

Installation des soupapes de sécurité

EPSC Learning Sheet October 2024



Ce qui s'est passé:

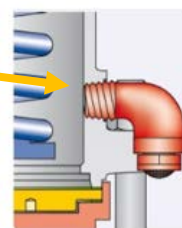
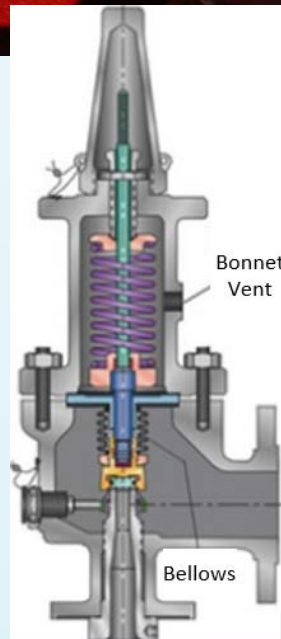
L'évent sur une soupape de sécurité à soufflet équilibré (BB-PSV) en service a été trouvé, toujours équipé du bouchon d'expédition.

Une fuite interne au travers du soufflet conduirait à une contre-pression, élevant la pression d'ouverture, et donc ne protégeant pas l'équipement.



Aspects:

- Les BB-PSVs utilisent un soufflet pour compenser la contrepression et pour éviter le claquement en service
- Les BB-PSVs sont utilisées sur les longues tuyauteries d'échappement, ou si plusieurs PSVs sont connectées.
- Pour fonctionner correctement, l'évent des BB-PSVs doit rester ouvert à l'atmosphère.
- Les bouchons peuvent être remplacés par un coude pour éviter l'entrée d'eau ou d'insectes.
- A l'intérieur des bâtiments, l'évent doit être dirigé vers un endroit sûr (ou une alarme gaz) en cas de fuite du soufflet
- Si givrage possible, envisager une protection
- Voir API 520-2 Section 10.3 pour plus de details.



Elbow with bug screen

Les événements du chapeau d'une soupape de sécurité à soufflet équilibré doivent être ouverts