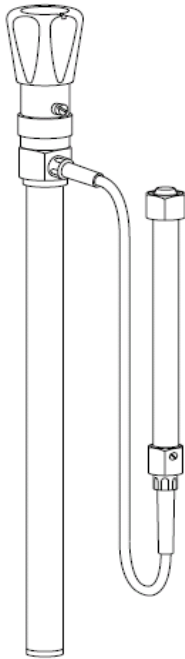


SA121 / SA122 / SA123 / SA128 / SA 1219 Autonome thermostaat



Sensoren SA121, 1219, 122, 123 en 128 kunnen in een nippel worden vastgezet met behulp van een dichtingring. Schroef de nippel in de mof, die ter plaatse moet zijn aangebracht. Schuif de moer en dichtingring over de sensor. Schuif de sensor volledig in de nippel en draai de moer en dichtingring aan. **Draai niet te vast aan.**

Als de SA121, 1219, 122, 123 en 128 worden gebruikt met een beschermhuls, hetzij om een eenvoudige demontage mogelijk te maken, hetzij als bescherming tegen corrosie, is er geen losse nippel bijgeleverd. De moer en dichtingring worden direct aan de bovenzijde van de huls bevestigd. Schuif dus in plaats van de nippel de huls in de mof. Bij gebruik van een speciale lange huls voor de SA122 of SA123 sensor, is er geen geschroefde nippel, dichtingring of moer. In plaats hiervan wordt een rubber dichting geleverd. Deze past over het capillair en dient op zijn plaats geschoven te worden om de sensor in de huls te bevestigen. Schroef de huls vast en schuif de sensor in de huls tot deze de bodem van de huls raakt. Dicht de bovenzijde af met de rubber dichting. Bij gebruik van een huls is het aangewezen om de open ruimte tussen sensor en huls op te vullen met een warmtegeleidend medium zoals olie. Bij gebruik van een speciale lange huls samen met de SA122 of SA123 sensoren, mag de huls niet worden gevuld boven de bovenkant van de sensor.

Het afstellingmechanisme mag niet worden blootgesteld aan temperaturen boven de 50°C of onder de -35°C. Het capillair tussen sensor en klep moet zodanig gelegd worden dat beschadiging uitgesloten is. Vermijd scherpe bochten. Zie verdere instructies voor afstelling en opstart.

1. Veiligheid

Waarschuwing:

Lees zorgvuldig de veiligheidsvoorschriften (IM-GCM-10 & IM-S020-24). Dit product is gevuld met licht ontvlambare Kerosine.

1. Gebruik

Het is belangrijk dat deze regelsystemen enkel worden gebruikt met Spirax Sarco kleppen, zoals aangeven in onderstaande tabel.

Tabel 1.

Regelsysteem	Klepdiameter	Kleptype
SA121, SA123	Alle	2-weg
	3/4" tot 2"	TW
SA128, SA122	1/2" tot 1"	2-weg
	3/4" tot 1"	TW
SA1219	3" en 4"	TW

2. Montage

Dit product is ontworpen en vervaardigd om de krachten ten gevolge van normale werking te weerstaan. Het gebruik met een ander doel dan het regelen van temperatuur kan al dan niet fatale verwondingen veroorzaken.

Waarschuwing:

De sonde mag niet blootgesteld worden aan kwik of ammonium zouten.

Ga na of het geleverde regelsysteem het gewenste temperatuurbereik heeft. Het is belangrijk dat het gehele temperatuurvoelende gebied van de sensor ondergedompeld is in de geregelde vloeistof, zoals in fig.1.

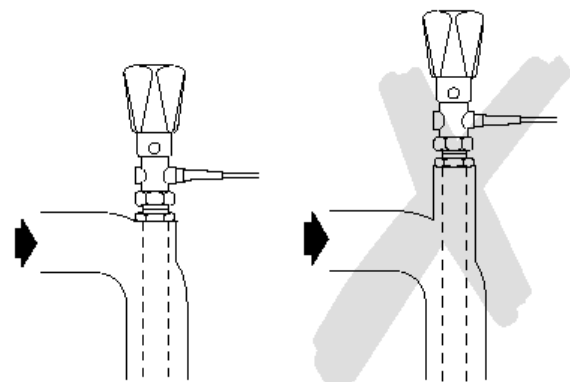


Fig. 1

Correcte installatie

Foutieve installatie

3. Te controleren voor in bedrijfstelling

Deze regelsystemen zijn ontworpen en geproduceerd in overeenstemming met de hoogste industriële standaarden. Controleer volgende zaken om een goede werking te garanderen en ga dan verder met de afstelling.

Fabrieksinstelling temperatuur

Om schade door blootstelling aan extreme temperaturen te vermijden is het regelsysteem in de fabriek afgesteld op z'n hoogste temperatuur. De waarde hangt af van het regelbereik, zie tabel 2.

Bescherming tegen overtemperatuur

Bij het overschrijden van de bescherming tegen overtemperatuur is het regelsysteem onherroepelijk beschadigd en vervalt de garantie. Verifieer, vooraleer het regelsysteem af te stellen en in bedrijf te nemen, dat de systeemtemperatuur de overtemperatuurbescherming niet kan overschrijden.

4. Afstelling

De afstelknop (Fig. 2), laat toe de insteltemperatuur te verhogen of te verlagen als schroef C ingedraaid is. De blauwe knop moet in uurwijzerzin worden verdraaid om de temperatuur te verlagen en tegenuurwijzerzin om de temperatuur te verhogen.

Na de instelling kan, indien gewenst, de schroef C worden uitgedraaid. Verwijder hiertoe het zwarte plastic deksel B met een fijne platte schroevendraaier. Verwijder de 3 mm A/F inbusschroef C en bevestig die aan de binnenzijde van het deksel. Plaats de zwarte kap terug op zijn plaats.

De regelknop draait nu vrij, zonder dat de insteltemperatuur wordt gewijzigd.

De aanpassing van de insteltemperatuur naar een hogere of lagere waarde, moet langzaam gebeuren daar de instelwaarde niet meer dan 50 °C onder de werkelijke waarde mag zakken.

De thermostaat kan hierdoor beschadigd geraken.

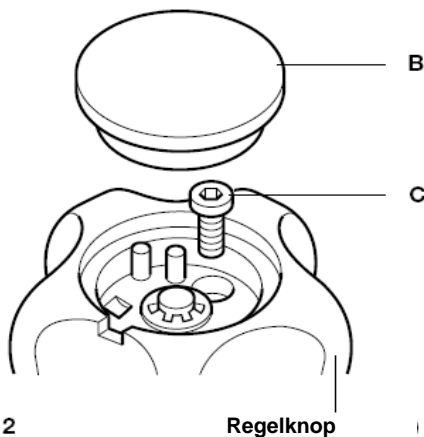


Fig. 2

Regelknop

- draai het schroefje terug vast tot de temperatuurschaal goed vastzit (niet te vast draaien!)

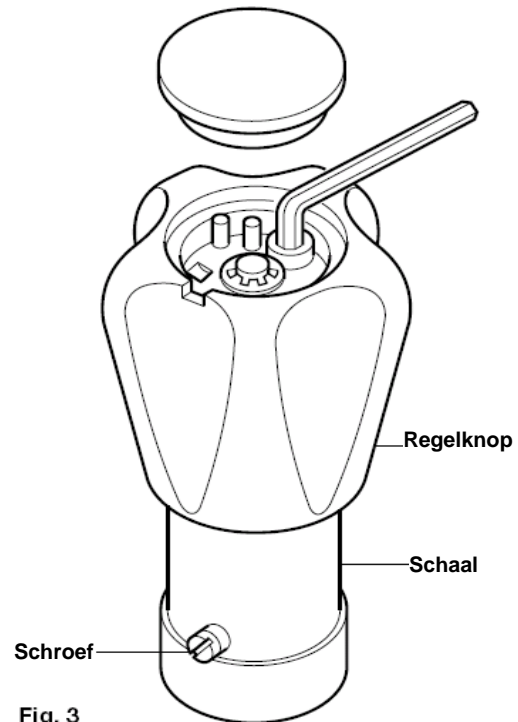


Fig. 3

5. In bedrijf stellen

Zie Fig. 3. De sensor wordt geleverd ingesteld op zijn maximale instelwaarde. Regel de thermostaat af naar wens door de knop in wijzerzin (verlagen van de temperatuur) of in tegenuijzerzin (verhogen van de temperatuur) te verdraaien. Vergelijk na instelling de aflezing op een thermometer met de aflezing op de regelknop zelf. Dit kan een aantal graden afwijken. Indien een precieze aanduiding vereist is, kan dit als volgt worden aangepast:

- draai het schroefje los dat de temperatuurschaal op zijn plaats houdt en pas de schaal aan tot de aflezing overeenkomt met de aflezing op de thermometer.

6. Uit bedrijf stellen

Indien, uit veiligheidsoverwegingen, het regelsysteem uit bedrijf moet worden genomen, is het belangrijk om het regelsysteem terug in te stellen op z'n maximum (fabrieksinstelling) vooraleer terug te monteren.

7. Onderhoud

Het temperatuurregelsysteem is een volledig afgesloten geheel en vergt geen onderhoud. Er zijn geen reservedelen.

Tabel 2:

Type	Bereik nr.	Bereik °C	Fabrieksinstelling	Bescherming tegen overtemperatuur
SA121, SA1219, SA123	1	-15 to +50	50°C	55°C boven insteltemperatuur met een maximum van 190°C (max. 215°C voor de SA123)
	2	+40 tot +105	105°C	
	3	+95 tot +160	160°C	
SA122	1	-20 tot +120	120°C	
	2	+40 tot +170	170°C	
SA128	1	-20 tot +110	110°C	
	2	+40 tot +170	170°C	

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 Richtlijn voor Drukapparatuur en zijn voorzien van een **CE** markering, tenzij ze vallen onder de voorwaarden van SEP (Code van goede praktijk) van de richtlijn:

Product	DN		Categorie			
	min.	max.	Gassen		Vloeist.	
			G1	G2	G1	G2
SA12	0	0	-	SEP	-	SEP

- 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 materiaalgeschiktheid en de maximum en minimum toelaatbare werkdruk en werktemperatuur 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.
- Verwijder 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, verzekert 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 waarschuwinglabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aanduidt.

Temperatuur

Laat, na demontage, voldoende afkoelingstijd om brandwonden te vermijden. Draag beschermende kledij en veiligheidsbril.

Werktuigen en wisselstukken

Alvorens met de werken te starten, verzekert u er 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 werktemperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur oplopen tot 350°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.

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.

