesamte System müssen in Übereinstimmung mit EN 303-5 Absätze 4.3.9.3 und 4.3.9.4, DIN EN 12828 und UNI 10412-2 erfolgen, je nach Ausführung fest eingestellt auf 55 °C, 85 °C, 93 °C, 97°C, 103 °C. Tauchhülse ½", 142 mm lang.

Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr. Watts Industries behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.watts.eu/de/agb zu finden sind. Watts widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Watts-Verantwortlichen in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.

Watts Industries Deutschland GmbH
Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau • Deutschland
Telefon: +49 6341 9656-0 • Fax: +49 6341 9656-560
E-Mail: WIDE@wattswater.com • www.watts.eu/de

© 2025 Watts