

Ghid de instalare

Supapă de descărcare termică BVTs



CE

RO
v. 1.0

Regulus

Funcționare

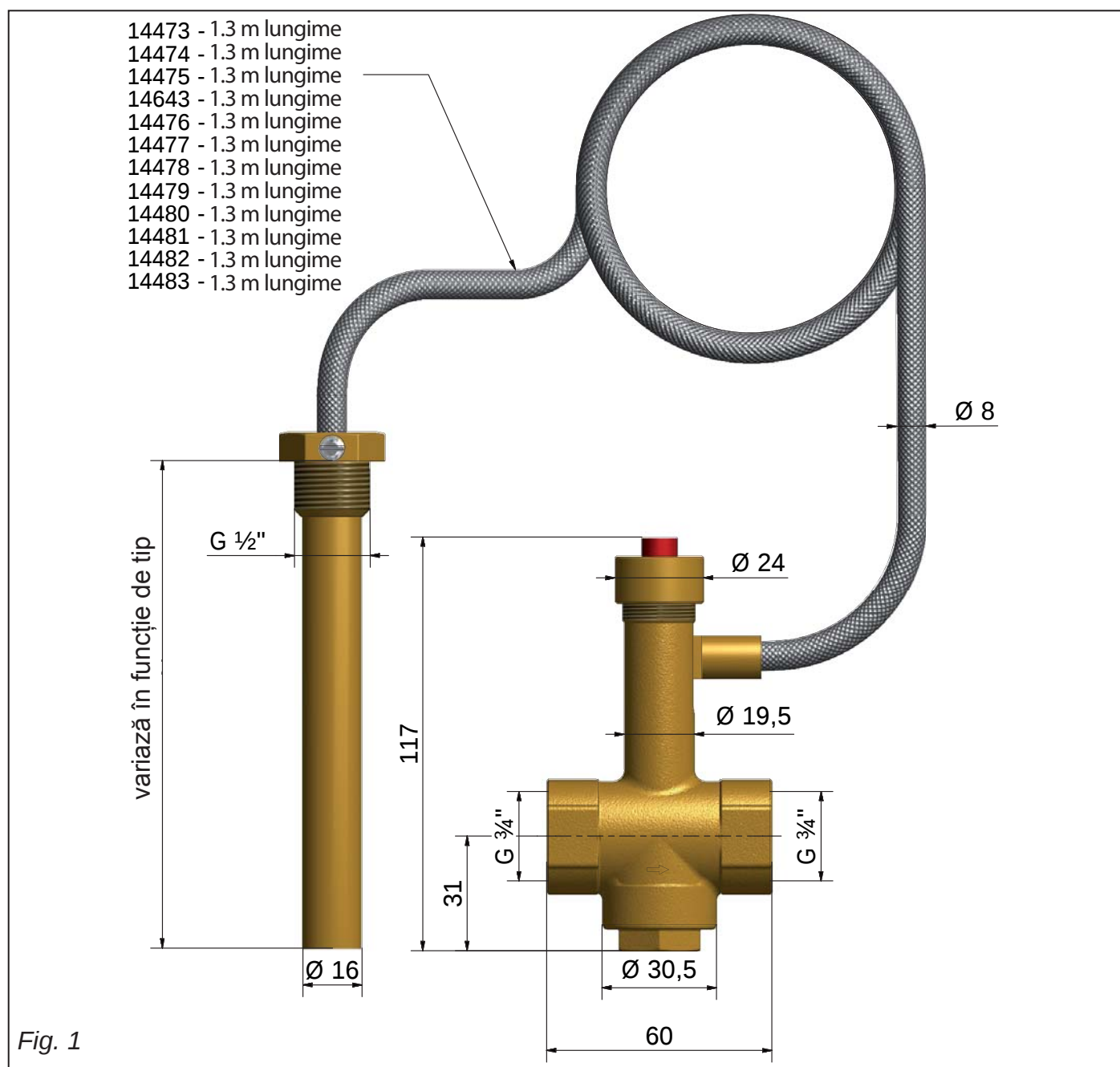
Supapa de descărcare termică BVTs este destinată protejării centralelor pe combustibil solid la supraîncălzire. Disipă căldura în exces din schimbătorul de răcire al centralei prin deschiderea alimentării cu apă rece a acestuia, protejând astfel centrala împotriva supraîncălzirii.

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.

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.



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
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.

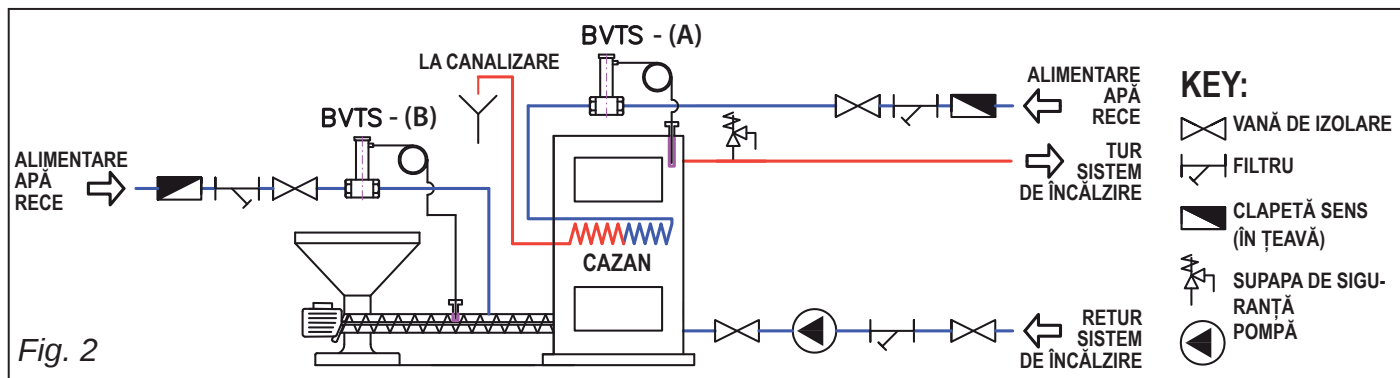
Anterior instalării, sistemul trebuie curățat de impurități care ar putea bloca și defecta supapa. Sensul de curgere este indicat cu o săgeată care este pe corpul supapei.

Presiunea apei pe racordul de intrare al valvei trebuie să respecte recomandările producătorului centralei termice.

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.



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 non-standard:

Romana	Cod	Temperatură la deschidere:	Temperatură maximă senzor:
	14473	50 ± 2 °C	75 °C
	14474	55 ± 2 °C	80 °C
	14475	65 ± 2 °C	90 °C
	14643	65 ± 2 °C	90 °C
	14476	70 ± 2 °C	95 °C
	14477	95 ± 2 °C	125 °C
	14478	95 ± 2 °C	125 °C
	14479	95 ± 2 °C	125 °C
	14480	97 ± 2 °C	125 °C
	14481	100 ± 2 °C	125 °C
	14482	100 ± 2 °C	125 °C
	14483	108 ± 2 °C	133 °C