

Innehållsförteckning

Alla produkter	Se-149
Reglerventiler	Se-150
Ställdon till reglerventiler	Se-151
Regulatorer	Se-152
Säkerhetsventiler	Se-152
Instrument, brytare och tillbehör	Se-153
Produkter som omfattas av batteridirektivet 2006/66/EG	Se-155
Utrustning från andra tillverkare än Fisher (originalutrustningstillverkare [OEM])	Se-155

Inledning

Dessa säkerhetsföreskrifter är avsedda för utrustning som omfattas av direktiven om tryckbärande anordningar (PED), 2014/68/EU, och utrustning i explosionsfarlig miljö (ATEX), 2014/34/EU.

Dessa säkerhetsföreskrifter innehåller också information av produkter som omfattas av EU:s batteridirektiv 2006/66/EG.

Säkerhetsföreskrifter

Läs noggrant igenom dessa varningsmeddelanden, försiktighetsåtgärder och anvisningar rörande säkerhet innan produkten används.

Dessa föreskrifter kan inte täcka varje installation eller situation. Det är inte tillåtet att installera, manövrera eller underhålla denna produkt utan att ha utbildats och blivit behörig i installation, handhavande och underhåll av ventiler, ställdon och tillbehör. För att undvika person- eller egendomsskada är det viktigt att noggrant läsa och förstå innehållet i den tillhörande instruktionsboken, inklusive alla försiktighetsåtgärder och varningar. Kontakta ett Emerson Automation Solutions-säljkontor innan du fortsätter, om du har frågor rörande installation eller användning av produkten.

Alla produkter

Specifikationer

Denna produkt är avsedd för specifika driftsförhållanden: tryck, tryckfall, process- och omgivningstemperatur, temperaturvariationer, processvätska och eventuellt andra specifikationer. Utsätt inte produkten för andra driftsförhållanden eller variabler än dem för vilka den är avsedd. Kontakta närmaste Emerson Automation Solutions-säljkontor om du är osäker på vilka dessa förhållanden och variabler är. Ange produktens serienummer och övrig relevant information som du har till hands.

Undersöknings- och underhållsscheman

Alla produkter måste undersökas regelbundet och underhållas efter behov. Undersökningsschemat kan endast fastställas på grundval av hur krävande driftsförhållandena är. Det kan även hända att installationen är föremål för undersökningsscheman som regleras av myndigheters normer och regler och bransch-, företags- eller anläggningsstandarder.

Avlägsna regelbundet dammansamlingar från all utrustning för att minska risken för dammexplosioner.

Förebygg gnistbildning genom att välja lämpliga verktyg och undvika andra typer av slagenergi när utrustningen är installerad i explosionsfarlig miljö. Rätt försiktighet måste iaktas för att undvika uppkomsten av statisk elektricitet på icke-ledande yttre ytor på utrustningen (t.ex. gnidning av ytor, osv.). Reglerventilens ytemperatur är beroende av processdriftsförhållanden.

⚠ VARNING!

Reglerventilens ytemperatur är beroende av processdriftsförhållanden. Om ventilkroppens ytemperatur överstiger den godtagbara temperaturen för riskzonklassningen kan det leda till brand eller explosion med kropps- och egendomsskada som följd. Sörj för fullgod ventilation, avskärmning eller isolering av reglerventiler som installeras i explosionsfarliga miljöer för att undvika att instrumenteringens och/eller tillbehörens ytemperatur ökar på grund av processdriftsförhållandena.

Beställning av reservdelar

Vid beställning av reservdelar till äldre produkter måste produktens serienummer alltid anges och så mycket annan relevant information som möjligt, t.ex. produktdimensioner, komponentmaterial, produktens ålder och allmänna driftsförhållanden. Om produkten har modifierats sedan den ursprungligen köptes, ska denna information inkluderas med beställningen.

⚠ VARNING!

Använd endast originalreservdelar från Fisher. Komponenter som inte tillhandahållits av Emerson Automation Solutions får inte under några omständigheter användas i Fisher-produkter. Användningen av sådana komponenter kan upphäva garantin, ha en negativ inverkan på produktens prestanda samt orsaka person- och egendomsskada.



[EU-försäkran om överensstämmelse](#)

Reglerventiler

Installation

⚠ VARNING!

- Plötsliga tryckutsläpp eller bristande delar som orsakar person- eller egendomsskada kan inträffa om ventilenheten installeras där driftförhållandena eventuellt överskrider de gränser som anges i tillämplig produktlitteratur, gränser på märkplåtar eller märkvärden för anliggande rörfänsar. Använd tryckavlastande utrustning i enlighet med myndighetsföreskrifter eller tillämpliga branschnormer och god teknisk praxis. Kontakta närmaste Emerson Automation Solutions-säljkontor innan du fortsätter om det inte går att fastställa märkvärden och gränser för denna produkt.

- Bär alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid installationsarbete för att undvika personskada.

- Använd en nylonslinga vid lyftning av ventilen för att skydda ytorna. Placera slingan försiktigt för att förhindra skador på ställdonsrörledningar och tillbehör. Var också noga med att förhindra personer från att skadas om lyftdonet eller dess upphängning slinter. Se till att använda lyftdon och kedjor eller slingor av lämplig storlek vid hantering av ventilen.

- Läckande packning kan resultera i personskada. Ventilpackningen drogs åt före leverans, men det kan hända att ytterligare justering av packningen krävs för specifika driftförhållanden.

- Många ventiler med roterande axlar är inte nödvändigtvis jordade till rörledningen vid installationer i lättantändliga, farliga, syrgasdrivna eller explosiva miljöer. På grund av urladdningar av statisk elektricitet från ventilkomponenter föreligger en explosionsrisk. Se till att ventilen är jordad till rörledningen innan reglerventilenheten tas i drift för att undvika person- eller egendomsskada. Använd och upprätthåll en alternerande spindel-till-ventilhussammanlänkning, t.ex. med hjälp av en sammanlänkning mellan spindel och ventilihus.

- Ventiler med roterande axel är konstruerade och avsedda för installation mellan flänsar. Felaktig installation kan leda till person- eller egendomsskada. För att undvika att person- eller egendomsskador orsakas av plötsliga tryckutsläpp eller bristande delar ska inte ventiler med roterande axel (inklusive utföranden med en fläns) installeras för "dead-end"-drift.

- Vid beställning väljs ventil-konfiguration och konstruktionsmaterial med avseende på specifika förhållanden i fråga om tryck, temperatur, tryckfall och reglerade vätsketillstånd. Ansvar för processmediers säkerhet och förenlighet med ventilmaterial vilar uteslutande på köparen och slutanvändaren. Eftersom vissa kombinationer av

ventiltrimmateriel är begränsade i fråga om tryckfalls- och temperaturintervaller, måste du först kontakta närmaste Emerson Automation Solutions-säljkontor innan ventilen utsätts för andra förhållanden.

- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.

- Se även under VARNING! i avsnittet Underhåll vid installation i en befintlig anordning.

VAR FORSTIG!

Se till att ventilen och intilliggande rörledningar är fria från främmande ämnen och material som kan skada ventilens anliggningsytor.

Underhåll

⚠ VARNING!

Undvik person- eller egendomsskada orsakad av plötsliga utsläpp av processtryck eller bristande delar. Innan du utför underhållsarbeten:

- Använd alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd.

- Koppla loss alla matarledningar för tryckluft, el och styrsignaler till ställdonet. Kontrollera att ställdonet inte plötsligt kan öppna eller stänga ventilen.

- Använd överströmningsventiler eller stäng av processen helt för att isolera ventilen från processtrycket.

- Avlägsna inte ställdonet från ventilen medan den fortfarande är trycksatt.

- Lätta på processtrycket på båda sidor om ventilen och tappa ur processmedierna från båda sidor.

- Avlufta det pneumatiska ställdonet laddningstryck och avlasta eventuell fjäderförkomprimering på ställdonet.

- Använd läsningsprocedurer för att säkerställa att ovanstående åtgärder bibehåller sin effekt medan du arbetar på utrustningen.

- Det kan hända att ventilens packningsbox innehåller trycksatt processvätska, även efter att ventilen har avlägsnats från rörledningen. Processvätska under tryck kan spruta ut när packningsenheten eller packningsringarna avlägsnas eller när packningsboxens rörplugg lossas. Avlägsna delarna försiktigt så att vätska rinner ut sakta och säkert.

- Många rörliga ventildelar kan orsaka kläm-, kap- eller skärskador. Undvik alla rörliga delar för att förhindra sådana skador.

- Trycksätt aldrig en delvis monterad ventil.

- Undvik person- eller egendomsskada som orsakas av okontrollerade rörelser hos

ventilkammare genom att lossa kammaren enligt nedanstående anvisningar: Avlägsna inte kammare som fastnat genom att dra i den med utrustning som kan sträckas ut eller lagra energi på något sätt. Det plötsliga frigörandet av lagrad energi kan leda till okontrollerade kammarrörelser. Lossa ventilkammarens muttrar ungefär 3 mm (0.125 in). Lossa därefter den packningsförsedda kopplingen mellan huset och kammaren genom att antingen rucka på bröstet eller bända mellan kammaren och huset. Arbeta med bändverktyget runt hela kammaren tills den lossnar. Fortsätt avlägsna kammaren om kopplingen inte läcker någon vätska.

- När du avlägsnar delar, t.ex. ventilspindlar, kan andra delar (t.ex. brickor) falla av ventilhuset. Undvik skador från fallande delar genom att stötta upp dem vid nedmontering av ventilen.
- Läckande packningar kan resultera i personskada. Var försiktig så att du inte repar drivaxeln eller packboxväggen medan du avlägsnar packdelar.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.

Ställdon till reglerventiler

Dessa säkerhetsföreskrifter avser endast pneumatiska ställdon som drivs med luft- eller kväve (ädelgas). Kontakta närmaste Emerson Automation Solutions-säljkontor för hjälp, om tillämpningen kräver användning av lättantändlig eller explosionsfarlig gas.

Installation

⚠ VARNING!

Överskrid inte maximala tryck eller temperaturer för ställdonet, vilka anges i tillämplig produktlitteratur eller på märkplåten, för att undvika person- och egendomsskada orsakad av bristande delar och för att undvika för höga tryck som leder till skador på delar, reglerventilfel eller förlust av processreglering. Använd tryckbegränsande eller tryckavlastande utrustning för att förhindra att ställdonstrycket överstiger angivna gränser. Kontakta närmaste Emerson Automation Solutions-säljkontor om det inte går att fastställa gränserna för denna produkt.

- Bär alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid installationsarbete för att undvika personskada.
- Använd en nylonslinga vid lyftning av ställdonet för att skydda ytorna. Placera slingan försiktigt för att förhindra skador på ställdonsrörledning och tillbehör. Var också noga med att förhindra

personer från att skadas om lyftdonet eller dess upphängning slinter. Se till att använda lyftdon och kedjor eller slingor av lämplig storlek vid hantering av enheten.

- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.
- Se även under VARNING! i avsnittet Underhåll vid installation i en befintlig anordning.

Drift

⚠ VARNING!

Var försiktig när du flyttar ställdonsspindeln eller axeln under laddningstryck och håll händer och verktyg borta från ställdonets rörelsebana. Det finns risk för person- och egendomsskada om något fastnar mellan ställdonsspindeln och andra delar i reglerventilen.

Underhåll

⚠ VARNING!

Undvik person- eller egendomsskada orsakad av plötsliga utsläpp av processtryck eller okontrollerade rörelser hos delar. Innan du utför underhållsarbeten:

- Använd alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd.
- Koppla loss alla matarledningar för tryckluft, el och styrsignaler till ställdonet. Kontrollera att ställdonet inte plötsligt kan öppna eller stänga ventilen.
- Avlägsna inte ställdonet från ventilen medan den fortfarande är trycksatt.
- Avlufta ställdonets pneumatiska tryck och avlasta eventuell fjäderförkomprimering på ställdonet.
- Använd läsningssprocedurer för att säkerställa att ovanstående åtgärder bibehåller sin effekt medan du arbetar på utrustningen.
- Lossa inte spindelanslutningens huvudskruvar när spindelanslutningen fortfarande är fjäderbelastad för att undvika risken för personskada på grund plötsliga okontrollerade rörelser hos delar.
- Trycksätt aldrig ett delvis monterat ställdon såvida inte alla tryckhållande delar har installerats ordentligt.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.

Regulatorer

Installation

⚠ VARNING!

- Undvik risken för person- eller utrustningsskada eller läckage på grund av utströmmande gas eller brustna tryckförande delar som kan inträffa om regulatorn utsätts för alltför höga tryck, installeras i en anläggning där driftsförhållandena kan överskrida regulatorns märktryck eller om förhållandena överskrider märkvärdena för intilliggande rörledningar eller rörkopplingar. Minska risken för sådana skador genom att montera tryckavlastande eller tryckbegränsande utrustning (i enlighet med kraven i tillämplig lag, föreskrifter eller normer) som förhindrar att driftsförhållandena överskrider dessa gränser.
- Vidare kan fysiska skador på en pilotstyrd regulator leda till att pilotventilen bryts loss från huvudventilen med person- och egendomsskada som följd på grund av utströmmande gas. Installera regulatorn på en säker plats för att minska risken för sådana skador.
- Bär alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid installationsarbete för att undvika personskada.
- En regulator kan användas för att avleda en del av gasen till uteluften vid drift med farlig eller lättantändlig gas. Ventilrad gas kan ansamlas och orsaka brand eller explosion med dödsfall och/eller person- och egendomsskada som följd. Ventilera en regulator som används vid farlig gasdrift till en avlägsen, säker plats på lämpligt avstånd från luftintag eller farliga miljöer. Ventilationsledningens eller utluftningsrörets öppning måste skyddas mot kondensbildning eller igensättning.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.
- Se även under VARNING! i avsnittet Underhåll vid installation i en befintlig anordning.

Underhåll

⚠ VARNING!

Undvik person- eller egendomsskada orsakad av plötsliga eller okontrollerade utsläpp av tryck, gas eller annan processvätska. Innan nedmonteringen påbörjas ska pilotventilen eller regulatorn först isoleras från allt tryck och det inneslutna trycket försiktigt släppas ut ur pilotventilen eller regulatorn. Använd en manometer för att mäta inlopps-, laddnings- och utloppstrycket när du lättar på dessa tryck.

- Bär alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid underhållsarbete för att undvika personskada.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.

Säkerhetsventiler

Installation

⚠ VARNING!

Undvik risken för person- eller utrustningsskada eller läckage på grund av utströmmande gas eller brustna tryckbärande delar som kan inträffa om säkerhetsventilen eller mottrycksregulatorn installeras på en plats där deras kapacitet kan överskridas eller om förhållandena överskrider märkvärdena för intilliggande rörledningar eller rörkopplingar. Undvik detta genom att installera en säkerhetsventil eller mottrycksregulator på en plats där:

- driftsförhållandena ligger inom enhetens kapacitet,
- driftsförhållandena uppfyller kraven i tillämpliga lagar, föreskrifter eller normer.

Vidare kan fysiska skador på säkerhetsventilen eller mottrycksregulatorn leda till att pilotventilen bryts loss från huvudventilen med person- och egendomsskada som följd på grund av utströmmande gas. Installera enheten på en säker plats för att minska risken för sådana skador.

Vid användning som säkerhetsventil kan både säkerhets- och pilotventilen släppa ut gas. Vid användning med farlig eller brandfarlig gas föreligger risk för brand eller explosion på grund av ansamlad ventilerad gas med dödsfall och/eller person- och egendomsskada som följd. Montera rörledningar som leder bort gasen till en säker plats för att minska risken för sådana skador. Utloppsrören måste utformas och installeras så att de skyddas mot överdriven flödesbegränsning. Denna rörledning måste skyddas mot kondensbildning eller annat som kan sätta igen den.

- Bär alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid installationsarbete för att undvika personskada.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.
- Se även under VARNING! i avsnittet Underhåll vid installation i en befintlig anordning.

Drift

⚠ VARNING!

För säkerhet under avstängning krävs ventilationsventiler omedelbart upp- och

nedströms om huvudventilen på en mottrycks- eller bypassinstallation.

Underhåll

⚠ VARNING!

Undvik person- eller egendomsskada orsakad av plötsliga eller okontrollerade utsläpp av tryck, gas eller annan processvätska. Lätta försiktigt på allt tryck innan nedmontering. Använd en manometer för att mäta avlastningstrycket (inloppet) medan du avlastar det.

- Bär alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid underhållsarbete för att undvika personskada.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.

Instrument, brytare och tillbehör

Obs!

Inte alla instrument lämpar sig eller är godkända för användning med naturgas som matningsmedium. Se tillämplig instruktionsbok för instrumentspecifik information.

Installation

⚠ VARNING!

Undvik person- eller egendomsskada orsakad av plötslig utsläpp av processtryck eller bristande delar. Tänk på följande innan produkten monteras:

- Installera inte systemkomponenter där driftförhållandena riskerar överskrida de gränser som anges i instruktionsboken för produkten eller på tillämpliga märkplåtar. Använd tryckavlastande utrustning i enlighet myndighetsreglementen eller vedertagna branschnormer och god teknisk praxis.
- Bär alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid installationsarbete.
- Koppla från alla matarledningar för tryckluft, el och styrsignaler till ställdonet. Kontrollera att ställdonet inte plötsligt kan öppna eller stänga ventilen.
- Använd bypassventiler eller stäng av processen helt för att isolera ventilen från processtrycket innan du lättar på processtrycket på båda sidor av ventilen.

- Avlufta det pneumatiska ställdonets laddningstryck och avlasta eventuell fjäderbelastning på ställdonet.

- Använd låsningsprocedurer för att säkerställa att ovanstående åtgärder bibehåller sin effekt medan du arbetar på utrustningen.

- Det kan hända att ventilens packningsbox innehåller trycksatt processvätska, även när ventilen har avlägsnats från rörledningen. Processvätska under tryck kan spruta ut när packningsenheten eller packningsringarna avlägsnas eller när packningsboxens rörplugg lossas. Avlägsna delarna försiktigt så att vätska rinner ut sakta och säkert.

- Instrumentet har kapacitet att leverera fullt matningstryck till ansluten utrustning. Se till att matningstrycket aldrig överstiger det maximala säkra arbetstrycket för all ansluten utrustning för att undvika plötsliga utsläpp av processtryck eller brustna delar som kan leda till person- och egenskador.

- Undvik person- eller egendomsskador från plötsliga utsläpp av processtryck genom att använda ett högtrycks-regulatorsystem när du använder en styrenhet eller transmittor från en högtryckskälla.

- Allvarlig person- eller egendomsskada kan uppstå genom en oreglerad process om instrumentens matarluft inte är ren, torr och fri från olja. I de flesta fall räcker det att använda (inklusive regelbundet underhåll) ett filter som avlägsnar partiklar större än 40 mikron vid de flesta tillämpningar. Kontakta ett av Emerson Automation Solutions fältkontor och kontrollera branschstandarder för instrumentluft-kvaliteten vid användning av aggressiva gaser eller om du är osäker på lämplig kvantitet eller metod för luftfiltrering eller filterunderhåll.

- Var noga med att rör och instrumentkomponenter som kommer i kontakt med korrosiva media (när sådana används) är tillverkade i ett lämpligt icke-korroderande material. Användning av olämpliga material kan leda till person- eller egendomsskada på grund av okontrollerade utsläpp av korrosiva media.

- Om naturgas eller andra brand-farliga eller farliga gaser används som medium för matningstryck och förebyggande åtgärder inte vidtas finns det risk för person- och egendomsskada på grund av brand eller explosion om ansamlad gas antänds eller vid kontakt med farliga gaser. Lämpliga förebyggande åtgärder omfattar bland annat följande: Fjärrventilation av enheten, översyn av klassningen av det farliga området, fullgod ventilation och avlägsnande av alla gnistkällor.

Instrumentet eller instrument-ställdonsenheten har inte en gastät tätning och när enheten är placerad i ett slutet utrymme ska en fjärrventilations-ledning användas, fullgod ventilation säkerställas samt nödvändiga säkerhetsåtgärder vidtas. Ventilations-ledningens rör måste uppfylla gällande nationella normer, vara så kort som möjligt med en tillräcklig invändig diameter och ha så få krökar som möjligt för att minska tryckuppbyggnad i huset. Observera dock att det inte enbart går att förlita sig på en rörledning för fjärrventilation för att avlägsna all farlig gas och att det alltså finns risk för läckage.

- På instrument med en ihålig vätskenivåflottör kan det hända att flottören innehåller processvätska eller tryck. Person- eller egendomsskada kan uppstå på grund av plötsliga utsläpp av tryck, kontakt med farliga vätskor, brand eller explosion som orsakas av punktering, uppvärmning eller reparation av en flottör som fortfarande innehåller processtryck eller processvätska. Det är inte säkert att denna fara är uppenbar vid nedmontering av sensorn eller avlägsnande av flottören. Var uppmärksam på tillämpliga varningsmeddelanden i sensorns instruktionsbok innan sensorn monteras ned eller flottören avlägsnas.
- Urladdningar av statisk elektricitet kan leda till person- eller egendomsskada. Anslut en 2,08 mm² (14 AWG) jordfläta mellan instrumentet och skyddsjord om det förekommer brandfarliga eller gaser. Se nationella och lokala normer och standarder för jordningskrav.
- Om inte en lämplig kabeltätning installeras kan detta leda till person- eller egendomsskada förorsakad av brand eller explosion av brandfarlig eller farlig gas som läckt ut. Vid installationssäkra tillämpningar ska tätningen installeras högst 457 mm (18 in) från instrumentet om detta fordras enligt märkplåten. Vid ATEX-klassade tillämpningar ska en lämplig packbox certifierad till erforderlig kategori användas. Utrustningen måste installeras i enlighet med lokala och nationella elnormer.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.
- Se även under VARNING! i avsnittet Underhåll vid installation i en befintlig anordning.

Drift

Med instrument, brytare och andra tillbehör som styr ventiler eller andra slutliga reglerelement finns det risk för att man förlorar kontrollen över det slutliga reglerelementet under justering eller kalibreringen av instrumentet. Observera följande varningsmeddelande innan du går vidare om det är nödvändigt att ta instrumentet ur drift för kalibrering eller andra justeringar.

⚠ VARNING!

Okontrollerade processer kan leda till person- eller egendomsskada. Tillhandahåll temporära

reglermedel för processen innan instrumentet tas ur drift.

Underhåll

⚠ VARNING!

Vidta följande åtgärder innan du utför underhållsåtgärder och ett ställdonsmonterat instrument eller tillbehör:

- Använd alltid skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd för att undvika personskada.
- Tillhandahåll temporära reglermedel för processen innan instrumentet tas ur drift.
- Koppla från alla matarledningar för tryckluft, el och styrsignaler till ställdonet. Kontrollera att ställdonet inte plötsligt kan öppna eller stänga ventilen.
- Avlägsna inte ställdonet från ventilen medan den fortfarande är trycksatt.
- Använd bypassventiler eller stäng av processen helt för att isolera ventilen från processtrycket innan du lättar på processtrycket på båda sidor av ventilen.
- Lätta på det pneumatiska trycket från ställdonet och instrumentet och avlasta eventuell fjäderbelastning på ställdonet.
- Om naturgas används som matningsmedium och lämpliga förebyggande åtgärder inte vidtas finns det risk för brand eller explosion med person- eller egendomsskada som följd. Lämpliga förebyggande åtgärder omfattar bland annat följande: Fjärrventilering av enheten, översyn av klassningen av det farliga området, fullgod ventilation och avlägsnande av alla gnistkällor.
- Använd läsningsprocedurer för att säkerställa att ovanstående åtgärder bibehåller sin effekt medan du arbetar på utrustningen.
- Det kan hända att ventilens packningsbox innehåller trycksatt processvätska, även när ventilen har avlägsnats från rörledningen. Processvätska under tryck kan spruta ut när packningsenheten eller packningsringarna avlägsnas eller när packningsboxens rörplugg lossas. Avlägsna delarna försiktigt så att vätska rinner ut sakta och säkert.
- Koppla bort elmatningen på ett explosionssäkert instrument innan instrumentskydd avlägsnas i farliga miljöer. Om instrumentet strömförsörjs med skyddet/skydden avlägsnade finns det risk för brand och explosion med person- eller egendomsskada som följd.
- Rådfråga process- eller säkerhetsteknikern om eventuella ytterligare åtgärder som måste vidtas för att skydda mot processmedier.

Instrument monterade på tank eller behållare

⚠ VARNING!

På instrument som är monterad på en tank eller en flottörbehållare ska det inneslutna trycket i tanken avlastas och vätskenivån sänkas till en punkt under anslutningen. Denna försiktighetsåtgärd är nödvändig för att undvika personskada som kan uppstå vid kontakt med processvätskan.

Instrument med ihålig deplacere eller flottör

⚠ VARNING!

På instrument med en ihålig vätskenivåflottör kan det hända att flottören innehåller processvätska eller tryck. Person- eller egendomsskada kan uppstå på grund av plötsliga utsläpp av tryck eller vätska. Kontakt med farliga vätskor, brand eller explosion kan orsakas av punktering, uppvärmning eller reparation av en flottör som fortfarande innehåller processtryck eller processvätska. En flottör som har penetrerats av processtryck eller processvätska kan innehålla:

- tryck på grund av att den befinner sig i ett trycksatt kärl,
- vätska som trycksätts på grund av en temperaturförändring,
- vätska som är brandfarlig, farlig eller frätande.

Hantera flottören varsamt. Beakta processvätskans specifika egenskaper. Var uppmärksam på tillämpliga varningsmeddelande i sensornas instruktionsbok innan flottören avlägsnas.

Produkter som omfattas av batteridirektivet 2006/66/EG

Slutanvändare måste efterleva uppmaningarna i detta meddelande för alla batterier med följande symbol:



Enligt EU-direktiv 2006/66/EG får inga batterier som är försedda med ovanstående symbol (på batteriet och/eller förpackningen) kastas i de vanliga hushållssoporna. Du ansvarar för att batterier med ovanstående symbol lämnas in till för ändamålet avsedda uppsamlingsstationer som tillhandahålls av statliga eller kommunala myndigheter. Korrekt kassering och återvinning medverkar till att förhindra potentiella negativa konsekvenser på miljön och människors hälsa. Se produktokumentationen för specifik batteriinformation. Lämna in batteriet på en lämplig uppsamlingsstation för återvinning. Kontakta ett Emerson Automation Solutions-säljkontor för ytterligare information.

Utrustning från andra tillverkare än Fisher (originalutrustningstillverkare [OEM])

Denna enhet kan innehålla utrustning som kommer från annan tillverkare än Fischer (originalutrustningstillverkare). Det åligger varje originalutrustningstillverkare (OEM) att ta fram säkerhetsinformation för installation, drift och underhåll; skaffa denna dokumentation och referera till den.

For more information, visit www.Fisher.com

Varken Emerson, Emerson Automation Solutions eller några av dess närliggande enheter påtar sig något ansvar för val, användning och underhåll av produkten/produkterna. Detta ansvar vilar uteslutande på köparen och slutanvändaren.

Fisher är ett varumärke som tillhör ett av bolagen i Emerson Automation Solutions affärsdivision vid Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson, och Emerson-logotypen är varu- och servicemärken som tillhör Emerson Electric Co. Övriga märken tillhör sina respektive ägare.

Innehållet i denna publikation tillhandahålls endast i informationssyfte och även om alla åtgärder vidtagits för att garantera uppgifternas korrekthet ska innehållet inte betraktas som försäkringar eller garantier, uttryckliga eller underförstådda, om de produkter eller tjänster som beskrivs häri eller deras användbarhet eller tillämplighet. All försäljning regleras av våra allmänna villkor som är tillgängliga på begäran. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra eller förbättra utföranden och specifikationer på produkterna utan föregående meddelande.