

Följande föreskrifter måste noggrant läsas och förstås före installation

Allmänt

Syftet med dessa föreskrifter är att bekanta användaren med rekommenderad lagrings-, installations- och driftspraxis för föreliggande produkt.

Denna säkerhetsventil bör endast användas enligt gällande driftsföreskrifter och inom det på orden angivna användningsområdet.

Dessa ventiler har fabrikstestats och justerats. Kontakta fabriken eller en auktoriserade återförsäljare för Emerson innan ni ändrar på inställningarna.

Lagring och hantering

Rena arbetsförhållanden är väsentliga för driften och tätheten av säkerhetsventiler. Särskilda åtgärder bör därför vidtas vid lagring för att undvika all kontakt med främmande material. Skydden vid in- och utloppen bör sitta kvar tills ventilen är redo att installeras i systemet. Se till att hålla ventilens inlopp absolut rent. Det rekommenderas att ventilen lagras inomhus i sitt originalemballage, skyddad från smuts och andra föroreningar.

Säkerhetsventiler måste hanteras varsamt och aldrig utsätts för stötar. Ovarsam hantering kan ändra tryckinställningarna, deformera delar av ventilen och försämra dess täthet och prestanda.

Ventilen bör aldrig lyftas eller manipuleras genom lyftspaken.

Då en vinsk är nödvändig för att lyfta ventilen, bör en kedja eller sling placeras runt ventilhuset och fjäderhuset så att ventilen förblir i lodrätt läge för att underlätta installationen.

Installation

Många ventiler skadas då de sätts i bruk på grund av bristfällig rengöring av anslutningsstyckena vid installationen. Före installation måste flänsytorna och de gängade anslutningarna, både vid ventilens inlopp och vid kärlet och/eller rörledningen som ventilen är kopplad till, noggrant rengöras.

Systemen till vilka ventilerna är kopplade för provning och för slutgiltig drift måste inspekteras och rengöras då främmande material eventuellt kan genomströmma och skada säkerhetsventilerna. Speciellt nya installationer är utsatta för föremål som kan hamna i systemet och skada sätets yta då ventilen öppnar. Systemet bör rengöras noggrant innan säkerhetsventilen installeras.

Packningarna som används måste vara specifikt dimensionerade för flänsarna. Innerdiametrarna måste vara stora nog för att inte hindra flödet vid in- och utloppen.

För flänsade ventiler, drag åt alla bultar och kopplingsdon jämnt för att undvika eventuell deformation av ventilhuset. För gängade ventiler, använd ej någon nyckel direkt på ventilhuset. Använd inloppsbussningens platta, hexagonala delar.

Säkerhetsventiler är avsedda att öppna och stänga inom ett snävt tryckområde. Installationen av ventilerna fordrar noggrann beräkning av rörläggningen både på inloppssidan och utloppssidan. Konsultera internationella och nationella standarder samt industripraxis för riktlinjer beträffande anläggningen.

Inloppsrör

Koppla denna ventil så direkt och nära kärlet som skall skyddas som möjligt.

Ventilen bör monteras lodrätt i stående läge, antingen direkt till munstycket från tryckkärlet, eller medels en nippel som tillåter fritt och direkt flöde mellan kärlet och ventilen. Monteras säkerhetsventilen i något annat läge än det som rekommenderas, kommer detta att ha en negativ effekt på ventilens funktion.

Ventilen bör under inga omständigheter monteras med rörkopplingar som har mindre innerdiameter än ventilens inloppsstuts.

Utloppsrör

Rördragningen vid utloppet bör vara enkel och direkt. En slangledning vid ventilens utlopp rekommenderas överallt där det är möjligt. Alla avloppsrör bör ledas så direkt som möjligt till det slutgiltiga utsläppet. Avtappningen från ventilen måste ske till ett säkert förvaringsställe. Avloppsrören måste dräneras ordentligt för att undvika att vätska samlas nedströms om säkerhetsventilen.

För att undvika att ventilen utsätts för påfrestningar från rörens tyngd och rörelser då ventilen släpper igenom, bör rören spännas fast. Även ventilen bör fästas för att stå emot eventuella svängningar och systemvibrationer.

Om ventilen släpper igenom till ett trycksatt system, se till att ventilen är av "balanserad" typ. Tryck på utloppet av en ventil av "obalanserad" typ har negativ inverkan på det inställda trycket och på ventilens prestanda.

Rörkopplingar eller rörledningar med mindre innerdiameter än ventilens utloppsanslutningar skall under inga omständigheter användas.

Fjäderhuset på en balanserad säkerhetsventil måste alltid luftas för att garantera ventilens goda funktion och indikera då membranet är trasigt. Tapp ej igen dessa luftningsöppningar. Då mediet är antändbart, giftigt eller korrosivt, bör fjäderhusets luftningshål avledas till ett säkert ställe.

Kontrollprovning av det inställda trycket

Kontrollprovningen av det inställda trycket bör utföras enligt anvisningarna i Drifts- och underhållsanvisningarna.

Säkerhetsåtgärder

- Låt ingen kroppsdel komma i närheten av säkerhetsventilens utlopp då systemet är trycksatt.
- Ventilens utlopp och separata avlopp bör ledas till säker plats.
- Använd alltid lämpliga huvud-, ögon-, öronskydd, m.m. då ni befinner er i närheten av trycksatta ventiler.
- Försök aldrig att koppla bort säkerhetsventiler från trycksatta system.
- Utför aldrig några inställningar eller underhållsarbete på säkerhetsventiler i drift såvida ventilerna inte isolerats från trycket i systemet. Om säkerhetsventilerna inte isolerats riktigt från systemtrycket kan dessa öppna av misstag och vålla allvarliga skador.
- Koppla bort säkerhetsventilerna inför varje tryckprov på systemet. Det rekommenderas att ventiler med svetsade inlopp genomgår tryckprov med hjälp av de provstift och lock som levereras med ventilerna.
- Säkerhetsventilens korrekta drift är en förutsättning för att undvika skador på person och egendom.
Ventilen måste genomgå regelbundet underhåll enligt föreskrifterna och måste testas och renoveras med jämna mellanrum.
- För ytterligare information beträffande inställningen, underhållet, läppningen och för detaljerade illustrationer, kan ni konsultera motsvarande Drifts- och underhållsanvisningar i följande tabell. Dessa anvisningar kan beställas från fabriken och finns även tillgängliga på www.valves.emerson.com.

Ventilmodell	Drifts- och Underhållsanvisningar
Serie 5700	SAPSB-0002
Serie 7700	SAPSB-0012
Serie 8100/8200	SAPSB-0001
Serie 8400/8500	SAPDR-0060

Servicetekniker står till tjänst för att hjälpa er med installationen eller vid problem beträffande anläggningen. Kontakta er närmaste återförsäljare för Emerson.



VARNING

- Om ventilen levererats med skydd för de olika rörliga delarna, skall dessa avlägsnas innan ventilen sätts i drift.
- Om någon obehörig eller okvalificerad person tar bort tätningstrådarna i syfte att försöka ställa in eller laga produkten upphör garantin att gälla. Sådana ingrepp kan skada utrustningarna och vålla livshotande skador.
- Denna produkt är en säkerhetsutrustning och är avsedd att användas för kritiska tillämpningar. Olämplig(t) användning, installation eller underhåll av ventilen, eller användningen av delar eller komponenter som ej tillverkats av Emerson, kan medföra att ventilen ej fungerar korrekt.
- Polymerisation, förstelningar och avlagringar kan försämra ventilens prestanda och medföra risker för person och utrustning. Åtgärder bör vidtas för att minska dessa risker.
- En säkerhetsventil bör endast användas för att skydda system från övertryck vid instabila tryckförhållanden. Den bör ej användas som reglerventil i kontinuerlig drift eller som blockventil för att isolera delar av systemet.
Den bör ej användas som rörkoppling eller övergångsstycke i ett rörledningssystem.
- Installation, underhåll, inställning, reparation eller provning av säkerhetsventiler måste alltid ske enligt Emerson procedurer och föreskrifter, samt enligt nationella och internationella regler och standarder.
- Uppgifterna, specifikationerna och tekniska data ("Specifikationerna") i detta dokument kan ändras utan varsel. Emerson garanterar ej att specifikationerna är aktuella och ansvarar ej för rätt eller felaktig användning av dessa. Köparen bör kontrollera att specifikationerna ej ändrats före användningen.