

D / E / SG253 / HILLS / SG13 Kijkglas / Kijkglas-Terugslagklep



Type E



Type D



SG13



SG253



Hills

1.	Algemene veiligheidsinformatie.....	2
2.	Algemene productinformatie	2
3.	Installatie	4
4.	Opstart.....	4
5.	Werking	4
6.	Onderhoud.....	4

1. Algemene veiligheidsinformatie

De veilige werking van dit toestel kan slechts worden gewaarborgd als het correct is geïnstalleerd, opgestart en onderhouden door gekwalificeerd personeel (zie "Veiligheidsinstructies" op het einde van dit document). Ook moet de algemene code van goede praktijk bij buisleidinginstallaties, het gebruik van de juiste werk- en veiligheidsapparatuur gevolgd worden.

Waarschuwing:

De pakkingen die in deze kijkglazen worden gebruikt (met uitzondering van SG13) bevatten de dunne steunringen uit roestvrij staal die fysieke verwondingen kunnen veroorzaken, bij onzorgvuldige behandeling of verwijdering.

Corrosieve elementen in het condensaat kunnen de binnenzijde van het glas aantasten. Het is ten zeerste aangeraden om het glas regelmatig te controleren op diktevermindering. Bij het eerste teken van diktevermindering moet onmiddellijk overgegaan worden tot vernieuwing van het glas.

Gebruik altijd een oogbescherming bij het van dichtbij bekijken van het condensaat door het kijkglas.

De nodige maatregelen ter persoonlijke bescherming van het personeel bij glasbreuk moeten in acht genomen worden

2. Algemene productinformatie

2.1. kijkglas type E(nkel) en type D(ubbel)

Omschrijving

Kijkglas met enkel of dubbel venster, met draadaansluitingen, in messing of brons volgens diameter.

Nota: Voor meer details, zie technische fiche TI-P022-05.



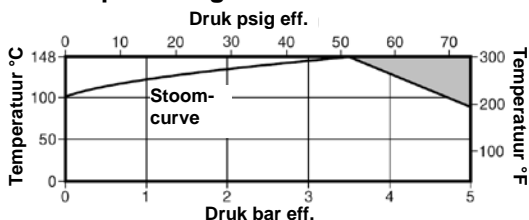
Fig.1
Type E

Fig.2
Type D

Diameters en aansluitingen

Type E	3/8", 1/2", 3/4" en 1" BSP of NPT
Type D	1/2", 3/4", 1", 1.1/2" en 2" BSP of NPT

Druk- en temperatuurgrenzen



Het product niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden	PN5
PMA - Maximum toegelaten druk	5 bar eff. @ 90°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	148°C @ 3,5 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-29°C
PMO - Maximum werkdruk verzadigde stoom	3,5 bar eff.
TMO - Maximum werktemperatuur	148°C @ 3,5 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Nota: contacteer Spirax-Sarco voor lagere temperaturen	
Koudwaterdrukproef	7 bar eff.
PTMX Maximale testdruk (stoom)	3,5 bar eff.

2.2. Type SG13

Omschrijving

Het type SG13 is een messing kijkglas met meerdere vensters, een cilindrisch glas en draadaansluitingen. Het wordt gebruikt voor controle van de condensaatafvoer stroomafwaarts de condenspot in retoursystemen onder druk. Het kijkglas wordt rechtstreeks in de condenspot geschroefd zodat een modulaire eenheid ontstaat. Dit betekent besparing van één verbindingsnippel en derhalve minder kans op lek. Het kijkglas kan ook gemonteerd worden in procesleidingen voor controle op doorstroming.

Nota: Voor meer details, zie technische fiche TI-P130-11.



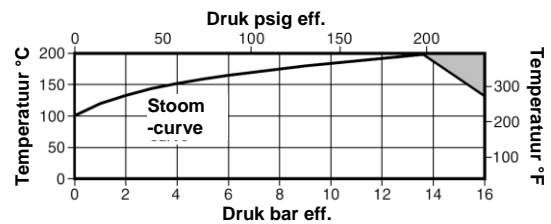
Fig.3
SG13

Diameters en aansluitingen

1/2", 3/4" en 1": BSP volgens BS 21, buitendraad conisch, binnendraad parallel.) of

1/2", 3/4" en 1": NPT buiten / binnendraad volgens ASME (ANSI) B 1.20.1.

Druk- en temperatuurgrenzen



Het product niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden	PN16
PMA - Maximum toegelaten druk	16 bar eff. @ 130°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	200°C @ 13,5 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur	-20°C
PMO - Maximum werkdruk verzadigde stoom	13 bar eff.
TMO - Maximum werktemperatuur	200°C @ 13,5 bar eff.
Minimum werktemperatuur	0°C
Nota: contacteer Spirax-Sarco voor lagere temperaturen	
Koudwaterdrukproef	24 bar eff.
PTMX Maximale testdruk (stoom)	13 bar eff.

2.3. Type SG253

Omschrijving

Nodulair gietijzeren kijkglas met flensaansluitingen en dubbel glas.
Nota: Voor meer details, zie technische fiche TI-P130-01.

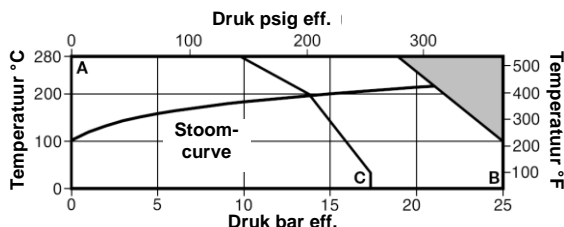


Fig.4
Type SG253

Diameters en aansluitingen

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 en DN50
 Flenzen volgens EN 1092 PN25 en ASME (ANSI) 150.

Druk- en temperatuurgrenzen



Het product niet gebruiken in deze zone
 A – B: Flenzen EN 1092 PN25
 A – C: Flenzen ASME (ANSI) 150

Ontwerpvoorwaarden	PN25 en ASME (ANSI) 150	
PMA	PN25	25 bar eff. @ 100°C
Maximum toegelaten druk	ASME 150	17,2 bar eff. @ 35°C
TMA	PN25	280°C @ 18 bar eff.
Maximum toegelaten temperatuur	ASME 150	280°C @ 10 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-10°C
PMO: Maximum werkdruk verzadigde stoom	PN25	21 bar eff.
	ASME 150	13,8 bar eff.
TMO - Maximum werktemperatuur		280°C @ 18 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C
Nota: contacteer Spirax-Sarco voor lagere temperaturen		
Koudwaterdrukproef	PN25	38 bar eff.
	ASME 150	30 bar eff.
PTMX Maximale testdruk (stoom)	PN25	21 bar eff.
	ASME 150	13,8 bar eff.

2.4. Type HILLS

Omschrijving

Gecombineerd kijkglas met geïntegreerde terugslagklep die van toepassing zijn voor visuele controle (stroomafwaarts) van de werking van condenspotten. De positie van de kogel geeft aan of er condensaat stroomt of niet. Door de terugslagklep wordt terugstromen van condensaat naar de condenspot en de stoomruimte voorkomen.
 Specifieke toepassing is het inregelen van een anti-stoomstop-systeem (SLR).
 Kan ook toegepast worden als stromingsindicatie voor andere vloeistoffen op voorwaarde dat de constructiematerialen van deze Hills compatibel zijn met de andere procesvloeistoffen.
Nota: Voor meer details, zie technische fiche TI-P022-01.

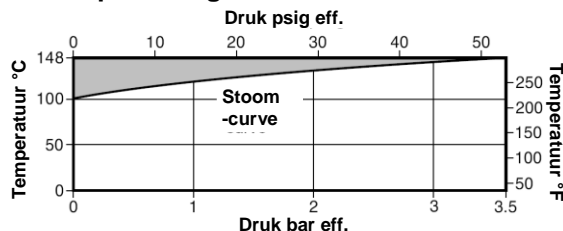


Fig.5
Type Hills

Diameters en aansluitingen

½", ¾" en 1": draadaansluitingen BSP of NPT.

Druk- en temperatuurgrenzen



Het product niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden	PN3,6	
PMA - Maximum toegelaten druk		3,5 bar eff. @ 148°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur		148°C @ 3,5 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-10°C
PMO - Maximum werkdruk verzadigde stoom		3,5 bar eff.
TMO - Maximum werktemperatuur		148°C @ 3,5 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C
Nota: contacteer Spirax-Sarco voor lagere temperaturen		
Koudwaterdrukproef		7 bar eff.
PTMX Maximale testdruk (stoom)		3,5 bar eff.

3. Installatie

Opgelet: Lees eerst de "Algemene Veiligheidsinformatie" vooraan en de "Veiligheidsinstructies" achteraan in dit document vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

Waarschuwing

Corrosieve elementen in het condensaat kunnen de binnenzijde van het glas aantasten. Het is ten zeerste aangeraden om het glas regelmatig te controleren op diktevermindering. Bij het eerste teken van diktevermindering moet onmiddellijk overgegaan worden tot vernieuwing van het glas.

Gebruik altijd een oogbescherming bij het van dichtbij bekijken van het condensaat door het kijkglas.

De nodige maatregelen ter persoonlijke bescherming van het personeel bij glasbreuk moeten in acht genomen worden.

Het kijkglas wordt stroomafwaarts van de condenspot gemonteerd. Om erosie of breuk van de glazen door thermische schokken of door drukstoten te voorkomen, monteert men - bij condenspotten met intermitterende en bruuske afvoer (vb omgekeerde emmer condenspot en thermodynamische condenspot) - de kijkglazen ten minste 1 m stroomafwaarts van de condenspot.

Voorzie voldoende plaats voor onderhoud.

4. Opstart

Verzekert u, bij elke opstart na installatie of na onderhoud, van de goede werking van het systeem. Voer de nodige tests uit van alarm- en veiligheidssystemen. Isoleer-afsluiters moeten steeds voorzichtig en traag geopend worden.

5. Werking

5.1. E / D / SG13

De ingang van het kijkglas is voorzien van een concentrische vernauwing, waardoor de turbulentie in het doorstromende medium toeneemt. Deze verhoogde turbulentie is waarneembaar doorheen de glazen van het toestel.

Door het gebruik van kijkglazen kunnen geblokkeerde afsluitkleppen, condenspotten en andere toebehoren gedetecteerd worden. Ook kan het fluidum zelf gecontroleerd worden op verkleuring.

De SG13 kan onmiddellijk in de uitgang van de condenspot geschroefd worden, en is dus plaatsbesparend.

5.2. HILLS

De HILLS is een gecombineerde kijkglas/terugslagklep. Een kogel aan het uiteinde van de schuin opstaande doorstromingsbuis wordt door het stromende fluidum van zijn plaats gelicht, en speelt de dubbele rol van terugslagklep en bewegingsdetector.

6. Onderhoud

6.1. Onderhoud E / D

Nota:

Lees eerst zorgvuldig de veiligheidsinstructies.

- Isoleer het kijkglas en laat de druk en temperatuur tot omgevingscondities normaliseren.
- Draai de klemmoer los (2) en verwijder het oude glas (3) met zijn pakkingen (4 en 5).
- Reinig de draagvlakken van de pakkingen zorgvuldig.
- Monteer het nieuwe glas (3) met een nieuwe pakking (4 en 5) aan elke zijde.
- Span de klemmoer aan op moment (zie tabel 1)
- Open, na het onderhoud, langzaam de afsluiters zodat druk en temperatuur op een gecontroleerde manier kunnen oplopen.
- Controleer op lekken.

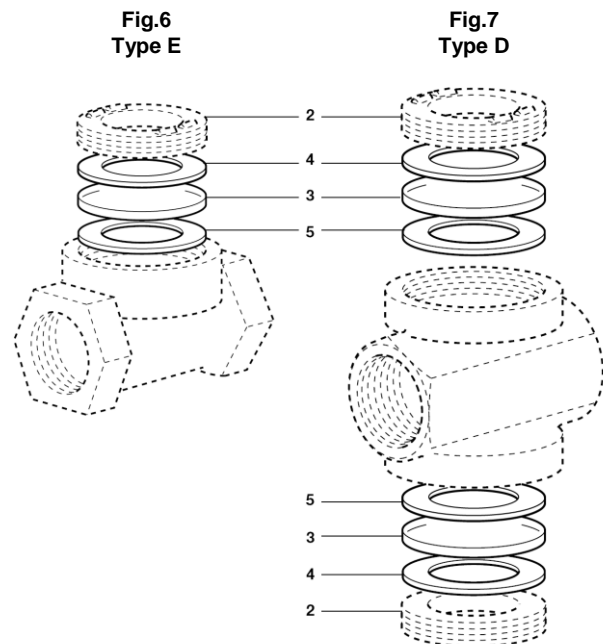
6.2. Reservedelen E / D

Beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn, onderdelen in streeplijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Set glas met pakkingen	3, 4, 5
Set pakkingen	4, 5

Bij bestellen bovenstaande omschrijving gebruiken met vermelding van type en DN van het kijkglas.

Voorbeeld: 1 - Set glas met pakkingen voor kijkglas type D 1/2".



Tabel 1: Aanspanmoment

Item	Omschrijving	Nm
2	Klemmoer	60-65

6.3. Onderhoud SG253

Waarschuwing

De dekselpakking bevat een dunne roestvrijstalen ring ter versteviging.

Deze kan verwonding veroorzaken wanneer er niet zorgvuldig mee omgesprongen wordt.

Nota:

Lees eerst zorgvuldig de veiligheidsinstructies.

- Isoleer het kijkglas en laat de druk en temperatuur tot omgevingscondities normaliseren.
- Draai de dekselmoeren (5) los en verwijder het oude glas (3) en pakkingen (4).
- Reinig de draagvlakken van de pakkingen zorgvuldig.
- Monteer het nieuwe glas (3) met een nieuwe pakking (4) aan elke zijde.
- Plaats de deksels (2) en moeren (5) terug en span aan op moment (zie tabel 2)
- Open, na het onderhoud, langzaam de afsluiters zodat druk en temperatuur op een gecontroleerde manier kunnen oplopen.
- Controleer op lekken.

6.4. Reservedelen (SG253)

Beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn, onderdelen in streeplijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Stel glazen en pakkingen 3, 4

Opmerking:

Door de toegenomen dikte van het glas worden met de DN25 en DN32 ook een set bouten (SW 16, M10 x 40) meegeleverd

Stel pakkingen 4

Bij bestellen, bovenstaande omschrijving gebruiken met vermelding van het type van het kijkglas.

Voorbeeld: 1 - Set glas en pakkingen voor kijkglas SG253 DN20.

Tabel 2: Aanbevolen aanspanmomenten



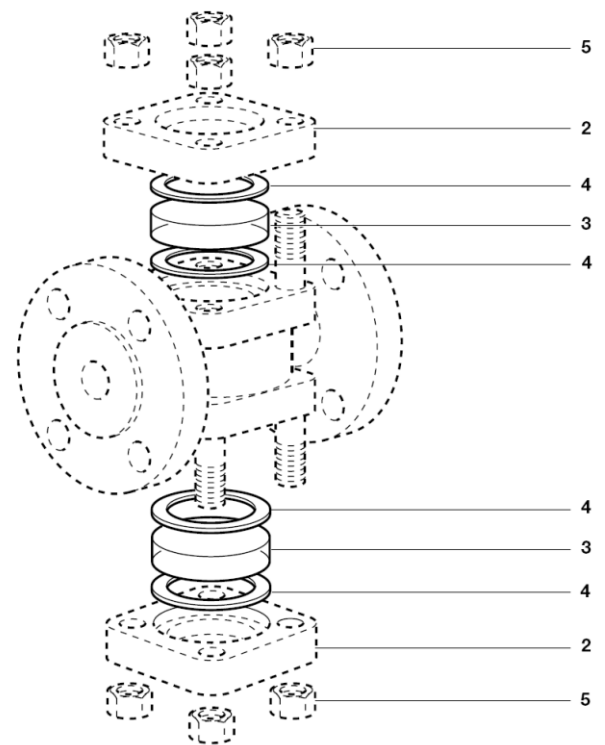
Item	DN			Nm	
5	DN15-20	SW 17	M10 x 30	12	
	DN25-32	Vóór 08-2010	SW 17	M10 x 35	28
		Na 08-2010	SW 16	M10 x 40	
	DN40-50	SW 19	M12 x 40	40	

Fig.8
Type SG253



6.5. Onderhoud SG13

Nota:

Lees eerst zorgvuldig de veiligheidsinstructies.

Hoe de kijkglasbuis en dichtingen vervangen:

- Isoleer het toestel van de rest van de leiding door het afsluiten van isoleerafsluiters. Laat afkoelen en drukloos worden.
- Verwijder het toestel uit de leiding.
- Schroef de eindkap (2) los en verwijder de kijkglasbuis (4).
- Verwijder de oude dichtingen (3), er zorg voor dragend de draagvlakken niet te beschadigen en de gleuven te reinigen.
- Plaats de nieuwe dichtingen (3) en het nieuwe glas (4).
- De kijkglasbuis goed aligneren met het lichaam. De eindkap (2) aanspannen met het voorgeschreven aanspanmoment. (Opgespan : slechte alignering kan de kijkglasbuis doen breken!).
- Het kijglastoestel terug in de leiding monteren
- Isoleerafsluiters traag openen, en druk en temperatuur zeer geleidelijk laten oplopen.
- Controleer op lekken.

6.6. Reserivedelen (SG13)

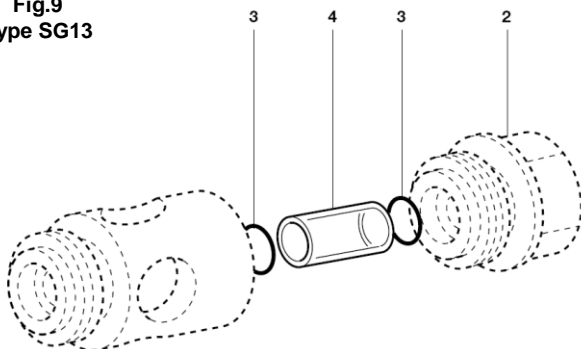
Beschikbare wisselstukken zijn in doorlopende lijn getekend. Onderdelen getekend in stippellijn zijn niet beschikbaar als wisselstuk.

Set kijkglasbuis **3 (2x), 4**

Bij bestellen, bovenstaande omschrijving gebruiken met vermelding van het type van het kijkglas.

Voorbeeld: 1 - Set kijkglasbuis voor kijkglas SG13.

Fig.9
Type SG13



Tabel 3: Aanbevolen aanspanmomenten

Item	DN		Nm
2	1/2" / DN15	SW 32	35-40
	3/4" / DN20	SW 36	35-40
	1" / DN25	SW 46	35-40

6.7. Onderhoud type HILLS

Waarschuwing

De dekselpakking bevat een dunne roestvrijstalen ring ter versteviging.

Deze kan verwonding veroorzaken wanneer er niet zorgvuldig mee omgesprongen wordt.

Nota:

Lees eerst zorgvuldig de veiligheidsinstructies.

Vervangen van het venster.

- Isoleer het toestel van de rest van de leiding door het afsluiten van isoleerafsluiters. Laat afkoelen en drukloos worden.
- Verwijder de bouten en rondels (7 en 8).
- Verwijder het deksel (6)
- Verwijder de oude pakkingen (2) en buis (3) en reinig de sleuven zorgvuldig.
- Breng de nieuwe pakkingen (2) aan en monteer het glas (3) met deksel en bouten. Span de bouten gelijkmatig en zacht aan.
- Het is aangewezen de bouten na periode in gebruik na te spannen (toestel drukloos en koud).
- Isoleerafsluiters traag openen, en druk en temperatuur zeer geleidelijk laten oplopen.
- Controleer op lekken.

Vervangen van de afvoerpijp.

- Verwijder het deksel (6) en glas (3) zoals hierboven beschreven. Neem de kogel (5) weg.
- Met behulp van de kantelen kan de afvoerpijp (4) losgedraaid worden.
- Vervang de dichtingen (2), plaats een nieuwe kogel (5) en hermonteer. Span de bouten gelijkmatig en zacht aan.
- Het is aangewezen de bouten na periode in gebruik na te spannen (toestel drukloos en koud).
- Isoleerafsluiters traag openen, en druk en temperatuur zeer geleidelijk laten oplopen.
- Controleer op lekken.

6.8. Reserivedelen (Hills)

De beschikbare reserivedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen getekend in streeplijn zijn niet leverbaar als reserivedelen.

Set glas met pakkingen **2 (2stuks), 3**

Set afvoerpijp **4, 5**

Set bouten en rondelen (4* stuks van elk) **7, 8**

Set dichtingen (6** stuks) **2**

Reserivedelen van 1/2" en 3/4" zijn gemeenschappelijk, 1" niet.

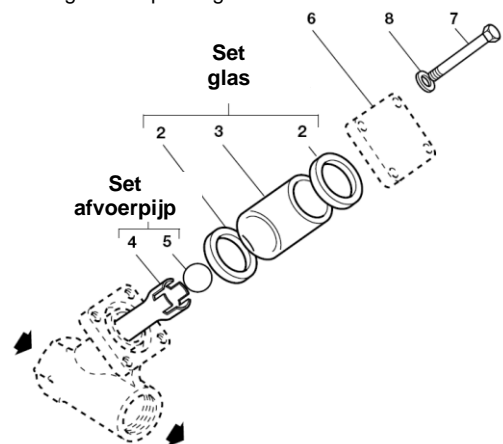
* Bij vroegere versies werden tapeinden en moeren gebruikt welke meegeleverd worden met set bouten en moeren

** Bij vroegere versies werden dikkere ethyleen propyleen pakkingen gebruikt.

Gebruik, bij het bestellen van reserivedelen, bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij type en DN van kijkglas.

Voorbeeld : 1 set glas met pakkingen voor Hills 1/2".

Fig.10
Type Hills



Tabel 4: Aanspanmomenten

Item	DN			Nm
7	1/2", 3/4", 1"	SW 10	M6 x 65	1.8 - 2.2
4	1/2" en 3/4"		9/16" x 26 BSW	5 - 6
	1"		7/8" x 20 UNF	5 - 6

Veiligheidsinstructies

Het vermijden van risico's bij het installeren, gebruiken en onderhouden van Spirax-Sarco producten

De veilige werking van deze producten kan enkel gegarandeerd worden indien ze op de juiste manier geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door gekwalificeerd personeel (zie sectie "Werkvergunningen" hieronder) in overeenstemming met de installatie- en onderhoudsinstructies. Er moet ook voldaan worden aan de algemeen geldende installatie- en veiligheidsinstructies voor pijpleiding- en installatietechnieken. Het juiste gebruik van werktuigen en van veiligheidsapparaten moet ook voldoende gekend zijn.

Toepassing

Verzeker u ervan dat het product geschikt is voor de toepassing aan de hand van de installatie- en onderhoudsinstructies (IM), de naamplaat en de technische fiche (TI).

De producten in de lijst hieronder voldoen aan de vereisten van de Europese PED richtlijn 97/23/EC en zijn voorzien van een **CE** markering, tenzij ze vallen onder de voorwaarden van artikel 3.3 van de richtlijn:

Product	DN		Categorie			
	min.	max.	Gassen		Vloeist.	
			G1	G2	G1	G2
E	3/8"	1"	-	Art.3.3	-	Art.3.3
D	1/2"	2"	-	Art.3.3	-	Art.3.3
SG253	15	40	-	Art.3.3	-	Art.3.3
SG253	50	50	-	1	-	Art.3.3
HILLS	1/2"	1"	-	Art.3.3	-	Art.3.3
SG13	1/4"	1"	-	Art.3.3	-	Art.3.3

- De producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met :
 - stoom
 - water
 - perslucht
 Toepassingen met andere fluïda zijn mogelijk, doch hiervoor is steeds overleg met en toestemming van Spirax-Sarco noodzakelijk.
- Verifieer de materiaalschiktheid en de maximum en minimum toelaatbare werkdruk en werkteperatuur in onderlinge combinatie. Indien de maximum gebruikslimieten van het product lager zijn dan het systeem waarin het gemonteerd is, of wanneer een defecte werking van het product tot een gevaarlijke overdruk of overtemperatuur kan leiden, dan moet het systeem voorzien worden van een overdruk en/of overtemperatuurbeveiliging.
- Volg nauwgezet de installatie-instructies met betrekking tot inbouw en de richting en zin van de stroming van het fluïdum.
- Spirax-Sarco producten zijn niet bestand tegen externe belasting geïnduceerd door het systeem waarin ze geïnstalleerd zijn. De installateur moet deze externe belastingen inschatten en alle voorzorgsmaatregelen nemen om ze te minimaliseren.
- Vervijder alle beschermingskappen van aansluitingseinden alvorens in te bouwen.

Toegankelijkheid

Alvorens een product in te bouwen in een leidingsysteem en/of handelingen uit te voeren aan een ingebouwd product, verzeker u van een veilige bereikbaarheid, en gebruik indien nodig een beveiligd werkplatform.

Verlichting

Zorg voor een adequate verlichting, die toelaat alle details van het product en zijn onmiddellijke omgeving duidelijk waar te nemen.

Gevaarlijke gassen en/of vloeistoffen in de leiding

Verifieer wat er zich in de leiding bevindt of bevonden heeft. Neem gepaste voorzorgen indien het gaat om fluïda die brand-, ontploffings-, of gezondheidsgevaar kunnen opleveren.

Gevaarlijke omgeving rond het product

Verifieer en evalueer het explosiegevaar in de onmiddellijke omgeving, de aanwezigheid van voldoende ademlucht (bvb. In tanks en putten...), de mogelijke aanwezigheid van toxische gassen, extreem hoge omgevingstemperaturen, hete oppervlakken (t.g.v. van laswerken...), overdreven lawaai, bewegende machines.

Het systeem

Verifieer en evalueer het effect van de inbouw van het product op het complete systeem. Zorg ervoor dat geen enkele manipulatie van het product (bvb. bediening van handwielen en/of hendels, thermische en elektrische isolatie...) eender welk gedeelte van het systeem of eender welke persoon in gevaar brengt.

De grootste omzichtigheid moet in acht genomen worden bij het tijdelijk buiten dienst stellen van alarmsystemen of het afsluiten van ontluuchtings- en/of beluchtingsystemen. Isolatieafsluiters geleidelijk openen en sluiten om systeemshokken te voorkomen.

Systemen onder druk

Verifieer dat de druk volledig van het systeem weggenomen is, en er een voldoende gedimensioneerde ontluuchtingsopening aanwezig is. Zorg, indien mogelijk, voor een dubbele isolatie t.o.v. onder druk staande delen van het systeem. Borg de afsluiters in gesloten toestand en/of voorzie ze van een duidelijk waarschuwingslabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aanduidt.

Temperatuur

Laat, na demontage, voldoende afkoelingsijd om brandwonden te vermijden. Draag beschermende kledij en veiligheidsbril. Dit product kan onderdelen bevatten uit PTFE. Indien PTFE onderdelen opgewarmd geweest zijn tot 260°C of hoger zullen ze toxische dampen afscheiden die, bij inademing, aanleiding kunnen geven tot tijdelijk ongemak. Er mag nooit gerookt worden in de omgeving van PTFE, daar de inademing van tabakrook gemengd met PTFE deeltjes aanleiding geeft tot "toxische inhalatiekoorts". In plaatsen waar PTFE gestockeerd, behandeld of verwerkt wordt moet een rookverbod gelden.

Werktuigen en wisselstukken

Alvorens met de werken te starten, verzeker er u van dat de nodige werktuigen en wisselstukken beschikbaar en aanwezig zijn. Gebruik enkel originele Spirax-Sarco wisselstukken. Hergebruik nooit een gebruikte dichting.

Beschermkledij

Verifieer en evalueer of beschermende kledij noodzakelijk is tegen gevaren zoals contact met chemicaliën, extreem hoge en/of lage temperaturen, straling, lawaai, vallende objecten en aantasting van ogen en aangezicht.

Werkvergunningen

Alle werkzaamheden moeten uitgevoerd en/of gesuperviseerd worden door een terzake bevoegd persoon. Monteurs en operatoren moeten opgeleid worden in het correct gebruik van het product aan de hand van de installatie- en onderhoudsvoorschriften. Indien vereist moet een werkvergunning aangevraagd en verstrekt worden. De procedures van deze werkvergunning moeten strikt opgevolgd worden. Indien een werkvergunning niet vereist is, wordt er aanbevolen een verantwoordelijk persoon aan te duiden die op de hoogte is van de installatie, geassisteerd indien nodig door een veiligheidspersoon. Indien nodig moeten er ook waarschuwingspanelen geplaatst worden.

Behandeling

Manuele behandeling van grote en/of zware producten kan tot kwetsuren leiden. Opheffen, duwen, trekken, dragen en/of steunen van een last met het lichaam is zeer belastend en dus potentieel gevaarlijk voor de rug. Evalueer het risico op kwetsuren door rekening te houden met de aard van het werk, de uitvoerder, de grootte van de last en de werkomgeving. Gebruik een werkmethode die aangepast is aan al deze omstandigheden.

Restgevaar

Het oppervlak van een product kan, na buiten dienst stelling, nog gedurende lange tijd zeer heet blijven. Indien deze producten gebruikt worden op hun maximum werkteperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur oplopen tot 100°C.

Hou er rekening mee dat sommige producten bij demontage niet volledig leeglopen, en er dus nog hete vloeistof kan in achterblijven (zie Installatie- en onderhoudsinstructies).

Vorstgevaar

Voorzorgsmaatregelen tegen vorstgevaar moeten genomen worden bij producten die niet volledig vloeistofvrij zijn bij stilstanden of periodes van lage belasting.

Verschroting

Tenzij anders vermeld in de Installatie- en Onderhoudsinstructies, zijn deze producten volledig recycleerbaar, en kunnen zonder gevaar voor milieuvuiling opgenomen worden in het recyclagecircuit. milieuvuiling opgenomen worden in het recyclagecircuit.

Uitzondering : PTFE

- kan slechts verschroot worden met geëigende middelen (zeker niet incinereren!),
- PTFE afval moet in een afzonderlijke container bewaard worden, niet gemengd met ander afval, en gedumpt worden op een stort.

Terugsturen van producten

Klanten en voortverkopers worden eraan herinnerd dat, volgens de milieuwetgeving, teruggestuurde producten moeten vergezeld worden van informatie aangaande de mogelijke gevaarlijke residuen in de producten en de te nemen voorzorgsmaatregelen. Deze informatie moet schriftelijk de producten vergezellen, en alle nodige gezondheids- en veiligheidsgegevens bevatten van de gevaarlijke of potentieel gevaarlijke substanties.