

FIȘĂ TEHNICĂ

Supapă de descărcare termică BVTS

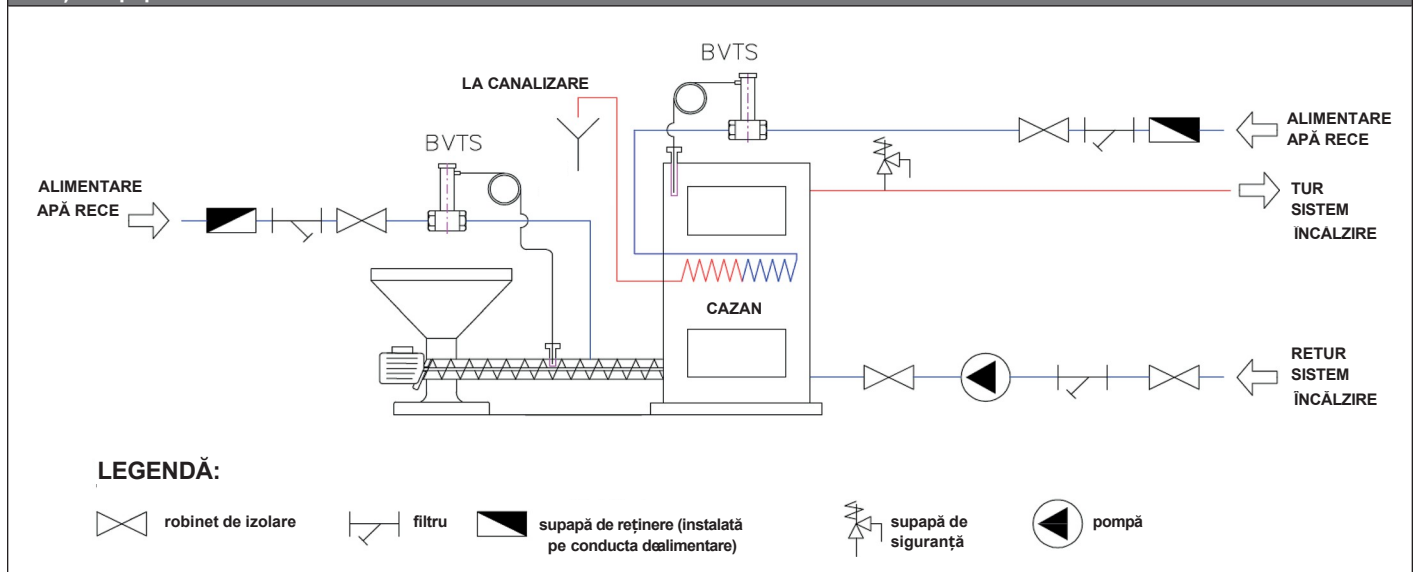


Caracteristici principale

Aplicație	Protecția cazanului cu combustibil solid împotriva supraîncălzirii.
Utilizare	Prin deschiderea alimentării cu apă rece, aceasta previne supraîncălzirea cazanului prin evacuarea căldurii prin schimbătorul de căldură de răcire în caz de urgență; de asemenea, previne arderea inversă într-un rezervor de biomasă prin inundarea combustibilului (a se vedea diagrama de conectare a supapei).
Fluid de lucru	Apă.
Poziția de instalare	Poate fi instalat în orice locație; senzorul trebuie amplasat în cel mai cald loc.
Funcția supapei	Funcționare automată în funcție de temperatura senzorului.
Temperatura de deschidere	Temperatura de deschidere depinde de tipul supapei (a se vedea tabelul de la pagina 2).
Reglarea supapei	Supapa este reglată din fabrică; nu sunt posibile reglaje ale utilizatorului.
Deschiderea supapei	Când temperatura la senzor crește, presiunea din interiorul senzorului crește și este transferată la tija supapei prin tubul capilar și burduf; atunci când se atinge temperatura de deschidere, presiunea din burduf depășește sarcina arcului, astfel încât tija se ridică și supapa se deschide. Pentru deschiderea manuală, supapa este prevăzută cu un buton de activare.

Supapa îndeplinește cerințele stabilite de Directiva privind echipamentele sub presiune (PED) 97/23/CE și EN 14597. Designul său îndeplinește cerințele pentru un dispozitiv de disipare a căldurii în exces, conform art. 4.3.8.4, EN 303-5. Acesta este un dispozitiv STW, tip Th, în conformitate cu EN 14597:2012.

Poziția supapei în sistem

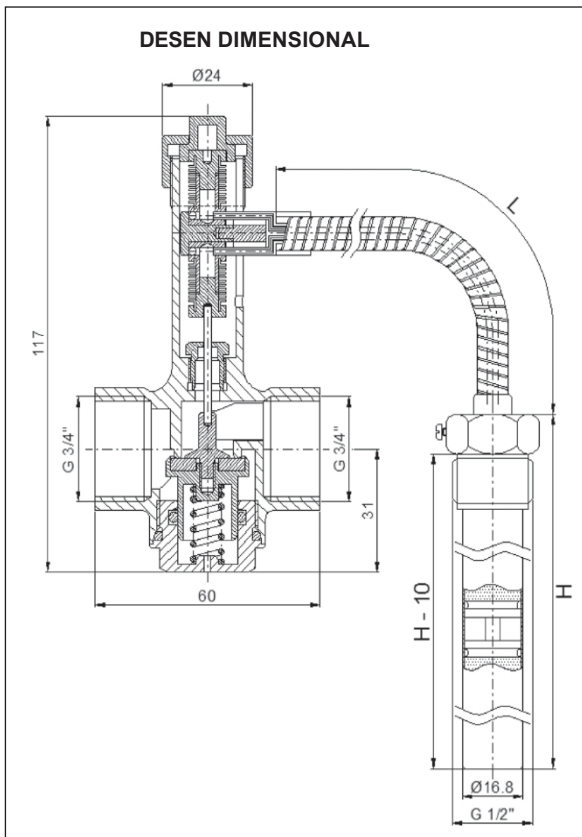


Înainte de finalizarea asamblării, se stabilește temperatura de deschidere pentru fiecare supapă și supapa este testată. În timpul testării, supapa este testată pentru presiune, scurgeri și temperatura de deschidere.

Supapa termostatică nu trebuie utilizată pentru a înlocui supapa de siguranță a sursei de căldură.

FIȘĂ TEHNICĂ

Supapă de descărcare termică BVTS



Date tehnice	
Diametru nominal	DN 20
Racord de țevă	filet interior G 3/4"
Conectarea la sursa de căldură	filet extern G 1/2"
Presiunea nominală	PN 10
Presiunea maximă de lucru a fluidului de încălzire	6 bar
Presiunea maximă de lucru a apei de răcire	10 bar
Presiunea maximă a apei de răcire după supapa	jumătate din valoarea presiunii de intrare
Temperatura de lucru a apei de răcire	5 până la 110 °C
Temperatura ambiantă	0 până la 80 °C
Histerzis	6 °C
K_{vs} la temperatura de deschidere $t_{OT}+13^{\circ}C$	2,6 m ³ /h
Materiale	
Corpul supapei, părți metalice exterioare	alamă forjată
Piese metalice interioare	alamă forjată
Arc	oțel inoxidabil
Senzor	cupru
Tub capilar	cupru
Teacă	alamă
Buton de activare	ABS
O-ringuri și inserții de etanșare	EPDM, NBR

Tip BVTS	L [mm]	H [mm]	Temp. de deschidere a supapei $t \pm 2^{\circ}C$ [°C]	Temperatura de lucru a senzorului. [°C]	Versiunea capilară [-]	Greutate [kg]	Cod
050-R130-P14	1300	140	50	0 până la 75	detașabil	0.7	14473
055-F130-P14	1300	140	55	0 până la 80	fixat	0.7	14474
065-F130-P14	1300	140	65	0 până la 90	fixat	0.7	14475
065-F130-P16	1300	160	65	0 până la 90	fixat	0.7	14643
070-F130-P14	1300	140	70	0 până la 95	fixat	0.7	14476
095-F130-P14	1300	140	95	0 până la 125	fixat	0.7	14477
095-F400-P14	4000	140	95	0 până la 125	fixat	1.0	14478
095-R130-P14	1300	140	95	0 până la 125	detașabil	0.7	14479
097-F130-P14	1300	140	97	0 până la 125	fixat	0.7	14480
100-R130-P14	1300	140	100	0 până la 125	detașabil	0.7	14481
100-R130-P22	1300	220	100	0 până la 125	detașabil	0.7	14482
108-F130-P14	1300	140	108	0 până la 133	fixat	0.7	14483