

Thermische Ablaufsicherung STS 20.S



Eigenschaften:

- doppelter Fühler
- 360°drehbares Kapillar mit Fühler
- unterschiedliche Ansprechtemperaturen:
55 °C, 85 °C, 93 °C, 97 °C und 103 °C
- beliebige Einbaulage
- abnehmbares Oberteil mit Kapillar
ermöglicht schnelle und einfache Montage
- entspricht den Anforderungen EN 97/23/EC (PED)
und DIN EN 12828

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Beschreibung

Die thermische Ablaufsicherung ist vorgeschrieben für Wechselbrandkessel und Heizungsanlagen mit festen Brennstoffen. Diese Anlagen dürfen für maximal 93 KW (80.000 kcal/h) ausgelegt werden (DIN EN12828). Die Ablaufsicherung Typ STS 20.S ist ein druckunabhängiges Ventil, das durch die Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers bei Erreichen der angegebenen Temperatur einen Wasserablauf am Brauchwasserwärmer öffnet und dadurch einen Temperaturanstieg über maximal 110°C verhindert.



STS 20.S

Thermische Ablaufsicherung mit Doppelfühler und 360° drehbarem Kapillaranschluss. Gehäuse aus Messing CW617N.

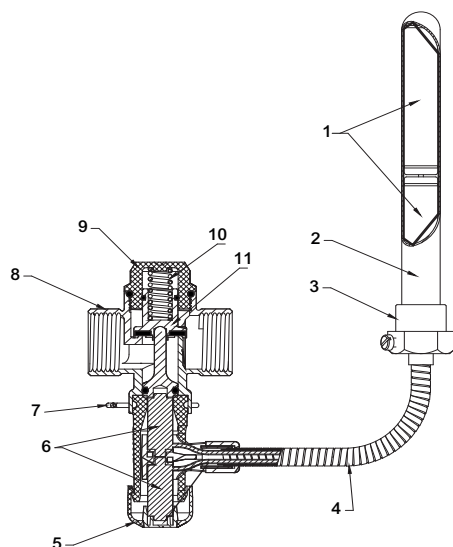
Fühler mit Tauchhülse 145 mm lang, Anschluss 1/2" AG.

Max. Leistung: 7000 l/h bei 8 bar. Max. Arbeitsdruck: 10 bar.

Nach EN 97/23/EC (PED). Identifikationsnummer: CE1115. TÜV geprüft.

Typ	Artikel-Nr	Temperatur [°C]	Kapillar [mm]	Gewicht [kg]
STS 20.S	10027617	97	1300	0,5
STS 20.S	10027614	85	1300	0,5
STS 20.S	10027616	93	1300	0,5
STS 20.S	10027613	55	1300	0,5
STS 20.S	10027615	103*	1300	0,5
STS 20.S	10027618	97	2000	0,6
STS 20.S	10027619	97	4000	0,8

* nicht für Deutschland zugelassen



1. Kapillar 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 Druckknopf



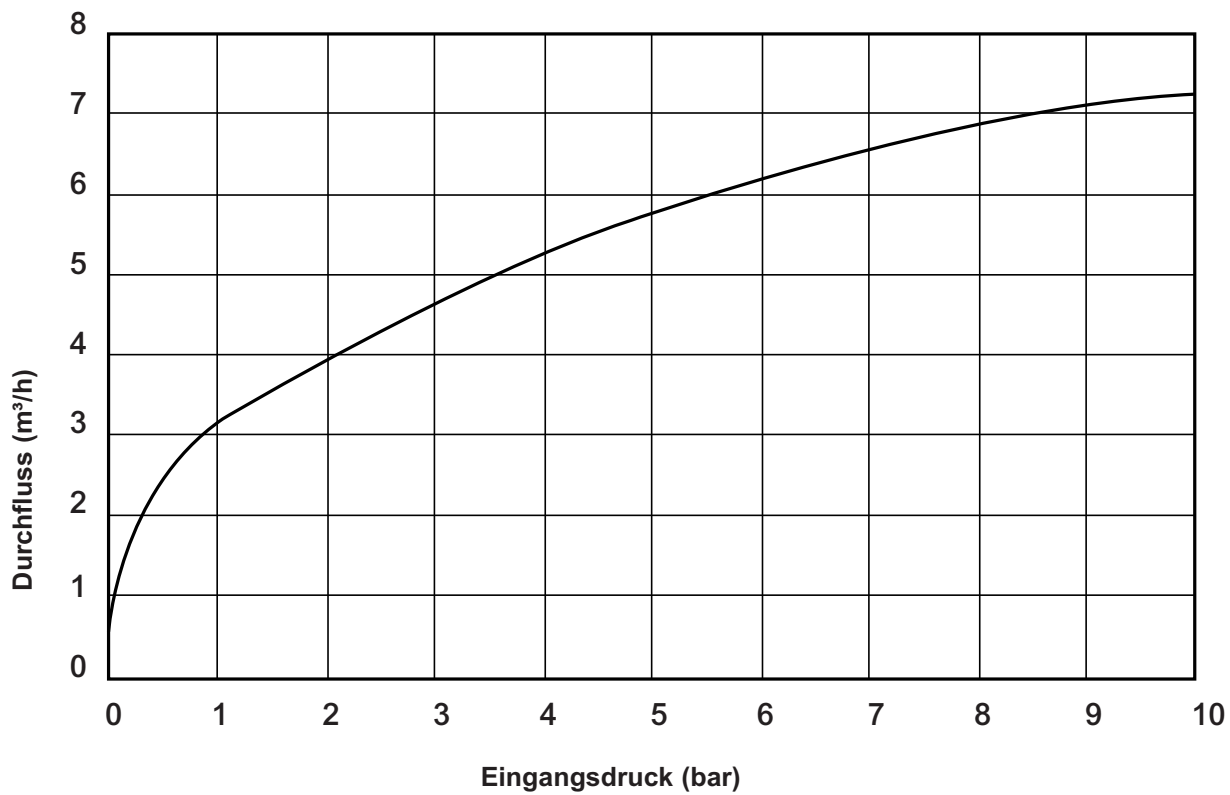
Technische Daten

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

Artikel-Nr.	Temperatur	Kapillar [mm]	Max. Temperatur	Max. Arbeitsdruck [bar]
10027617	97 ± 2 °C	1300	110 °C	10
10027614	85 ± 3 °C	1300	100 °C	10
10027616	93 ± 3 °C	1300	110 °C	10
10027613	55 ± 3 °C	1300	80 °C	10
10027615	103 ± 3 °C	1300	110 °C	10
10027618	97 ± 2 °C	2000	110 °C	10
10027619	97 ± 2 °C	4000	110 °C	10

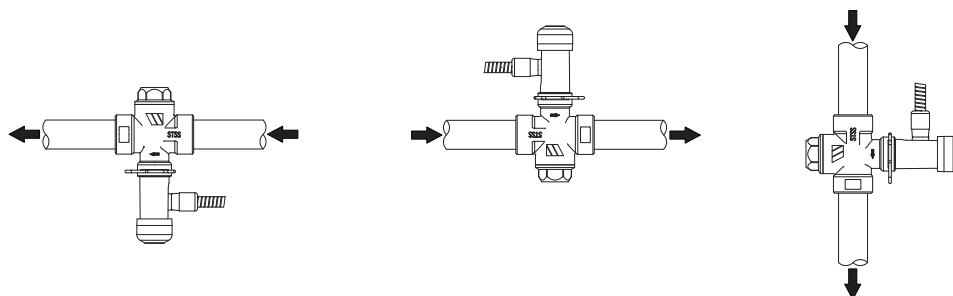
Werkstoffe	
Gehäuse	Pressmessing EN12165 CW617N
Drucktaste und Oberteil	schlagfester Kunststoff
Ventildichtung	Viton
Sonstige Dichtungen	NBR70, EPDM
Feder	Edelstahl
Anschluss Ventilgehäuse	3/4" IG x 3/4" IG
Anschluss Tauchhülse	1/2" AG

Diagramm: Eingangsdruck - Durchfluss



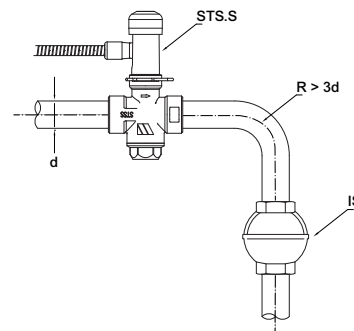
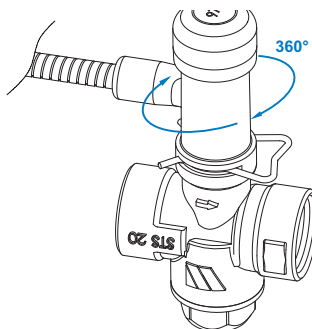
Einbau

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 STS 20.S kann in beliebiger Lage (horizontal / vertikal) installiert werden.

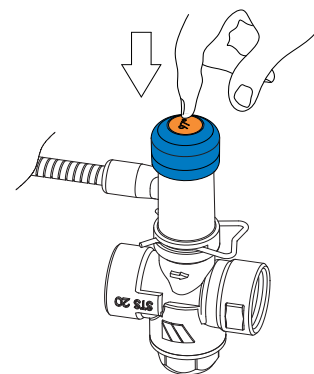
1. Für den Einbau bei geringen Platzverhältnissen ziehen Sie den Splint am Oberteil heraus und nehmen dieses ab.
2. Verschrauben Sie das Unterteil in die Leitung.
3. Setzen Sie vorsichtig das Oberteil mit etwas Druck auf das Unterteil.
4. Splint wieder einsetzen und prüfen, ob Ober- und Unterteil richtig verbunden sind.
5. Bei Inbetriebnahme bitte Druckknopf mehrmals betätigen und Funktionalität überprüfen.



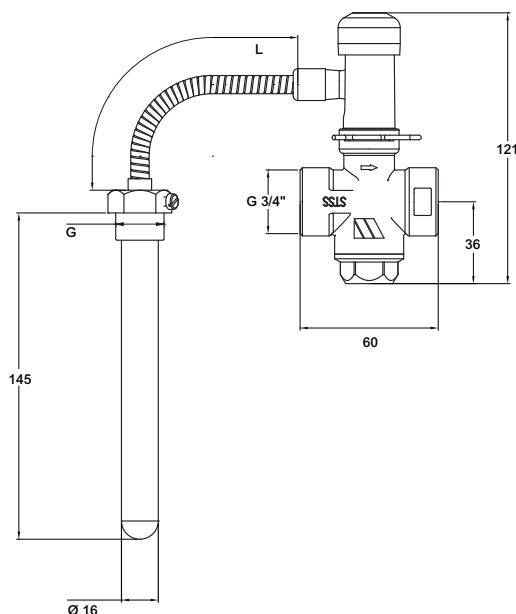
Wartung

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 (mm)



Artikel-Nr	T [°C]	G	L [mm]
10027617	97	1/2"	1300
10027614	85	1/2"	1300
10027616	93	1/2"	1300
10027613	55	1/2"	1300
10027615	103	1/2"	1300
10027618	97	1/2"	2000
10027619	97	1/2"	4000