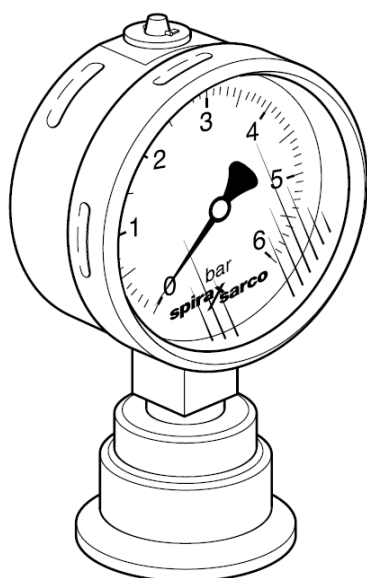


SYHY

Hygiënische manometer



1.	Veiligheidsinstructies	2
2.	Algemene productinformatie	4
3.	Installatie	5
4.	Inbedrijfstelling	6
5.	Werking	6
6.	Onderhoud	6
7.	Reservedelen	6

1. Veiligheidsinstructies

Een veilige werking van dit product kan alleen worden gegarandeerd als het op de juiste wijze en in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing door gekwalificeerd personeel (zie sectie 1.11) wordt geïnstalleerd, opgestart en onderhouden. De algemene installatie- en veiligheidsinstructies voor de opbouw voor pijpleidingen installatietechnieken, alsook het juiste gebruik van gereedschap en veiligheidsuitrusting moeten voldoende gekend zijn.

1.1. Toepassing

Controleer aan de hand van de installatie- en onderhoudsinstructies, het typeplaatje en het technische informatieblad of het product geschikt is voor het beoogde gebruik/de beoogde toepassing.

Dit product is in overeenstemming met de Europese Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU en valt onder Artikel 4.3 (code van goede praktijk) en draagt daarom geen **CE** markering.

Product	DN Min.	DN Max.	Groep 2 Gassen	Groep 2 Vloeistoffen
SYHY	1"	4"	Art.4.3	Art.4.3

- Deze producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met stoom, lucht of condensaat/water, die behoren tot Groep 2 van de hierboven genoemde Richtlijn drukapparatuur. Het gebruik van deze producten met andere fluïda is mogelijk, maar als dit overwogen wordt, dient Spirax Sarco gecontacteerd te worden om de geschiktheid van het product voor de betreffende toepassing te bevestigen. Controleer of het product geschikt is voor gebruik met het beoogde fluïdum.
- Controleer de geschiktheid van het materiaal, de druk en de temperatuur en hun maximum- en minimumwaarden. Als de maximale werkingsgrenzen van het product lager zijn dan die van de installatie waarin het wordt gemonteerd, of als een storing in het product tot een gevaarlijke overdruk of te hoge temperatuur zou kunnen leiden, zorg dan dat in het systeem een veiligheidssysteem is opgenomen om zulke situaties te voorkomen.
- Bepaal de juiste installatiesituatie en de doorstroomrichting.
- De producten van Spirax Sarco zijn niet bestemd om te weerstaan aan externe spanningen die kunnen worden veroorzaakt door een installatie waarop zij zijn gemonteerd. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om met deze spanningen rekening te houden en de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen om ze tot een minimum te beperken.
- Verwijder de beschermkappen van alle aansluitingen en de beschermfolie van alle typeplaatjes, waar nodig, vóór installatie op stoom of andere toepassingen met hoge temperaturen.

1.2. 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.

1.3. Verlichting

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

1.4. Gevaarlijke gassen en/of vloeistoffen in de leiding

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

1.5. Gevaarlijke omgeving rond het product

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

1.6. 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 (bv. bediening van afsluiters, 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 beluchting systemen. Isolatieafsluiters geleidelijk openen en sluiten om systeemshokken te voorkomen.

1.7. 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 voorziet ze van een duidelijk waarschuwingslabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een druk loze toestand aanduidt.

1.8. Temperatuur

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

Viton-zitting:

Als de Viton-zitting is blootgesteld aan een temperatuur van ongeveer 315 °C of hoger, kan het materiaal zijn ontleed en fluorwaterstofzuur hebben gevormd. Vermijd contact met de huid en het inademen van dampen, aangezien het zuur diepe brandwonden veroorzaakt en de luchtwegen beschadigt.

1.9. 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.

1.10. 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.

1.11. 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. Als 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.

1.12. 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.

1.13. Restgevaar

Het oppervlak van een product kan, na buiten dienst stelling, nog gedurende lange tijd zeer heet blijven. Als deze producten gebruikt worden op hun maximum werktemperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur zeer hoog zijn.

Hou er rekening mee dat sommige producten bij demontage niet volledig leeglopen, en er dus nog hete vloeistof kan in achterblijven.

1.14. Vorstgevaar

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

1.15. Verschroting

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

Zorg ervoor dat de olie wordt afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften voor de verwijdering van afgewerkte olie.

Bezoek de Spirax Sarco productconformiteit webpagina <https://www.spiraxsarco.com/product-compliance> voor de meest recente informatie over eventuele zorgwekkende stoffen die in dit product kunnen voorkomen. Als er geen bijkomende informatie beschikbaar is op de Spirax Sarco product compliance webpagina, mag dit product veilig worden gerecycleerd en/of verwijderd, op voorwaarde dat de nodige voorzichtigheid in acht wordt genomen. Raadpleeg altijd uw lokale voorschriften over recyclage en verwijdering.

1.16. Terugsturen van producten

Klanten en voortverkopers worden eraan herinnerd dat, volgens de milieuwetgeving, teruggestuurde producten moeten vergezeld worden van informatie over 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.

2. Algemene productinformatie

Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie het technische informatieblad TI-P027-05, waarin alle details zijn opgenomen.

2.1. Beschrijving

Deze manometer voor "clean steam" toepassingen is volledig vervaardigd uit roestvast staal en kan gebruikt worden in ongunstige werking-omstandigheden (waar trillingen of een pulserende werking voorkomen). De manometer is geschikt voor gebruik in corrosieve omgevingen en gasvormige of vloeibare media die het druksysteem niet blokkeren. Bovenaan het huis zit een overdrukventiel gemonteerd.

2.2. Diameter en aansluitingen

ASME BPE (Type B): 1", 1.1/2", 2" 2.1/2", 3".

DIN 32676 A: DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100.

DIN 32676 B: DN26.9, DN33.7, DN42.4, DN48.4, DN60.3, DN76.1.

2.3. Druk- en temperatuurgrenzen

PMA	Max. toelaatbare druk	Vast	Max. schaalwaarde
		Fluctuerend	0,9 x max. schaalwaarde
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur		200°C
	Minimum toelaatbare temperatuur		-20°C

2.4. Beschikbare types

Bereik 1	0 tot 6 bar eff.
Bereik 2	0 tot 10 bar eff.

3. Installatie

Opmerking: Neem vóór aanvang van de installatie de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 1 in acht.

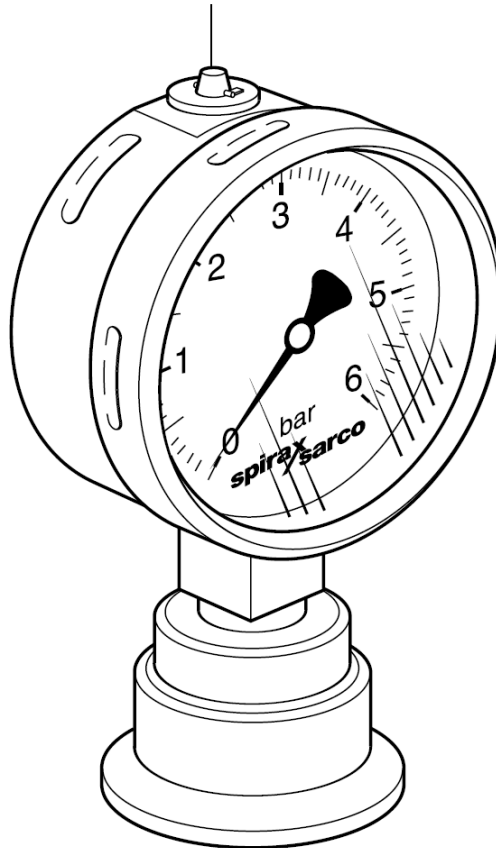
Het wordt aanbevolen alle manometers te voorzien van geschikte afsluiters, zodat onderhoud of vervanging veilig kan worden uitgevoerd. Wees voorzichtig wanneer de installatie aan vorst wordt blootgesteld, aangezien manometers hierdoor kunnen barsten. Verwijder vóór de installatie alle beschermkappen. Fittingen, klemmen en dichtingen voor de leidingaansluitingen worden niet meegeleverd.

Belangrijke opmerking:

Zet na de installatie het ontluichtingsventiel bovenaan, aangeduid met 'A', in de open stand. Als dit niet vóór de ingebruikname gebeurt, kan de kalibratie ongeldig worden.

In "open" stand zetten vóór
ingebruikname

A



Opgelet

Draai de sanitaire klem niet te strak aan, aangezien de dichting hierdoor naar buiten kan worden gedrukt. Normaal gezien volstaat het de speling weg te nemen en de moer vervolgens maximaal een halve omwenteling aan te draaien.

4. Inbedrijfstelling

Controleer na installatie of onderhoud of het systeem volledig naar behoren functioneert. Test alle alarmen en beveiligingen. Dit product is bestemd voor inbouw in een systeem waarmee een proces volgens Verordening (EG) nr. 1935/2004 kan worden uitgevoerd.

Om het risico op onbedoeld toegevoegde stoffen in het systeem tot een minimum te beperken, is het essentieel dat de eindgebruiker vóór het eerste gebruik in een toepassing met voedselcontact een geschikte CIP-cyclus (Cleaning in Place) uitvoert. Een lijst van de materialen die rechtstreeks of onrechtstreeks met levensmiddelen in contact kunnen komen, is opgenomen in de conformiteitsverklaring die bij dit product wordt geleverd.

5. Werking

De Spirax Sarco-manometer is ontworpen om de druk in het systeem weer te geven. Wanneer de manometer onder druk wordt gezet, heeft de bourdonbuis de neiging zich recht te trekken. Hierdoor wordt de druk omgezet in een verplaatsing. De buis is gekoppeld aan een rondsel waarop een wijzer is bevestigd. De wijzer geeft vervolgens de gemeten druk aan op een cirkelvormige schaal.

6. Onderhoud

Voor de sanitaire manometer van Spirax Sarco zijn geen reserveonderdelen beschikbaar. Het enige noodzakelijke onderhoud bestaat uit het regelmatig reinigen van het gelaagde veiligheidsglas. Gebruik geen oplosmiddelen om het kijkvenster te reinigen, aangezien deze de helderheid kunnen aantasten.

Opmerking: Open en sluit afsluiters altijd langzaam om drukstoten op de manometers te voorkomen.

7. Reservedelen

Voor de sanitaire manometer van Spirax Sarco zijn geen reserveonderdelen beschikbaar.

Een nieuw product bestellen:

Voorbeeld: 1 sanitaire manometer van Spirax Sarco met een sanitaire klemaansluiting van 1½" volgens ASME BPE, bereik 1 (0 tot 6 bar).