

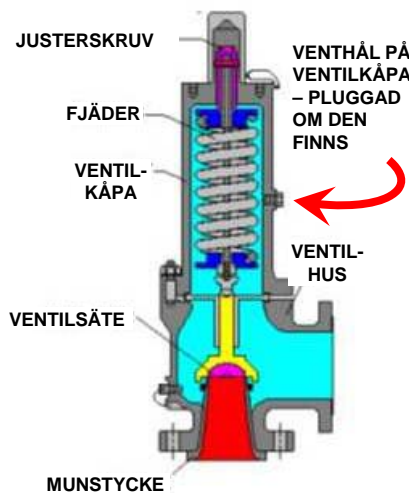
Kåpan på säkerhetsventiler – pluggad eller inte?

maj 2013

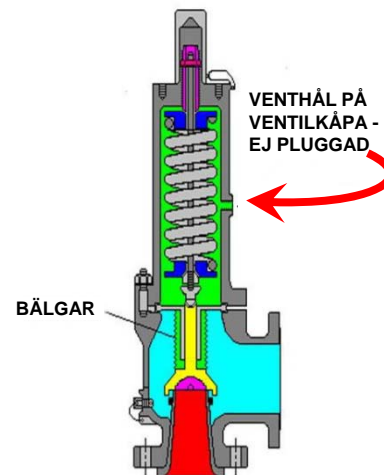
Bilderna till vänster visar en konventionell, fjäderbelastad ventil. Det kan finnas ett venthål (lufthål) på ventilkåpan, som du kan se på den teknade bilden. Om det finns ett ventilhål är det normalt pluggat när ventilen är i drift.

Bilderna till höger visar en annan typ av säkerhetsventil – en balanserad bälgventil. Denna ventil har en bälg mellan process och ventilkåpan. Bälgen förhindrar baktrycket att påverka fjädern, som ska hålla ventilen stängd (när kåpan luftas av till atmosfären). Den skyddar också mot korrosion. Notera att det kan vara svårt att se vilken sorts säkerhetsventil som är installerad bara genom att titta på den.

En balanserad säkerhetsventil med bälg kan användas när säkerhetsventilen öppnar mot ett uppsamlingskärl istället för direkt till atmosfären. Trycket i ventilkåpan på en konventionell säkerhetsventil är samma som trycket nedströms, medan en korrekt installerad säkerhetsventil med bälg har ett atmosfärstryck i ventilkåpan. För att ventilen ska fungera som tänkt, måste ventilkåpan på en säkerhetsventil med bälg luftas av till atmosfäriskt tryck – ventilhålet får inte vara pluggat. Den måste också avluftas till en säker plats. Notera att, trots en varningsskylt, så finns det en plugg i ventilhålet på den balanserade bälgsäkerhetsventilen på bilden uppe till höger (röd pil).



KONVENTIONELL



BALANSERAD BÄLG

Vad kan ni göra?

- Ta reda på vilken typ av säkerhetsventiler som ni har i er anläggning och vad ni måste göra för att säkerställa att de fungerar som de ska.
- Ta reda på om ni har balanserade säkerhetsventiler med bälg i er anläggning. Om så är fallet, se till att de är tydligt märkta och sätt upp skylt vid ventilen för att påminna om att ventilhålet på ventilkåpan inte får pluggas. Skyltar kan vara den enda tydliga signalen för driftoperatörer och underhållstekniker på vilken typ av ventil det är. Skylten måste finnas på plats och vara väl synlig.
- Om du ser en balanserad bälgsäkerhetsventil med pluggat venthål, rapportera detta så att det kan rättas till.

Lär dig mer om säkerhetsventilerna i din anläggning!

AIChE © 2013. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.