

Før installasjonen må disse instruksjonene være lest og forstått i sin helhet.

Generelt

Formålet med disse instruksjonene er å gjøre brukeren kjent med lagring, installasjon og drift av dette produktet. Denne sikkerhetsventilen må bare brukes i henhold til de riktige driftsinstruksjonene og innen den anvendelsen spesifisert på ordren. Disse ventilene har blitt testet og justert fra fabrikk. Kontakt fabrikk eller en autorisert representant for Emerson før det gjøres noen endringer på innstillingene.

Lagring og håndtering

Fordi renslighet er nødvendig for at en sikkerhetsventil skal virke tilfredsstillende og være tett, må forholdsregler tas under lagring for å holde alt fremmedmateriale unna. Beskyttelse for innløp og utløp bør være urørt inntil ventilen er klar for installasjon i systemet. Pass på å holde ventilinnløpet absolutt rent. Det anbefales at ventilen lagres innendørs i den originale transportkassen, bort fra skitt eller andre former for forurensing. Sikkerhetsventiler må håndteres forsiktig og aldri utsettes for slag eller støt. Tøff behandling kan endre trykkinnstillingen, skade ventildeler og påvirke setetettingen og ventilens ytelse. Ventilen må aldri løftes eller håndteres med løftespaken. Når det er nødvendig å bruke en talje, skal kjettingen eller stroppen festes rundt ventilkroppen og ventilhalsen på en slik måte at ventilen er i vertikal stilling for enklere installasjon.

Installasjon

Mange ventiler ødelegges når de tas i bruk fordi tilkoblingene ikke ble rengjort skikkelig under installasjon. Før installasjonen må flenseflatene eller gjengede tilkoblinger både på ventilinnløpet og beholderen og/eller ledningen der ventilen er montert, grundig renses for all skitt og fremmedmateriale.

Fordi fremmedmateriale som går inn i og gjennom sikkerhetsventiler kan ødelegge ventilen, må systemene som ventilene testes på og til slutt installeres på, også inspiseres og renses. Spesielt nye systemer er utsatt for fremmedpartikler som ved et uhell blir fanget opp under oppbyggingen og som vil ødelegge seteoverflaten når rørledningen åpnes. Systemet bør rengjøres skikkelig før sikkerhetsventilen installeres.

Pakningene som brukes må være dimensjonert riktig for de spesifikke flensene. Indre diameter må være helt klar av innløpet og utløpet til sikkerhetsventilen slik at pakningen ikke hindrer strømmingen. For flensede ventiler, dra til alle tilkoblingsskruer eller bolter jevnt for å unngå mulig vridninger i ventilhuset. For gjengede ventiler, ikke bruk en skiftenøkkel på ventilhuset. Bruk hexflatene som finnes på innløpshylsen.

Sikkerhetsventiler skal åpne og lukke innen snevre trykkgrenser. Ventilinstallasjoner krever nøyaktig konstruksjon både mhp. innløps- og avløpsrør. Se internasjonale, nasjonale og industristandarder for retningslinjer.

Innløpsrør

Koble ventilen så direkte og tett opp til beholderen som beskyttes som mulig. Ventilen skal monteres vertikalt i stående stilling enten direkte på en dyse fra trykkbeholderen eller på en kort tilkobling som gir direkte, uhindret flyt mellom beholderen og ventilen. Installasjon av en sikkerhetsventil i en annen stilling enn den anbefalte vil ha en negativ effekt. Ventilen må aldri installeres på en armatur med mindre indre diameter enn innløpstilkoblingen på ventilen.

Avløpsrør

Avløpsrør bør være enkle og direkte. En "brutt" tilkobling nær ventilutløpet er å foretrekke over alt der det er mulig. Alle avløpsrør bør gå så direkte som praktisk mulig til stedet for endelig utslipp. Ventilen må lede utslippet til et trygt endepunkt.

Utslippsrør må dreneres skikkelig for å forhindre at væske akkumuleres nedstrøms for sikkerhetsventilen. Vekten av avløpsrørene må bæres av ekstra støtter og være skikkelig forsterket for å tåle reaktive støtkrefter når ventilen utløses. Ventilen må også støttes opp for å tåle svai eller vibrasjoner i systemet.

Hvis ventilen slipper ut inn i et system under trykk, pass på at ventilen har en "balansert" konstruksjon.

Trykk i utløpet av en "ubalansert" konstruksjon vil ha en negativ effekt på ventilytelsen og innstillingstrykket.

Rør eller armatur med mindre indre diameter enn tilkoblingene på ventilutløpet må ikke brukes. Ventilhalsene på balanserte sikkerhetsventiler med belger må bestandig luftes ut for å sikre riktig funksjon av ventilen og for å gi en advarsel i tilfelle belgsvikt. Ikke tett igjen disse åpne utluftingene. Når væsken er brennbar, giftig eller korrosiv, må belgutluftingen føres med rør til et trygt sted.

Verifikasjonstesting av innstilt trykk

Verifikasjonstesting av innstilt trykk må gjøres i henhold til instruksjonene i den relevante drifts- og vedlikeholdsmanualen.

Sikkerhetsforanstaltninger

- Ingen deler av kroppen din må være nær ventilens utløp mens sikkerhetsventilen er under trykk.
- Ventilutløpet og eventuelle separate dren må legges i rør eller luftes ut på en trygg måte.
- Bruk bestandig riktig sikkerhetsutstyr for å beskytte hode, øyne, ører, osv. når du er nær ventiler under trykk.
- Prøv aldri å fjerne sikkerhetsventilen fra et system som er under trykk.
- Du må aldri justere eller drive vedlikehold på sikkerhetsventilen når den er i drift, med mindre ventilen er isolert fra systemtrykket. Hvis den ikke er skikkelig isolert fra systemtrykket, kan sikkerhetsventilen åpne ved et uhell og forårsake alvorlig skade.
- Fjern sikkerhetsventilen før systemet trykktestes på noen måte. Det anbefales at ventiler med sveiste innløp testes hydrostatisk med hydrostatiske testplugg og hetter som leveres med ventilene.
- Sikkerheten for liv og eiendom kan ofte avhenge av at sikkerhetsventilen virker skikkelig. Ventilen må vedlikeholdes i henhold til de riktige instruksjonene og må periodisk testes og overhales for å sikre riktig funksjon.
- For mer informasjon inklusive justering, vedlikehold, rengjøringsintervall og detaljerte instruksjoner, skaff den riktige manualen for drift og vedlikehold fra følgende tabell. Disse manualene kan du få fra fabrikk eller de finnes på www.valves.emerson.com.

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

Vi har serviceteknikere som kan hjelpe deg med din installasjon eller andre problemer i felten. Ring din nærmeste representant for Emerson



ADVARSEL

- Hvis en stopper er levert med ventilen, må den fjernes før ventilen settes i drift.
- Fjerning av forseglingsstrådene i et forsøk på å justere og/eller reparere dette produktet av ikke autorisert eller ukvalifisert personell setter produktgarantien ut av kraft og kan føre til skade på utstyret og alvorlig skade eller dødsfall for personer.
- Dette produktet er en komponent som er relatert til sikkerhet og tenkt brukt i kritiske applikasjoner. Feilaktig bruk, installasjon eller vedlikehold av ventilen eller bruk av deler eller komponenter som ikke er produsert av Emerson, kan føre til ventilsvikt.
- Enhver hindring på grunn av polymerisering, størkning eller faste avsetninger vil påvirke sikkerhetsvirkningen av denne ventilen. Metoder for å redusere en slik risiko bør benyttes.
- En sikkerhetsventil skal bare brukes for å beskytte et system mot overtrykk under uforutsette trykkendringer. Den skal ikke brukes som en kontrollventil som må brukes kontinuerlig eller som en blokkeringsventil for å isolere deler av systemet. Den må ikke brukes som en rørtilpasning eller overgangsdeler i et rørsystem.
- Enhver installasjon, vedlikehold, justering, reparasjon eller test som gjøres på sikkerhetsventilen må gjøres i samsvar med kravene i alle relevante prosedyrer og instruksjoner fra Emerson og i samsvar med relevante nasjonale og internasjonale regler og standarder.
- Informasjon, spesifikasjoner og tekniske data ("Spesifikasjonene") som finnes i dette dokumentet kan bli endret uten forvarsel. Emerson garanterer ikke at spesifikasjonene er oppdaterte og tar ikke noe ansvar for bruk eller misbruk av disse. Kjøperen må sjekke at det ikke har vært noen endringer i spesifikasjonene før bruken.