

Før installation skal disse instruktioner læses grundigt og forstås

Generelt

Indholdet i disse instruktioner har til formål at gøre brugeren bekendt med opbevaring, installation og drift af dette produkt.

Denne sikkerhedsventil må kun bruges i overensstemmelse med de gældende driftsinstruktioner og inden for de anvendelsespecifikationer, der er angivet i købsordren.

Disse ventiler er testet og justeret på fabrikken. Kontakt venligst fabrikken eller en repræsentant, der er autoriseret af Emerson, før der foretages nogen ændringer i indstillingerne.

Opbevaring og håndtering

Da renhed er afgørende for, at tilfredsstillende drift og tæthed kan opnås i en sikkerhedsventil, skal de nødvendige forholdsregler tages under opbevaring for at udelukke fremmedlegemer. Indløbs- og udløbsbeskyttelsesanordningerne skal forblive på plads, indtil ventilen er klar til at blive installeret i systemet. Sørg for, at ventilindløbet holdes fuldstændig rent. Det anbefales, at ventilen opbevares indendørs i den originale transportbeholder, isoleret fra snavs og andre former for forurening.

Sikkerhedsventiler skal behandles forsigtigt og må aldrig udsættes for stød. Grov behandling kan ændre trykindstillingerne, deformere ventildelene og have negativ effekt på tæthed og ydeevne.

Ventilen må aldrig løftes eller håndteres med løftegrebet.

Hvis det er nødvendigt at benytte hejs, skal kæden eller slyngen placeres rundt om ventilenheden og beskyttelseshætten på en måde, der sikrer, at ventilen holdes i lodret stilling, så installationen lettes.

Installation

Mange ventiler bliver beskadiget første gang, de sættes i drift, fordi tilslutningen ikke rengøres grundigt ved installationen. Før installation skal kantfladerne eller gevindtilslutningerne på både ventilindløbet og beholderen og/eller den linie, som ventilen er monteret på, rengøres grundigt for snavs og fremmedlegemer.

Da fremmedlegemer, der passerer ind i og gennem sikkerhedsventiler, kan beskadige ventilen, skal de systemer, som ventilerne er testet og til sidst installeret på, også undersøges og rengøres. Især nye systemer er tilbøjelige til at indeholde fremmedlegemer, der uforvarende fanges under konstruktionen og kan ødelægge sædeoverfladen, når ventilen åbner. Systemet skal rengøres fuldstændigt, før sikkerhedsventilen installeres.

De pakninger, der benyttes, skal være dimensioneret korrekt til de specifikke flanger. Pakningernes indvendige diameter skal udfylde sikkerhedsventilens indløbs- og udløbsåbninger fuldstændig, så de ikke begrænser strømmingen.

I flangeventiler trækkes alle tilslutningsskruer og bolte lige meget ned for at undgå at ødelægge ventilkernen. Der må ikke benyttes nøgler på ventilenheden til gevindventiler. Benyt de sekskantede fladjern, der findes på indløbsbøsningen.

Sikkerhedsventiler skal åbne og lukke inden for et snævert trykområde. Ventilinstallationer kræver nøjagtig konstruktion i både indløbs- og udløbsrørsystem. Der findes retningslinier i internationale, nationale og branchemæssige standarder.

Indløbsrørsystem

Tilslut denne ventil så direkte og tæt ved den beholder, der skal beskyttes, som muligt.

Ventilen skal monteres lodret stående direkte på en dyse fra trykbeholderen eller på en kort tilslutningsfiting, der sikrer en direkte, ublokeret strøm mellem beholderen og ventilen. Installation af en sikkerhedsventil i en anden stilling end denne vil have negativ virkning på ventilens ydeevne. Ventilen må aldrig installeres på en fitting med en indvendig diameter, der er mindre end ventilens indløbsforbindelse.

Afløbsrørsystem

Afløbsrørsystemet skal være enkelt og direkte. En "knækket" forbindelse i nærheden af ventiludløbet foretrækkes, hvor det er muligt. Alle afløbsrør skal løbe så direkte, som det er muligt i forhold til det sted, hvor affaldet ledes ud. Ventilen skal lede ud til et sikkert afløbsområde.

Afløbsrørsystemet skal drænes godt for at hindre akkumulation af væsker på nedstrømsiden af sikkerhedsventilen.

Vægten af afløbsrørsystemet skal bæres af en separat understøtning og afstives godt for at kunne modstå reaktive kræfter, når ventilen udløses. Ventilen skal desuden understøttes, så eventuelle side- eller systemvibrationer kan modstås.

Hvis ventilen tømmer ud i et trykssystem, skal man sikre, at ventilen er en "balanceret" konstruktion. Tryk på afløbet i en "ubalanceret" konstruktion vil have en negativ virkning på ventilens ydeevne og det indstillede tryk.

Fittings eller rør, der har en mindre indvendig diameter end ventilens udløbstilslutninger, må ikke anvendes.

Beskyttelseshætterne på balancerede bælgssikkerhedsventiler skal altid udluftes for at sikre korrekt funktion af ventilen og for at give en indikation i tilfælde af bælgfejll. Disse åbne luftkanaler må ikke stoppes til. Hvis væsken er brændbar, giftig eller korroderende, skal beskyttelseshættens luftkanal føres med rør til et sikkert sted.

Test af indstillingstryk

Test af indstillingstrykket skal udføres i overensstemmelse med instruktionerne i den gældende drifts- og vedligeholdelsesmanual

Sikkerhedsforanstaltninger

- Når sikkerhedsventilen er under tryk, må du ikke befinde dig med nogen kropsdel i umiddelbar nærhed af ventilens udløb.
- Ventilens udløb og alle separate dræn skal føres med rør eller udluftes til et sikkert sted.
- Bær altid korrekte fanganordninger for at beskytte hænder, hoved, øjne, ører osv., når du befinder dig i nærheden af trykventiler.
- Forsøg aldrig at fjerne sikkerhedsventilen fra et system, der er under tryk.
- Foretag ikke justeringer, og udfør ikke vedligeholdelse på sikkerhedsventilen, mens den er i drift, medmindre ventilen er isoleret fra systemtrykket. Hvis ventilen ikke er isoleret fra systemtrykket, kan den utilsigtet åbne sig med alvorlige ulykker som resultat.
- Fjern sikkerhedsventilen, før systemet tryktestes. Det anbefales, at ventiler med svejsede indløb testes hydrostatisk ved hjælp af de hydrostatiske testpropper og hætter, der følger med ventilerne.
- Sikkerheden for mennesker og ejendom afhænger ofte af korrekt brug af sikkerhedsventilen. Ventilen skal vedligeholdes i overensstemmelse med de gældende instruktioner og skal testes og efterses jævnligt for at sikre korrekt funktion.
- Se yderligere oplysninger, herunder om justering, vedligeholdelse, rengøringslapning og detaljerede illustrationer, i den relevante drifts- og vedligeholdelsesmanual fra følgende tabel. Disse manualer kan rekvireres hos fabrikken eller på adressen www.valves.emerson.com.

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

Der står serviceteknikere til rådighed med hjælp til installationen eller andre problemer på stedet. Ring til den nærmeste repræsentant for Emerson.



ADVARSEL

- Hvis ventilen er forsynet med en stopningsenhed, skal denne fjernes, før ventilen sættes i drift.
- Uautoriserede eller ukvalificerede personers fjernelse af forseglingsstrådene i forsøg på at justere og/eller reparere dette produkt annullerer produktgarantien og kan medføre skader på udstyret og forårsage alvorlige personskader eller død.
- Dette produkt er en sikkerhedsrelateret komponent, der er beregnet til brug i kritiske anlæg. Ukorrekt anvendelse, installation eller vedligeholdelse af ventilen eller brug af reservedele eller komponenter, der er fremstillet af andre end Emerson, kan resultere i fejl i sikkerhedsventilen.
- Enhver blokering, der skyldes polymerisation, størkning eller massivt affald, vil påvirke denne ventils sikkerhedsdydevne. De nødvendige forholdsregler for at reducere denne risiko skal tages.
- En sikkerhedsventil skal kun bruges til at beskytte et system mod overtryk under en trykopbygning. Den må ikke benyttes som kontrolventil, der skal kunne fungere kontinuerligt, eller som afspærringsventil, der isolerer dele af systemet. Den må ikke benyttes som rørfitting eller mellemstykke i et rørsystem.
- Enhver installation, vedligeholdelse, justering, reparation eller test på sikkerhedsventilen skal udføres i overensstemmelse med kravene til alle aktuelle procedurer og instruktioner for Emerson såvel som gældende nationale og internationale normer og standarder.
- De oplysninger, specifikationer og tekniske data ("Specifikationer"), der er indeholdt i dette dokument, kan ændres uden yderligere varsel. Emerson garanterer ikke, at specifikationerne er up to date og anerkender ikke noget ansvar for brug eller misbrug. Det er køberens eget ansvar at sikre sig, at der ikke er foretaget ændringer i specifikationerne forud for ibrugtagning.