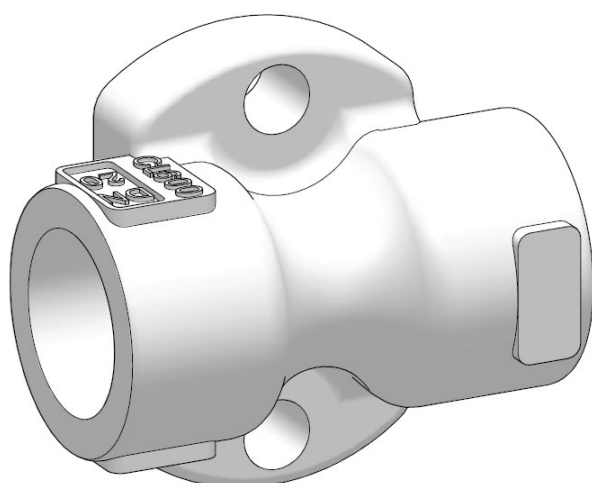


PC10HP Leidingconnector



1.	Veiligheidsinstructies	2
2.	Algemene productinformatie	4
3.	Installatie	7
4.	Opstart.....	8
5.	Reservedelen en onderhoud	8

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 vallen onder artikel 4.3 (Code van goede praktijk).

Er dient te worden opgemerkt dat producten binnen deze categorie volgens de Richtlijn niet voorzien mogen zijn van de  markering.

Product	DN Min.	DN Max.	Groep 2 Gassen	Groep 2 Vloeistoffen
PC10HP	1/2"	1"	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-, ontploffings-, of gezondheidsgevaar kunnen opleveren.

1.5. Gevaarlijke omgeving rond het product

Verifieer en evalueer het explosiegevaar in de onmiddellijke omgeving, de aanwezigheid van voldoende ademplucht (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 waarschuwinglabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aanduidt.

1.8. Temperatuur

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

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 milieuvervuiling opgenomen worden in het recyclagecircuit.

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

2.1. Algemene beschrijving

De PC10HP leidingconnector is ontworpen voor gebruik met universele draaiconnector condenspotten (zie onderstaande lijst). De maximum druk en temperatuur is afhankelijk van de gekozen condenspot. Het principe is als volgt dat de leidingconnector kan geïnstalleerd worden in de leiding, zowel horizontaal als verticaal. De condenspot kan achteraf op de connector worden gemonteerd en kan 360 ° gedraaid worden om ervoor te zorgen dat de condenspot zich in een horizontaal vlak bevindt. De condenspot kan snel en eenvoudig gemonteerd/vervangen worden met behulp van twee bouten. Dit principe zorgt voor een minimale stilstand van het systeem en een beperkte onderhoudstijd.

Standaarden

Dit product is volledig in overeenstemming met de vereisten van de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur 2014/68/EU.

Certificatie

Deze producten zijn beschikbaar met certificaat volgens EN 10204 3.1. Certificaten worden enkel geleverd indien gevraagd bij de bestelling.

Nota: Voor meer informatie, zie de technische fiche TI-P128-10.

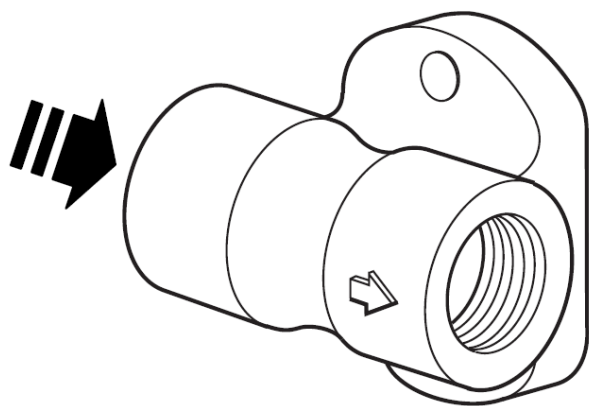
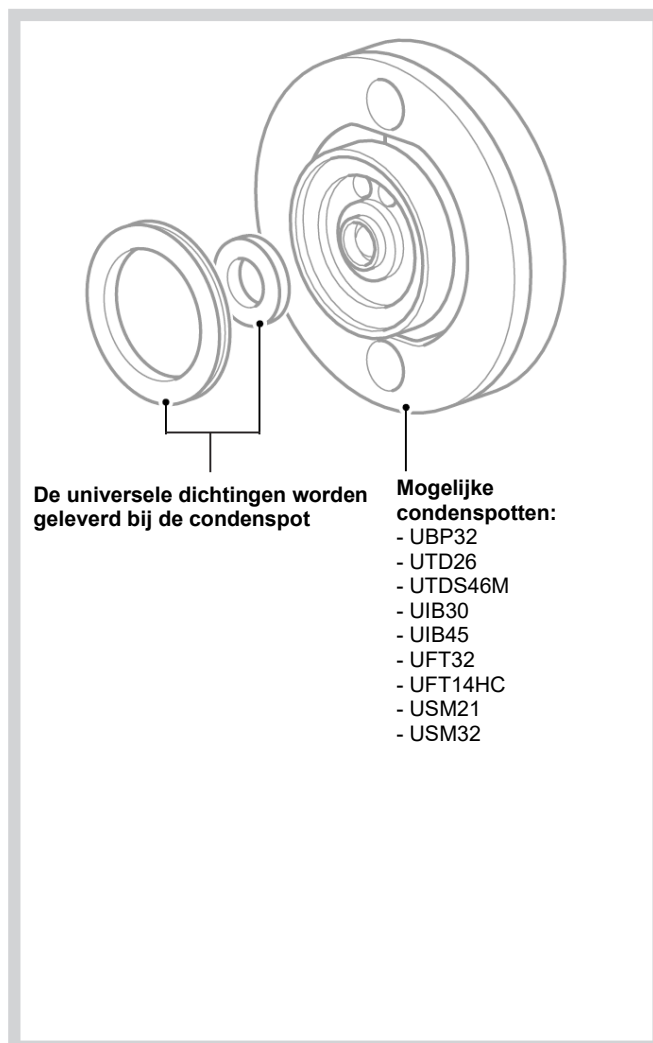


Fig. 1

De PC10HP is ontwikkeld voor gebruik in combinatie met de condenspotten hiernaast.



2.2. Diameters en aansluitingen

Condensaataansluitingen in/uit: DN15, DN20 en DN25

1/2", 3/4" en 1" binnendraad BSP T Rp (ISO 7-1) of NPT.

Socket Weld volgens ASME B16.11 / BS 3799 Class 3000.

Versies met flenzen zijn beschikbaar op aanvraag, contacteer Spirax-Sarco.

2.3. Kv-waarden

DN	DN15	DN20	DN25
Kv	1,1	1,1	1,1

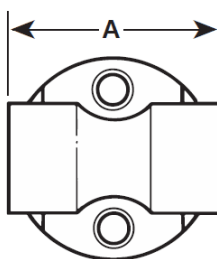
Omzetting naar:

$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$

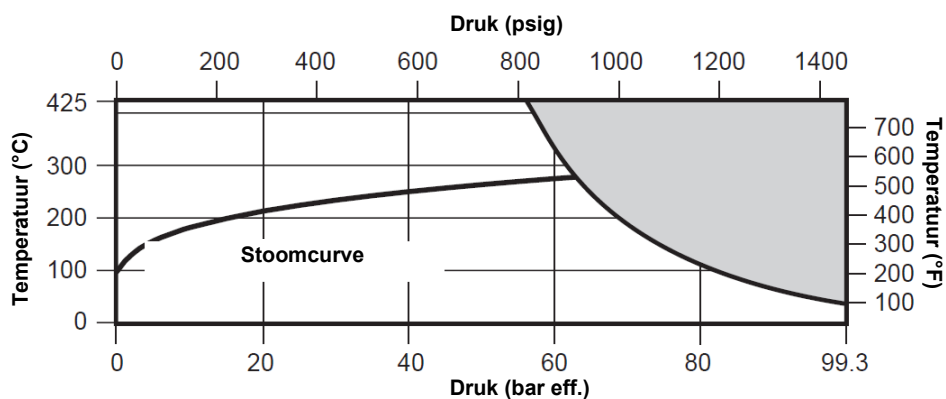
$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$

2.4. Afmetingen / gewicht (benaderend) in mm en kg

DN	A	Gewicht
1/2"	61,5	0,6
3/4"	73,5	0,7
1"	90,0	0,7



2.5. Druk- en temperatuurgrenzen



 De condenspot **niet** gebruiken in deze zone.

Opmerkingen:

- Bij versies met flenzen zullen deze de temperatuur- en druk- grenzen beperken.
- De druk- en temperatuurgrenzen van het geheel zullen afhangen van het gebruikte type condenspot. Zie afzonderlijke technische fiches.

Ontwerp van het huis		ASME 600
PMA	Maximum toegelaten druk	99,3 bar eff. @ 38 °C
TMA	Maximum toegelaten temperatuur	425 °C @ 56 bar eff.
Minimum toegelaten temperatuur		0 °C
PMO	Maximum werkdruk verzadigde stoom	64 bar eff. @ 56 bar g
TMO	Maximum werktemperatuur	425 °C @ 56 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0 °C
Koudwaterdrukproef		149 bar eff.

3. Installatie

Opmerking: Neem vóór de uitvoering van installatiewerkzaamheden de 'Veiligheidsinstructies' in sectie 1 in acht.

Er moet aan een aantal criteria worden voldaan om een correcte werking van de condenspot met draaibare connector en een doeltreffende condensaatafvoer te garanderen. Controleer aan de hand van de installatie- en onderhoudsinstructies, de productmarkeringen en het technische informatieblad of het product geschikt is voor de beoogde installatie:

- 3.1 Controleer de materialen en de maximale druk- en temperatuurwaarden. Als de maximale bedrijfsgrens van het product lager is dan die van het systeem waarin het wordt geïnstalleerd, zorg er dan voor dat het systeem is voorzien van een veiligheidsvoorziening om overdruk te voorkomen.
- 3.2 Selecteer de juiste condenspot en eindaansluiting in overeenstemming met de ontwerpcondities van het systeem.
- 3.3 De connectorbouten van de condenspot worden samen met de geselecteerde condenspot geleverd.
- 3.4 De verbinding tussen de PC10HP en de condenspot wordt afgedicht met hoogwaardige spiraalgewonden pakkingen. Tijdens de installatie moeten de pakkingvlakken worden beschermd tegen beschadiging door lasspatten, stoten enzovoort, met name het pakkingvlak van de condenspot. Ga daarom zorgvuldig te werk wanneer u de PC10HP in de leiding installeert. Het wordt aanbevolen de condenspot onmiddellijk te monteren nadat de PC10HP in de leiding is geplaatst. Als alternatief kan de condenspot vóór de installatie met de PC10HP worden verbonden.
- 3.5 Bepaal de juiste installatiepositie en stromingsrichting van het fluïdum. De PC10HP moet worden geïnstalleerd met de stroming in de richting van de pijl. De stroming kan horizontaal (in beide richtingen), verticaal of schuin verlopen. De stromingsrichting is duidelijk aangegeven op het huis van de condenspot of op de leidingconnector.
Let op: Het aansluitvlak voor de gekozen condenspot met draaibare connector moet altijd verticaal staan, tenzij anders vermeld in de product specifieke installatie- en onderhoudsinstructies die bij het product worden geleverd.
- 3.6 Verwijder, waar van toepassing, vóór de installatie op stoom- of andere hoge temperatuuroepassingen de beschermkappen van alle aansluitingen.
- 3.7 Installeer geschikte afsluiters om veilig onderhoud en een veilige vervanging van de condenspot mogelijk te maken. Wanneer de condenspot afvoert naar een gesloten retourleiding, moet stroomafwaarts een terugslagklep worden gemonteerd om terugstroming te voorkomen.
- 3.8 Open de afsluiters altijd langzaam totdat de normale bedrijfsomstandigheden zijn bereikt. Zo voorkomt u systeemshokken. Controleer op lekkage en een correcte werking.
- 3.9 Zorg ervoor dat te allen tijde de juiste gereedschappen, veiligheidsprocedures en persoonlijke beschermingsmiddelen worden gebruikt.
- 3.10 Bij de installatie van een socket-weld-uitvoering moeten de laswerkzaamheden worden uitgevoerd volgens een goedgekeurde procedure volgens een erkende norm.
- 3.11 **Inlassen van socket-weld-uitvoeringen in de leiding**
Het is moeilijk om een universele lasprocedure te verstrekken die voldoet aan de eisen van verschillende nationale en internationale normen en praktijken. Dit geldt in het bijzonder voor de lasprocedure, de lascondities (aantal laslagen, afmetingen van het toevoegmateriaal, stroom, spanning en polariteit), de opslag van het toevoegmateriaal en het merk/type daarvan, vanwege het grote aantal geschikte leveranciers van toevoegmaterialen.
Lasadvies op basis van Britse normen is beschikbaar. Neem contact op met Spirax Sarco om uw lasvereisten verder te bespreken. Afhankelijk van de toepassing kan worden gelast volgens ASME IX of BS EN-normen.

Belangrijke opmerkingen:

1. Als de condenspot naar de atmosfeer afblaast, zorg er dan voor dat dit op een veilige plaats gebeurt. Het afgevoerde fluïdum kan een temperatuur van 100 °C hebben.
2. Na de installatie wordt aanbevolen de PC10HP-leidingconnector te isoleren om warmteverlies door straling te beperken en personeel tegen brandwonden te beschermen. Let op: sommige typen condenspotten mogen niet worden geïsoleerd.

4. Opstart

Verzeker 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.

5. Reservedelen en onderhoud

Er zijn geen reservedelen beschikbaar voor de PC10HP leidingconnector. Als er reservedelen nodig zijn voor de condenspot die aangesloten is op de leidingconnector raden wij aan om de desbetreffende "installatie en onderhoud instructies" te lezen voor dat specifieke product.