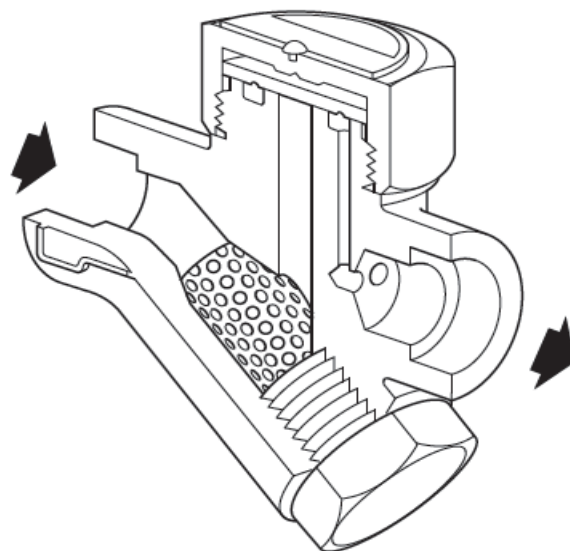
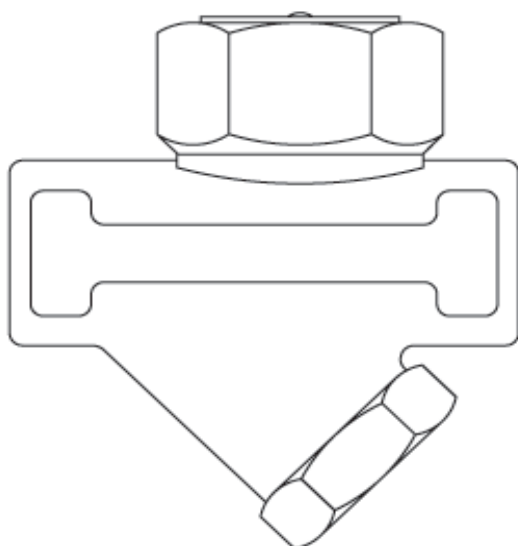


TD42S2 Thermodynamische condenspot



1. Algemene veiligheidsinstructies

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.

2. Algemene productinformatie

2.1. Algemene beschrijving

De TD42S is een thermodynamische condenspot met smeedstalen huis en socket weld aansluitingen.

Opties

Isotub	Ter afscherming tegen uitwendige invloeden zoals lage buitentemperaturen, regen, wind, etc.
Geïntegreerde spuiklep	Een BDV1 of BDV2 kan gemonteerd worden op de zeefdop. De zeefdop kan ook uitgerust worden met een geplugde afblaasaansluiting 3/8" BSP of NPT

Normen

Deze producten zijn volledig conform de Europese Richtlijn aangaande Drukapparatuur PED 97/23/EC.

Certificatie

Dit product is beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1

Nota: 3.1 certificaten worden enkel geleverd indien uitdrukkelijk gevraagd bij bestelling.

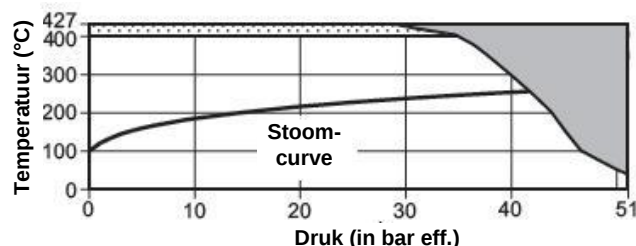
Nota: Voor meer informatie, zie de technische informatiefiche TI-P068-07.

2.2. Diameters en aansluitingen

1/2" LC, 3/4" LC, 1" LC, 1/2", 3/4" en 1".

Socket weld aansluitingen volgens ASME (ANSI) B16.11 Schedule 80 / BS 3799 Class 3000lb.

2.3. Druk- en temperatuurgrenzen



Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

Het product bij voorkeur niet gebruiken in deze zone.

Nota: Bij langdurige blootstelling aan temperaturen boven 425°C, kan de koolstoffase van het staal omgezet worden in grafiet. Een langdurige blootstelling boven 425°C is toegelaten maar niet aangeraden.

Ontwerpvoorwaarden van het huis		ASME/ANSI 300
PMA	Maximum toelaatbare druk	51 bar eff. @ 38°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	427°C @ 28 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		0°C
PMO	Maximum toelaatbare werkdruk voor verzadigde stoom	42 bar eff.
TMO	Maximum werktemperatuur	400°C @ 34 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C
Nota: Voor lagere temperaturen, consulteer Spirax Sarco		
ΔPMX	Maximum differentieeldruk	42 bar
PMOB	Maximum werktegendruk mag niet hoger zijn dan 80% van de stroomopwaartse druk	
Minimum werkdifferentieeldruk voor goede werking		0,25 bar
Koudwaterdrukproef		76 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.

Controleer of het product geschikt is voor de toepassing in de onderhouds- en installatieinstructies, naamplaat en technische informatiefiche.

3.1 Controleer de materialen, de drukken en temperaturen en de maximumwaarden indien mogelijk. Indien de maximum werkdruk minder is dan die van het systeem waarin het geïnstalleerd is, zorg ervoor dat er een veiligheidstoestel in het systeem is aangebracht dat beschermt tegen overdruk.

3.2 Controleer of de juiste installatie en de stromingsrichting.

3.3 Verwijder alle plastic beschermingskappen van alle aansluitingen en, indien nodig, de plastic folie op het naamplaatje alvorens te installeren op een stoom of hoge temperatuurstoevoering.

3.4 De condenspot dient in een horizontaal vlak te worden gemonteerd met "valleiding" ervoor. Een geschikte afsluiter voor en na de condenspot om veilig onderhoud en vervanging te kunnen garanderen. Een geschikte controlewijze dient overwogen te worden voor het testen van de correcte werking van de condenspot. Dit kan enerzijds een kijkglas zijn of anderzijds het Spiratec systeem. Een kijkglas dient ten minste 1 meter stroomafwaarts te worden geïnstalleerd na elke condenspot met een stotende afvoer. Indien de condenspot afvoert naar een gesloten systeem, dient een terugslagklep te worden voorzien om een terugstroming te verhinderen.

3.5 Een geschikte afsluiter voor en na de condenspot om een veilig onderhoud en vervanging te kunnen garanderen.

3.6 Open de afsluiters steeds langzaam tot de werkdruk bereikt is (om op die manier plotse veranderingen in het systeem te vermijden). Controleer op lekken en correcte werking.

3.7 Lassen in de pijpleiding – Voor specifieke lasprocedures, consulteer de Nationale en Internationale lasnormen.

Nota: Indien de condenspot afblaast naar de atmosfeer, verzekert dan een veilige afblaaslocatie. De temperatuur van de vloeistoffen kan oplopen tot 100°C

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. Isoleringsafsluiters moeten steeds voorzichtig en traag geopend worden.

5. Werking

De thermodynamische condenspot is een condenspot die het condensaat stotend afblaast bij enkele graden onder verzadigingstemperatuur, vandaar dient de nodige zorg worden besteed aan de afblaaslocatie.

6. Onderhoud

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.

6.1. Algemene informatie

Vooraleer enig onderhoud aan de condenspot aan te vatten, dient deze te worden geïsoleerd van zowel de aanvoer- als de afvoerlijn en drukloos gemaakt te worden. Laat de condenspot afkoelen. Bij de hermontage, zorg ervoor dat de dichtingsoppervlakken schoon zijn.

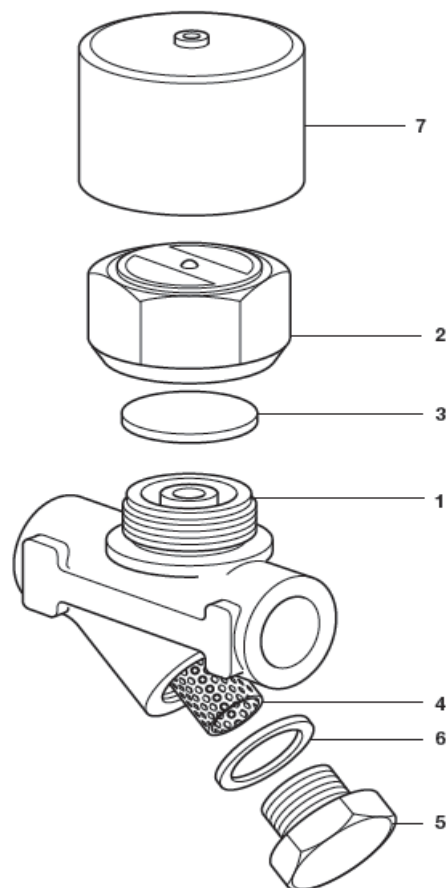
6.2. Hoe onderhoud uit te voeren

- Verwijder de Isotub (7) indien aanwezig en schroef de dop (2) los met de juiste sleutel. Gebruik geen Engelse sleutel, dit zou het kapje kunnen verwringen.

- Indien de zittingsoppervlakken beschadigd zijn, kunnen deze opnieuw afgevlakt worden met een vlakplaat. Een beweging in de vorm van een 8 en een licht schurend materiaal, zoals 'Carborundum Co's Compound I.F.' geeft de beste resultaten. Wanneer de beschadiging te groot is om op die manier te herstellen, dienen de zittingsoppervlakken eerst vlak gemaakt worden, en dan verder bewerkt. Nota: het schijfje (3) moet steeds vervangen worden door een nieuw. Er mag maximaal 0,25mm materiaal weggenomen worden.
- Bij hermontage, is het schijfje (3) met de groef in contact met het huiszittingsoppervlak (1) geplaatst.
- Schroef het kapje dicht (2) volgens het aanbevolen aanspanmoment; er is geen dichting nodig maar een geschikte hogetemperatuursmering dient te worden aangebracht op de schroefdraad.

6.3. De zeef schoonmaken / vervangen:

- Verwijder de zeefdop (5) met het juiste gereedschap.
- Verwijder de zeef (4) en maak deze schoon, of indien beschadigd, vervang deze door een nieuwe.
- Voor de hermontage: plaats de zeef (4) in de zeefdop (5) en schroef de zeefdop op zijn plaats. Het is aan te raden een smering van 'Molybdenum Disulphide' aan te brengen op de eerste schroefdraden. Zorg ervoor dat de dichtingen en dichtingsoppervlakken schoon zijn.
- Draai aan volgens het aanbevolen aanspanmoment.
- Nadat het onderhoud is voltooid, dienen de afsluiters langzaam geopend te worden. Controleer tevens op lekken.



Aanbevolen aanspanmomenten

Nr. Onderdeel	Maat	 of mm	 Nm
2 Dop	1/2" LC	36 A/F	87 – 97
	3/4" LC	36 A/F	87 – 97
	1" LC	36 A/F	87 – 97
	1/2"	41 A/F	100 – 110
	3/4"	41 A/F	100 – 110
5 Zeefdop	(alle)	27 A/F	140 - 160

7. Reservedelen

Beschikbare reservedelen worden getekend in volle lijn. Onderdelen getekend in streeplijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

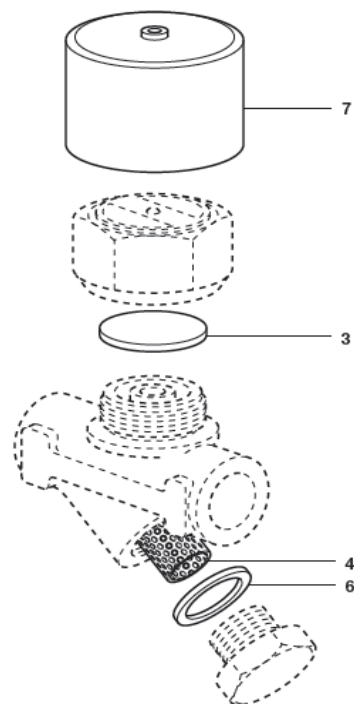
Beschikbare reservedelen

Schijfje (set van 3)	3
Filterzeef en pakking	4, 6
Pakking zeefdop (set van 3)	6
Isotub	7

Hoe reservedelen bestellen

Gebruik steeds bovenstaande omschrijvingen en geef de diameter en het type condenspot aan.

Voorbeeld: 1 Filterzeef en pakking voor een Spirax Sarco 1/2" TD42S thermodynamische condenspot.



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
TD42S2	1/2"	1"	-	Art.3.3	-	Art.3.3

- De producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met :
 - stoom
 - water
 - perslucht
 Toepassingen met andere fluida 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 fluidum.
- 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 fluida die brand-, ontplofings-, 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.

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. Monteuren 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 500°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 milieuvervuiling 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.