

Voor installatie moeten deze instructies volledig zijn gelezen en begrepen**Algemeen**

Het doel van deze instructies is de gebruiker te informeren met betrekking tot de opslag, installatie en bediening van dit product.

Het veiligheidstoestel mag alleen worden gebruikt in overeenstemming met de van toepassing zijnde bedieningsinstructies en binnen de specificaties van de toepassing zoals vermeld in de opdracht.

De afsluiter is reeds getest en ingesteld in de fabriek. Neem eerst contact op met de leverancier voordat u instellingen wijzigt.

Opslag en behandeling

Om een goede werking van het veiligheidstoestel te kunnen garanderen, moet men voorkomen dat er tijdens de opslag verontreinigingen in de afsluiter terechtkomen. De bescherming aan de inlaat- en uitlaatzijde mag slechts kort voor installatie worden verwijderd. Zorg dat de inlaat van de afsluiter volledig schoon blijft. Het is aan te raden het veiligheidstoestel in een afgesloten en schone ruimte in de originele verpakking op te slaan, bij voorkeur niet op de grond.

Veiligheidstoestellen dienen voorzichtig en schokvrij te worden behandeld. Ruw gebruik kan de instelling van de afsteldruk wijzigen en onderdelen vervormen. Dit gaat ten koste van de dichtheid van de zitting en de werking van de afsluiter.

Het veiligheidstoestel mag nooit worden opgetild of verplaatst aan de hendel van de handbediening.

Bij gebruik van een takel dient de ketting of riem zodanig rond het afsluiterhuis te worden aangebracht dat deze in verticale positie blijft. Dit vereenvoudigt de installatie.

Installatie

Veel veiligheidstoestellen raken beschadigd bij een eerste ingebruikname doordat de aansluitingen niet grondig zijn gereinigd voor installatie. Verwijder dus voor het installeren grondig alle vuil en vreemde elementen van de flensaansluitingen of de draadverbindingen. Dit geldt zowel voor de inlaat en uitlaat van de afsluiter als voor de leiding of het drukvat waarop de afsluiter wordt gemonteerd.

Systemen waarop het veiligheidstoestel wordt getest en uiteindelijk geïnstalleerd, moeten grondig worden nagekeken, gereinigd en gespoeld, omdat vreemde materialen die zich nog in leidingen of drukvaten bevinden de afsluiter ernstig kunnen beschadigen. Vooral bij nieuwe systemen komt het voor dat er vreemde elementen achterblijven. Deze kunnen het oppervlak van de zitting beschadigen wanneer de afsluiter voor het eerst wordt geopend.

De juiste flenspakking moet worden geselecteerd, waarbij de binnendiameter overeenkomt met de in- en/of uitlaat van de afsluiter, zodat de pakking de stroming door de afsluiter niet belemmert.

Bij geflensde afsluiters dient men alle bouten gelijkmatig aan te draaien om eventuele vervorming van het afsluiterhuis te voorkomen. Bij geschroefde afsluiters mag er geen sleutel op het afsluiterhuis worden geplaatst, maar dient het zeskant van de inlaatbus te worden gebruikt.

Veiligheidstoestellen openen en sluiten binnen een beperkt drukbereik. De installatie van de afsluiter vereist een juiste maatvoering van de inlaat- en uitlaatleidingen. Zie voor richtlijnen de gangbare internationale, nationale en industriële normen.

Toevoerleidingen

Sluit het veiligheidstoestel zo dicht mogelijk aan op het te beschermen drukvat of leiding.

De afsluiter moet altijd verticaal worden gemonteerd op een nozzel of flensverbinding die zich bevindt op het drukvat of de leiding. Men dient er op te letten dat voortdurend een ongehinderde stroming tussen drukvat en afsluiter mogelijk is. Het op een andere dan aanbevolen plaats installeren van de afsluiter heeft nadelige gevolgen voor de werking ervan.

De afsluiter mag nooit worden geïnstalleerd op een verbinding met een kleinere binnendiameter dan de inlaat van de afsluiter.

Afvoerleidingen

Afvoerleidingen moeten eenvoudig en direct zijn. Waar mogelijk heeft een verbreekbare verbinding bij de uitlaat van het veiligheidstoestel de voorkeur. Alle afvoerleidingen moeten zo direct en recht mogelijk naar het eindpunt voor opvang lopen. De afsluiter moet altijd naar een veilige opvangzone worden afgeleid.

Afvoerleidingen moeten grondig worden gedraineerd om een opeenhoping van producten aan de stroomafwaartse kant van de afsluiter te voorkomen.

Het gewicht van de afvoerleidingen moet worden opgevangen door afzonderlijke steunen of ophangingen. De leidingen moeten voldoende worden gesteund om de aanzienlijke reactiekracht te weerstaan bij het openen van de afsluiter. De ondersteuning moet ook thermische schommelingen of trillingen van het systeem kunnen opvangen.

Als de afsluiter afblaast in een systeem onder druk, moet de afsluiter een gebalanceerd type zijn. Tegendruk in de leidingen van een niet-gebalanceerd type afsluiter zal nadelige gevolgen hebben op de werking van de afsluiter en de bescherming van het systeem.

Fittingen of leidingen met een kleinere binnendiameter dan de uitlaat van de afsluiter mogen nooit worden gebruikt.

De veerkappen van gebalanceerde veiligheidstoestellen voorzien van een balg, moeten zijn uitgerust met een ontluuchtingsgat om een goede werking te garanderen. Het ontluuchtingsgat is tevens een middel om een falend balgelement te detecteren. Sluit deze ontluuchtingsgaten nooit af. In geval van toepassing bij toxische of ontvlambare producten is het ten zeerste aangeraden dit ontluuchtingsgat aan te sluiten op een veilige afvoer.

Controle van de insteldruk

Testen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de gedetailleerde richtlijnen beschreven in de desbetreffende handleiding voor bediening en onderhoud.

Veiligheidsvoorschriften

- Houd altijd voldoende afstand van de uitlaat van het veiligheidstoestel wanneer dit onder druk staat.
- Zowel de uitlaat van de afsluiter als een eventuele afzonderlijke drainage moeten worden aangesloten op een veilige afvoerleiding.
- Draag steeds aangepast veiligheidsmateriaal om hoofd, ogen, oren, handen enz. te beschermen wanneer men zich in de directe omgeving begeeft van een onder druk staand veiligheidstoestel.
- Verwijder nooit een veiligheidstoestel van een systeem onder druk.
- Maak nooit aanpassingen aan, of voer geen onderhoud uit op een veiligheidstoestel in werking. Dit kan ernstige ongevallen tot gevolg hebben. De afsluiter dient eerst te worden geïsoleerd van de onder druk staande leiding.
- Indien u de druk van het systeem wil testen, dient u eerst het veiligheidstoestel te verwijderen of te isoleren. Het is aanbevolen dat veiligheidstoestellen met laseinden hydrostatisch worden getest, gebruik makend van de bijgeleverde hydrostatische testpluggen.
- De veiligheid van mensen en bezittingen kan afhangen van een goede werking van een veiligheidstoestel.
De afsluiter dient steeds volgens de juiste en meest recente versie van de bedienings- en onderhoudsinstructies worden onderhouden. De afsluiter moet regelmatig worden getest en in correcte staat teruggebracht om een juiste werking te garanderen. Er mogen uitsluitend originele onderdelen worden gebruikt die direct afkomstig zijn van de leverancier van het veiligheidstoestel.
- Voor meer informatie over aanpassingen, onderhoud, reinigen van de gepolijste delen en gedetailleerde illustraties, kan de overeenkomende handleiding bediening en onderhoud worden aangevraagd bij de fabriek of gedownload van de website (www.valves.emerson.com). Gebruik hierbij onderstaande tabel.

Model	Handleiding bediening en onderhoud
Series 5700	SAPSB-0002
Series 7700	SAPSB-0012
Series 8100/8200	SAPSB-0001
Series 8400/8500	SAPDR-0060

Onderhoudstechnici van Emerson zijn beschikbaar voor het assisteren bij installatie of het oplossen van problemen. Neem hiervoor contact op met de dichtstbijzijnde Emerson vestiging.



WAARSCHUWING

- Indien het veiligheidstoestel is uitgerust met een testplug of transportbeveiliging, moet deze worden verwijderd voor ingebruikname.
- Door het verwijderen van de verzegelingen om het product aan te passen of te herstellen door onbevoegd of niet-gekwalificeerd personeel, vervalt de garantie op het product. Bovendien kan het schade aan de installatie, zwaar menselijk letsel of zelfs de dood veroorzaken.
- Dit product is een veiligheidscomponent dat dient voor gebruik in kritische toepassingen. De onjuiste toepassing, installatie of onderhoud van de afsluiter of het gebruik van onderdelen die niet origineel zijn gefabriceerd door Emerson kan leiden tot het falen van de afsluiter met zware ongevallen tot gevolg.
- Belemmering, veroorzaakt door polymerisatie of een andere vorm van verharding of door de afzetting van verontreinigingen, zal een goede werking van de afsluiter in de weg staan. Men dient alle mogelijke maatregelen te treffen om bovenvermelde effecten te voorkomen.
- Een veiligheidstoestel mag slechts worden gebruikt om de leidingen te beschermen tegen overdruk bij een drukverandering. Het mag niet worden gebruikt als een regelafsluiter, die voortdurend werkt of welke moet dienen als afsluiter om delen van het systeem te isoleren. Het mag niet worden gebruikt als een koppeling of als verbindingstuk in een systeem.
- Iedere installatie, onderhoud, aanpassing, reparatie of test van het veiligheidstoestel moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de regels genoemd in de van toepassing zijnde procedures en instructies van Emerson, alsmede de van toepassing zijnde nationale en internationale codes en normen. Genoemde werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- De informatie, specificaties en technische gegevens (de 'Specificaties') die in dit document zijn opgenomen, kunnen worden aangepast zonder voorafgaande aankondiging. Emerson garandeert niet dat bijgevoegde specificaties de meest recente zijn en neemt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik of verkeerd gebruik ervan. De inkoper dient voor installatie na te gaan of er wijzigingen zijn in de specificaties.