

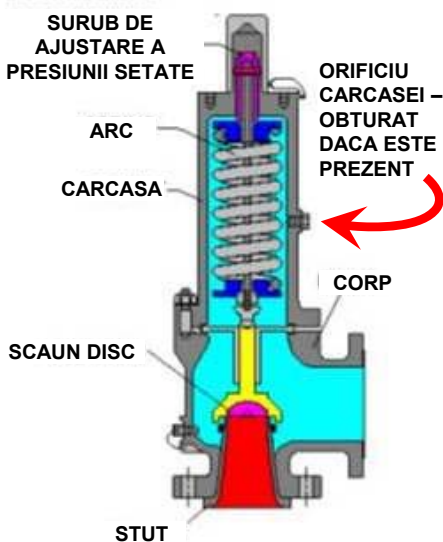
Carcasele supapelor de siguranță – blocate sau nu?

Mai 2013

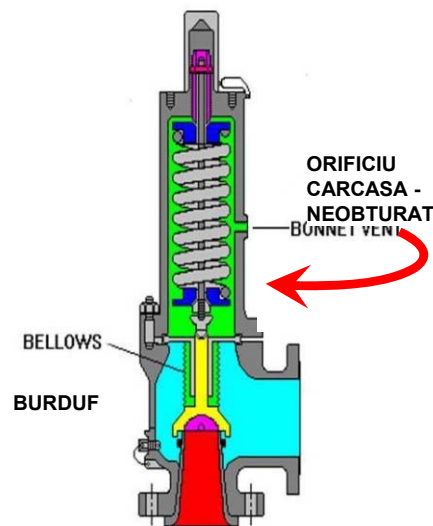
Imaginea și diagrama din stânga arată o supapă de siguranță convențională cu arc. Conform diagramei se pare că există un orificiu în carcasa supapei, în partea din stânga jos. Dacă orificiul este prezent, este normal ca el să obturat când supapa este funcțională.

Imaginea și diagrama din dreapta arată o supapă de siguranță diferită – supapă de siguranță cu burduf echilibrat. Această supapă are un burduf între proces și carcasa supapei. Burduful (când carcasa este ventilată în atmosferă) previne presiunea inversă prin susținerea arcului de a menține supapa închisă și deasemenea protejează arcul de coroziune. Poate fi foarte dificil să identificați ce tip de supapă este instalată numai după aspectul exterior al acesteia.

Supapa de siguranță cu burduf echilibrat poate fi utilizată când supapa descarcă într-un colector, nu direct în atmosferă. Într-o supapă convențională, presiunea din carcasă este egală cu presiunea din proces, în timp ce într-o supapă echilibrată presiunea din carcasă este cea atmosferică. Pentru ca o supapă să funcționeze conform proiectului, carcasa supapei cu burduf echilibrat trebuie să fie ventilată la presiune atmosferică – orificiul nu trebuie să fie obturat. El trebuie să evacueze într-o locație sigură. În ciuda indicatorului de avertizare, un obturator este montat în orificiul carcasei supapei cu burduf echilibrat, lucru observat în imaginea din dreapta sus (săgeata roșie)



CONVENȚIONALĂ



BURDUF ECHILIBRAT

Ce puteți face?

- ➔ Înțelegeți ce tip de supape de siguranță aveți în instalațiile dumneavoastră, și acționați în consecință pentru a vă asigura că supapele funcționează corespunzător.
- ➔ Întrebați dacă aveți supape cu burduf echilibrat în instalațiile dumneavoastră. Dacă aveți asemenea dispozitive, asigurați-vă că sunt identificate corespunzător, postați indicatoare lângă supape pentru a reaminti personalului că orificiul din carcasa supapei nu trebuie obturat. Indicatoarele pot fi numai o indicație clară asupra tipului de supapă pentru operatori și personalul de întreținere, așa că ele trebuiesc postate și să fie vizibile.
- ➔ Dacă observați o supapă cu burduf echilibrat cu orificiul obturat, raportați pentru a fi corectat.

Înțelegeți supapele de siguranță din instalație!