Supapă de descărcare termică BVTS

Funcționare

Supapa de descărcare termică BVTS este destinată protejării centralelor pe combustibil solid la supraîncălzire. Disipă căldura în exces din schimbătorul de răcire al centralei prin deschiderea alimentării cu apă rece a acestuia, protejând astfel centrala împotriva supraîncălzirii.

O altă aplicație pentru BVTS este inundarea sistemului de alimentare cu peleți a centralelor pe peleți înainte ca aceasta să aprindă rezervorul cu combustibil.

Supapa este montată cu 2 senzori de temperatură. În cazul defectării unuia, celălalt asigură funcționarea corectă a supapei.

Este un dispozitiv STW de tipul Th așa cum este definit de ČSN EN 1490:2016.

Această supapă de descărcare termică nu înlocuiește supapa de siguranță pentru o sursa de căldură.

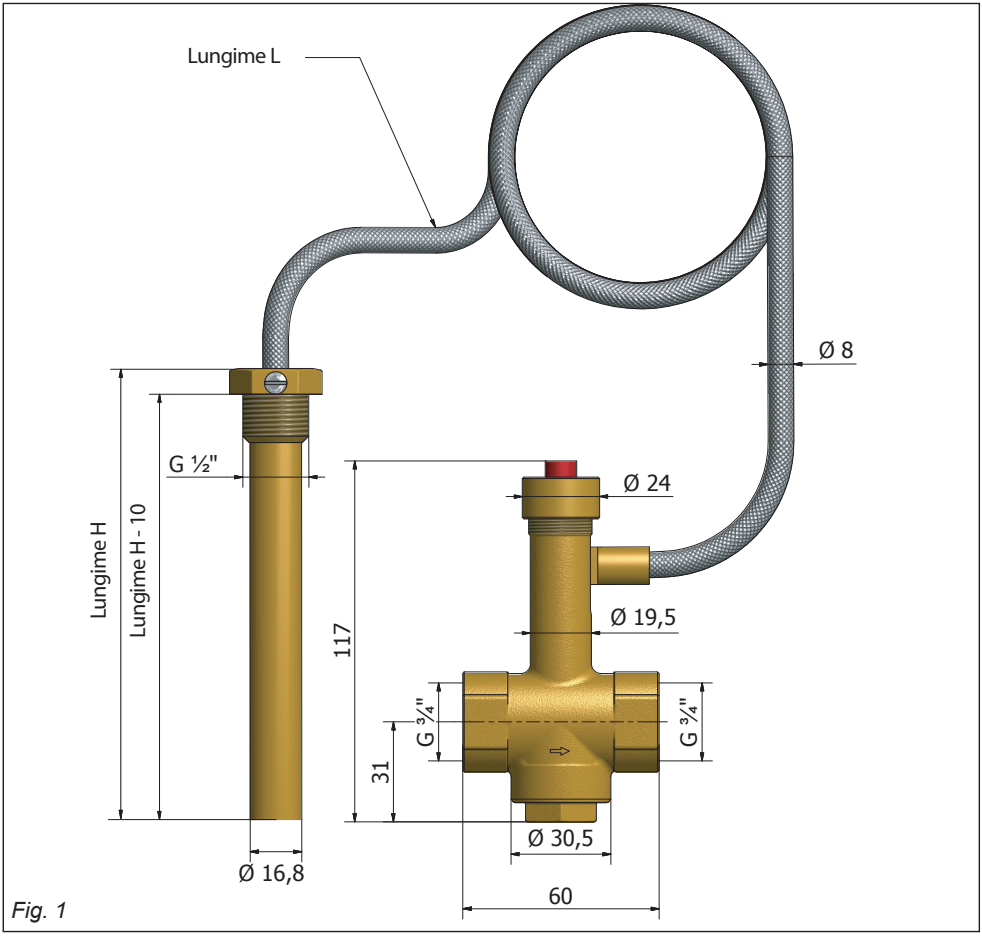

Fig. 1

Date tehnice:	
Diametru nominal	DN 20
Conectare țeavă	G 3/4“ F
Conectare sursă de căldură	G 1/2“ M
Presiune nominală	PN 10
Presiune maximă de lucru-lichid instalație încălzire	6 bari
Presiune maximă de lucru-apă pentru răcire	10 bari
Pierderea maximă de presiune în conductă și în celelalte componente din aval de vană pentru Kv 2,6 m³/h:	1 bar
Temperatură de funcționare a apei de răcire	5 la 110 °C
Temperatură ambient	0 la 80 °C
Histereză	6 °C
Kvs la temperatura de deschidere + 13 °C	2.6 m³/h

Materiale:	
Corpul supapei	turnat din alamă
Părțile metalice	turnat din alamă
Arc	oțel inoxidabil
Senzor	cupru
Capilar tube	cupru
Teaca	alamă
Butonul de activare	ABS
Garnituri O-ring și inserții de etanșare - EPDM, NBR	

Instalare

Supapa trebuie instalată cât mai aproape posibil de boiler, iar senzorul trebuie plasat în cel mai cald punct, a se vedea Fig. 2 BVTS - (A). Supapa trebuie instalată pe alimentarea cu combustibil, iar senzorul trebuie plasat în interiorul acestuia, a se vedea Fig. 2 BVTS - (B). Supapa poate fi instalată în orice poziție. Anterior instalării, sistemul trebuie curățat de impurități care ar putea bloca și defecta supapa. Sensul de curgere este indicat cu o săgeată care este pe corpul supapei.

Presiunea apei pe racordul de intrare al valvei trebuie să respecte recomandările producătorului centralei termice. Presiunea apei de răcire după vană nu trebuie să fie mai mare de jumătate din valoarea presiunii de intrare. Un filtru trebuie instalat înaintea supapei, a se vedea Fig. 2. Cuplul maxim de strângere pentru teacă e 20 Nm. După instalare, funcționarea corectă a supapei trebuie verificată.

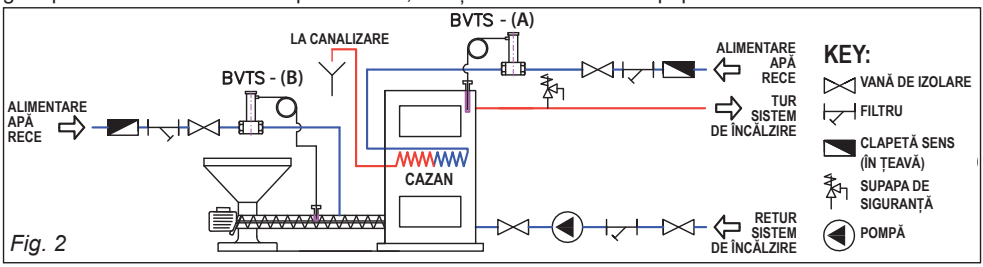

Fig. 2

Întreținere

A se verifica o dată pe an dacă supapa funcționează corespunzător. Verificarea funcționării se efectuează manual, mai exact prin presarea butonului roșu care deschide supapa.

Piulița ce ține butonul roșu de apăsare nu trebuie nici strânsă nici desfăcută!

Verificați și curățați filtrul pe alimentarea cu apă rece cel puțin o dată pe an.

Supapa de descărcare termică BVTS cu temperaturi la deschidere:

Cod:	Temperatură la deschidere:	Temperatură de utilizare a senzorului:	Lungime L	Lungime H	Cod:	Temperatură la deschidere:	Temperatură de utilizare a senzorului:	Lungime L	Lungime H
21842	55 ± 2 °C	0 la 80 °C	1,3 m	140 mm	14479	95 ±2 °C	0 la 125 °C	1,3 m	140 mm
14474	55 ± 2 °C	0 la 80 °C	1,3 m	140 mm	14480	97 ±2 °C	0 la 125 °C	1,3 m	140 mm
14475	65 ±2 °C	0 la 90 °C	1,3 m	140 mm	14481	100 ±2 °C	0 la 125 °C	1,3 m	140 mm
14476	70 ±2 °C	0 la 95 °C	1,3 m	140 mm	14482	100 ±2 °C	0 la 125 °C	1,3 m	220 mm
14477	95 ±2 °C	0 la 125 °C	1,3 m	140 mm	14483	108 ±2 °C	0 la 133 °C	1,3 m	140 mm
14478	95 ±2 °C	0 la 125 °C	4,0 m	140 mm					

Regulus Romtherm SRL
Calea Borșului 45, Hala C5, Camera 507
410605 Oradea
ROMÂNIA
http://www.regulusromtherm.ro
E-mail: sales.romania@regulus.eu