

Supapă de descărcare termică BVTS

Funcționare

Supapa de descărcare termică BVTS este destinată protecției 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.

Supapa îndeplinește cerințele stabilite prin Directiva pentru Echipamente sub Presiune (PED) 97/23/EC și EN 14597. Este un dispozitiv STW de tipul Th așa cum este definit de EN 14597, deci îndeplinește cerințele pentru un dispozitiv care elimină excesul de căldură, conform Art.4.3.8.4, EN 303-5.

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

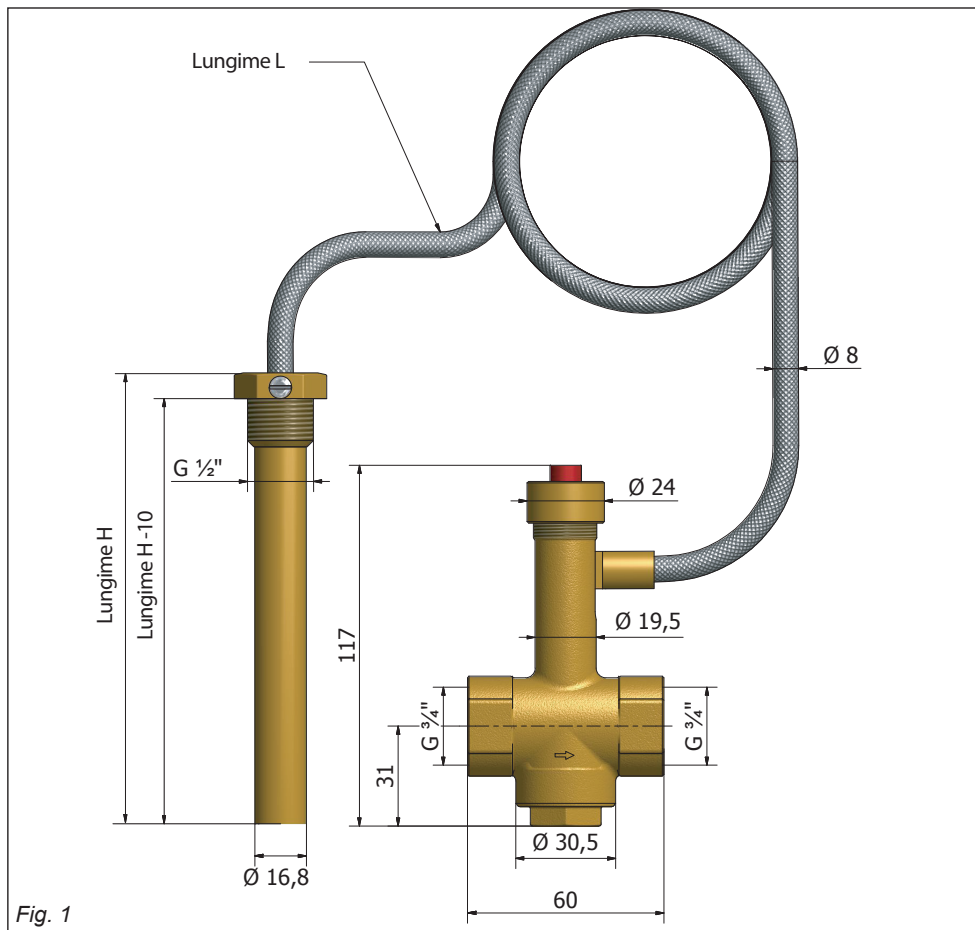


Fig. 1

Date tehnice:	
Diametru nominal	DN 20
Conectare țevă	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
Presiunea max. a apei de răcire DUPĂ supapă	jumătate din presiunea INAINTE de supapă
Temperatură de funcționare a apei de răcire.	5 la 110 °C
Temperatură ambient	0 la 80 °C
Histerează	6 °C
Kvs la temperatura de deschidere + 13 °C	2.6 m ³ /h

Materiale:	
Corpul supapei	turnat din alamă
Părțile metalice	turnat din alamă
Arc	oțel inoxidabil
Senzor	cupru
Tub capilar	cupru
Teacă	alamă
Butonul de activare	ABS
Garnitură O-ring și inserții de etanșare	EPDM, NBR

Instalare

Supapa trebuie instalată cât mai aproape posibil de cazan, 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. Un filtru trebuie instalat înaintea supapei, a se vedea Fig. 2. Cuplul maxim de strângere pentru teacă e 30 Nm. După instalare, funcționarea corectă a supapei trebuie verificată.

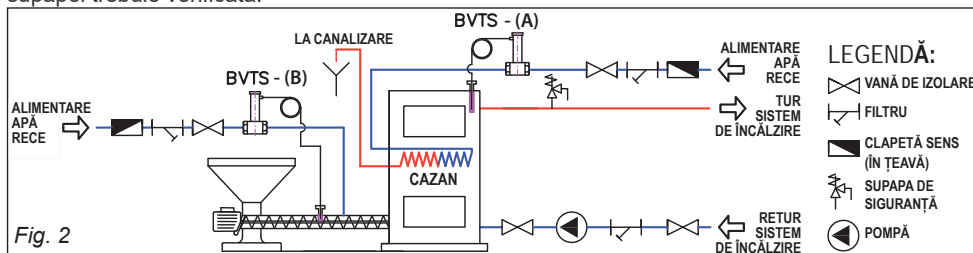


Fig. 2

Întreținere

A se verifica o dată pe an dacă supapa funcționează corespunzător. Verificarea funcționării se efectuează manual, mai exact prin apăsarea butonului roșu care deschide supapa. **Piulița ce ține butonul roșu 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 de deschidere	Temperatură de utilizare a supapei:	Lungime L	Lungime H	Cod:	Temperatură de deschidere	Temperatură de utilizare a supapei:	Lungime L	Lungime H
14473	50 ± 2 °C	0 la 75 °C	1,3 m	140 mm	14478	95 ± 2 °C	0 la 125 °C	4,0 m	140 mm
14474	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
14475	65 ± 2 °C	0 la 90 °C	1,3 m	140 mm	14480	97 ± 2 °C	0 la 125 °C	1,3 m	140 mm
14643	65 ± 2 °C	0 la 90 °C	1,3 m	160 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