

Supapă termică de descărcare la supratemperatură Seria STS.S



Principalele caracteristici

- Siguranță dublă
- Racord articulată la 360° al capilarelor
- Disponibilă cu diverse setări ale temperaturii de acționare: 55 °C, 85 °C, 93 °C, 97 °C și 103 °C
- Instalare în orice poziție
- Cap și capilar demontabile pentru instalare rapidă
- Conformă cu Directiva 97/23/CE (PED)

WATTS[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Descriere

Supapa termică de descărcare la supratemperatură este un dispozitiv automat, instalat pe cazane cu combustibil solid nepulverizat, în scopul de a interveni când temperatura apei atinge valoarea maximă de lucru. Scopul acestei supape este de a disipa puterea reziduală din sistemul de încălzire cu deconectare parțială. Un exemplu îl constituie cazanele care funcționează cu peleți și unde nu este posibilă întreruperea instantanee a combustiei când se atinge temperatura maximă.



STS.S

Supapă termică de descărcare la supratemperatură pentru cazane cu combustibil solid nepulverizat, cu siguranță dublă și capilar cu racord articulată de 360°.

Corp din alamă CW617N.

Sondă de imersie cu teacă de 145 mm și cu racord de 1/2" M.

Capacitate maximă de golire: 6500 l/h la 8 bar. Presiune maximă de lucru: 10 bar.

Corespunde Directivei 97/23/CE (PED). Cod de identificare CE1115.

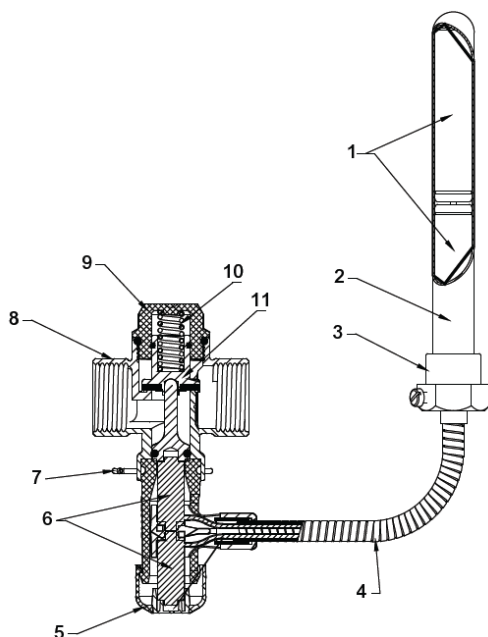
Conform omologării DIN - TÜV în vigoare

Tip	Cod reper	T setată [°C]	L capilar [mm]	Greutate [kg]
STS.S	0232620	97	1300	0,5
STS.S	0232621	85	1300	0,5
STS.S	0232622	93	1300	0,5
STS.S	0232623	55	1300	0,5
STS.S	0232624	103	1300	0,5
STS.S	0232625	97	2000	0,6
STS.S	0232626	97	4000	0,8

Funcționarea

Elementul sensibil la căldură, imersat în apa din cazan, conține un fluid care, dilatându-se când temperatura crește, produce dilatarea celor două burdufuri independente legate la conul supapei.

Când se atinge temperatura setată pentru golire, supapa se deschide chiar și în cazul defectării unuia din cele două elemente sesizoare de temperatură.



1. Sondă de imersie cu element sesizor dublu
2. Teacă
3. Racord teacă
4. Protecție capilar
5. Con de golire manuală
6. Burdufuri dilatabile
7. Știft cu arc pentru blocarea capului
8. Corp supapă
9. Capac con
10. Arc con supapă
11. Con supapă
12. Element de setare temperatură pe capacul conului



Caracteristici tehnice

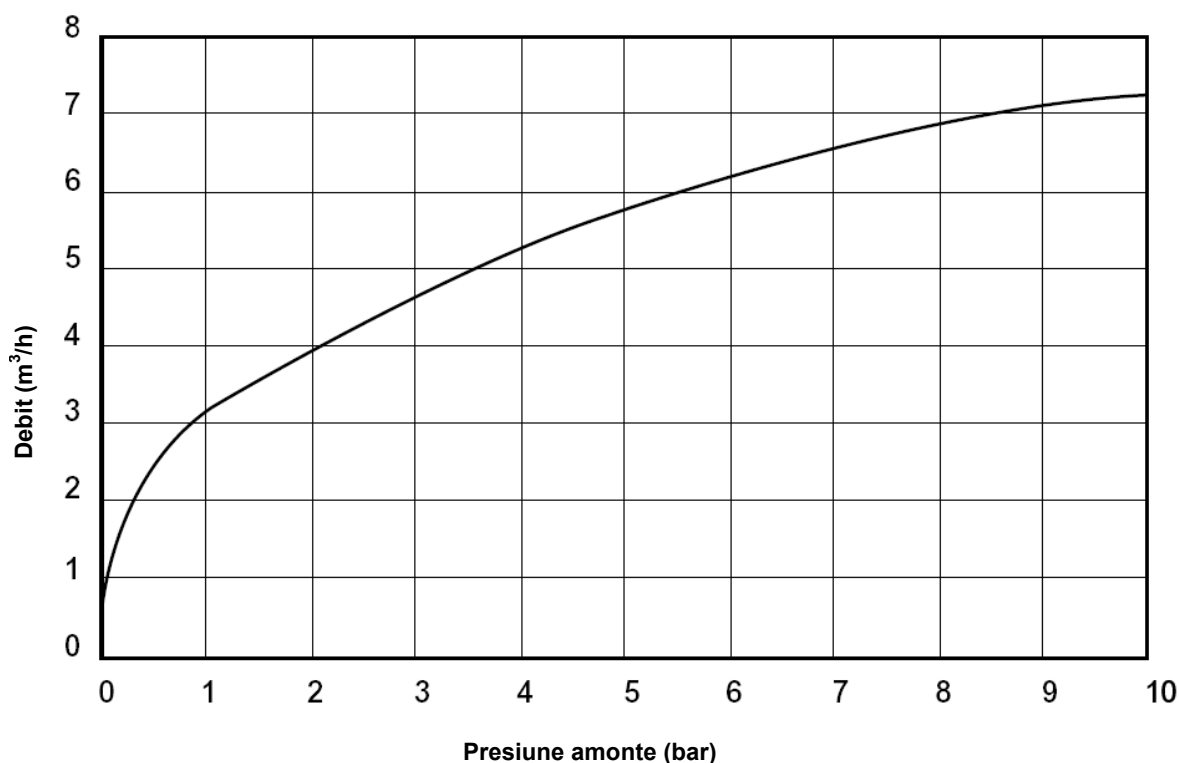
Supapa termică de descărcare la supratemperatură din seria STS.S este disponibilă în mai multe variante, în funcție de temperatura setată pentru golire și de lungimea tubului capilar.

Supapa STS.S este fabricată în conformitate cu Directiva 97/23/CE (PED) și este echipată cu două elemente sesizoare care asigură acționarea supapei chiar și în cazul defectării unuia dintre ele.

Caracteristici tehnice				
Cod reper	T setată [°C]	L capilar [mm]	Temperatură golire (debit maxim)	Presiune maximă de lucru [bar]
0232620	97 ± 2 °C	1300	110 °C	10
0232621	85 ± 3 °C	1300	100 °C	10
0232622	93 ± 3 °C	1300	110 °C	10
0232623	55 ± 3 °C	1300	80 °C	10
0232624	103 ± 3 °C	1300	110 °C	10
0232625	97 ± 2 °C	2000	110 °C	10
0232626	97 ± 2 °C	4000	110 °C	10

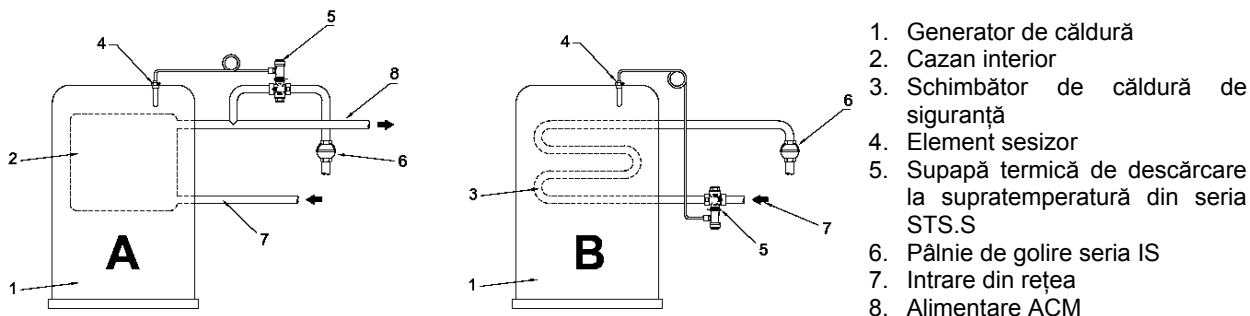
Caracteristici constructive	
Corp	Alamă CW617N
Cap	Rășină
Garnitură con	Viton
Alte garnituri	NBR70, EPDM
Arc	Oțel inox
Racorduri supapă	3/4" F x 3/4" F
Racord teacă sondă	1/2" M

Diagramă presiune amonte - debit de golire



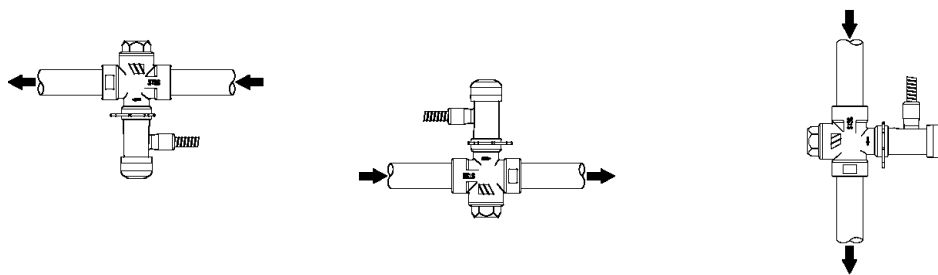
Instalarea

Supapele termice de descărcare la supratemperatură sunt folosite pentru a disipa puterea reziduală din cazanele care funcționează cu combustibil solid nepulverizat, atât în sistemele de încălzire cu vase de expansiune închise cât și în cele cu vase de expansiune deschise.

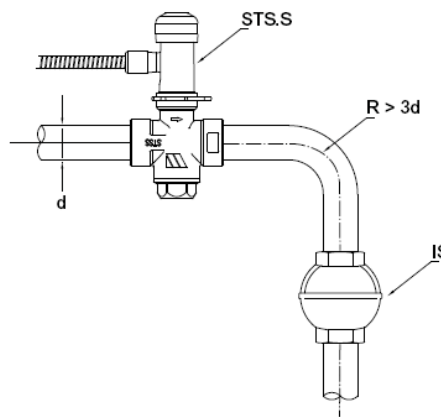
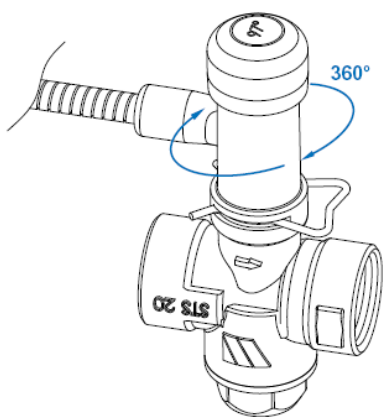


Supapa termică de descărcare la supratemperatură trebuie montată în apropierea generatorului, cu elementul sesizor imersat în apa caldă din circuit și cu corpul supapei instalat:

- A. pe conducta de ieșire ACM - pentru generatoarele de căldură cu cazan intern.
- B. în amonte de schimbătorul de căldură pe conducta de intrare apă rece - pentru generatoarele de căldură cu schimbător de căldură de siguranță.



Supapa poate fi instalată în orice poziție față de conductă, dar sensul curgerii fluidului trebuie să corespundă celui indicat de săgeata marcată pe corpul supapei.



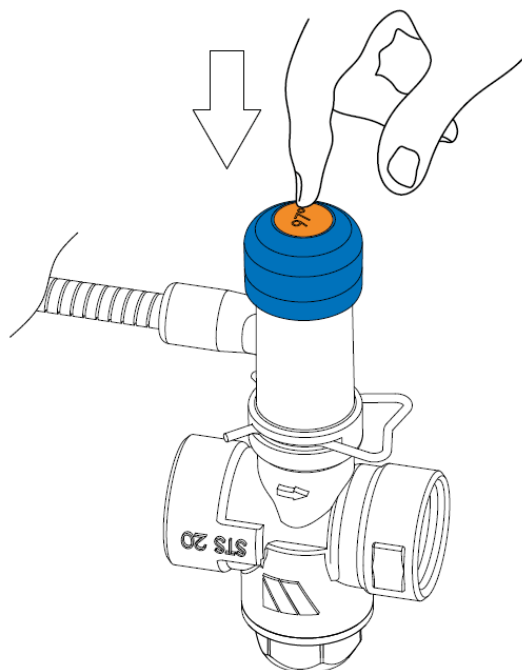
Datorită unei soluții tehnice exclusive, capul cu burdufuri se poate roti liber în jurul axei supapei; ieșirea capilarului poate fi rotită fără a deșuruba nicio componentă.

Descărcarea supapei trebuie să fie vizibilă și trebuie direcționată spre o pâlnie adecvată de golire (model IS) pentru a permite verificarea deschiderii supapei și pentru a evita rănirea persoanelor.

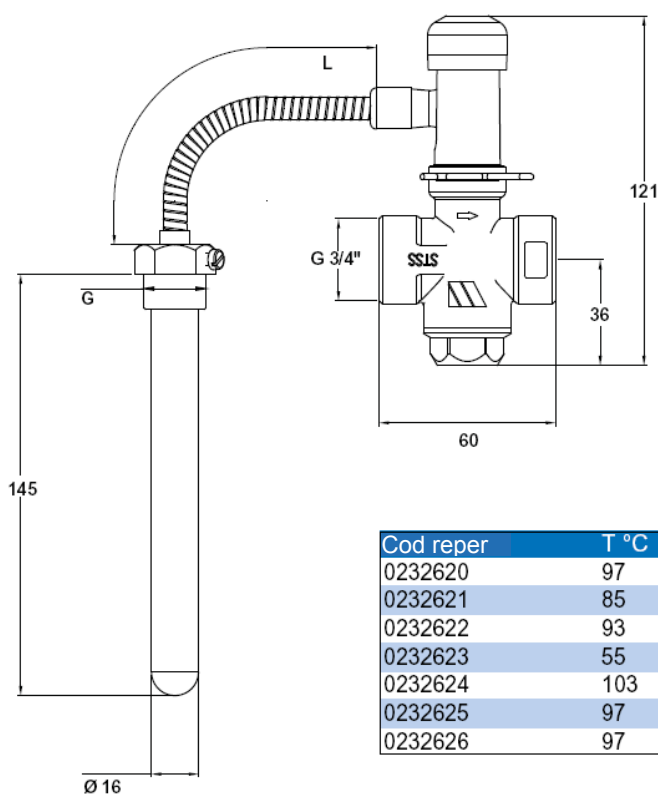
În scopul de a nu afecta funcționarea corectă a supapei, se recomandă să nu se instaleze coturi pe conductă ci numai curburi cu o rază egală cu cel puțin de 3 ori diametrul conductei.

Întreținerea

Pentru a asigura funcționarea corectă a supapei termice de descărcare la supratemperatură pe o perioadă lungă de timp, este necesară acționarea periodică a supapei (cel puțin o dată pe an); pentru a efectua această operație, apăsați butonul de golire din partea superioară a capului supapei. Această operație permite curățarea garniturii scaunului, unde se depun frecvent diverse impurități.



Dimensiuni de gabarit (mm)



Cod reper	T °C	G	L
0232620	97	1/2"	1300
0232621	85	1/2"	1300
0232622	93	1/2"	1300
0232623	55	1/2"	1300
0232624	103	1/2"	1300
0232625	97	1/2"	2000
0232626	97	1/2"	4000



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italia

Tel. : 039 49.86.1 - Fax : 039 49.86.222

e-mail : info@wattsindustries.it

www.wattsindustries.com