

Instalação de válvula de alívio de pressão de fole balanceado

Carta de aprendizado EPSC outubro 2024



O que aconteceu:

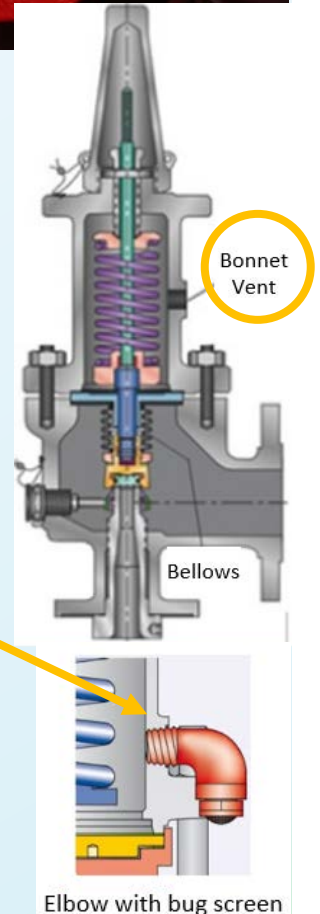
A ventilação da tampa em uma válvula de segurança de pressão de fole balanceado (BB-PSV: *Balanced Bellows Pressure Safety Valve*) foi encontrada em serviço, porém ainda fechada com um plugue de transporte.

Vazamentos internos além do fole causariam contrapressão, elevando a pressão de ajuste acima do projeto, não protegendo assim o equipamento.



Aspectos:

- Válvulas de segurança de fole balanceado usam foles para compensar a contrapressão e evitar vibrações durante a operação.
- Válvulas de segurança de fole balanceado são usadas quando há longos tubos de descarga ou se várias válvulas possuem descarga interligadas.
- Para funcionar corretamente, a ventilação da tampa deve permanecer aberta para a atmosfera.
- Os plugues de ventilação podem ser substituídos por um cotovelo para evitar a entrada de água ou insetos.
- No interior dos edifícios, a tampa deve ser ventilada para um local seguro (com alarme de gás) caso o fole vaze.
- Se for possível a formação de gelo, considere a proteção contra congelamento.
- Consulte API 520-2 Seção 10.3 para mais detalhes.



As aberturas da tampa em uma válvula de segurança de fole balanceado devem estar abertas