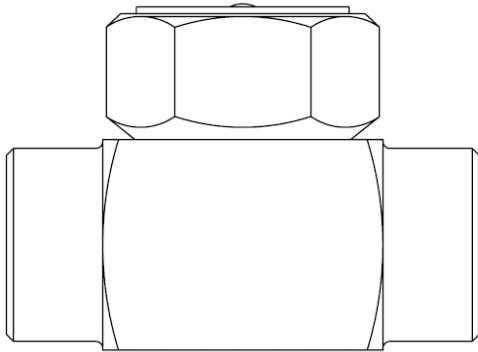


BTD52L

Thermodynamische condenspot



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

2. Algemene productinformatie

2.1. Algemene beschrijving

De BTD52L is vervaardigd uit 316L roestvrijstaal, specifiek voor leidingsontwatering van een clean steam leidingnetwerk.

Optionele extra's

ISOTUB: isolatiekapje dat de condenspot beschermt tegen buitensporige invloeden van lage buitentemperaturen, regen, wind, enz. en zodoende de goede werking verzekert. Verkrijgbaar tegen meerprijs.

Europese richtlijn aangaande drukapparatuur (PED)

Dit product is volledig conform de Europese Richtlijn aangaande Drukapparatuur 97/23/EC.

Certificatie

Deze producten zijn beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN10204 3.1.

Nota: Alle certificatie/inspectievereisten dienen te worden gespecificeerd bij het plaatsen van de bestelling. Voor andere certificatie, contacteer Spirax Sarco.

Nota: Voor meer informatie, zie de technische fiche TI-P181-01.

2.2. Diameters en aansluitingen

1/4", 3/8", 1/2" geschroefd BSP of NPT
1/2" O/D x 16 swg (0,065") wanddikte buiseinde

DN11850 (Reeks 1) buiseinden

12mm O/D x 1,0 mm wanddikte (DN10)
18mm O/D x 1,0mm wanddikte (DN15)

ISO 1127 (Reeks 1) buiseinden

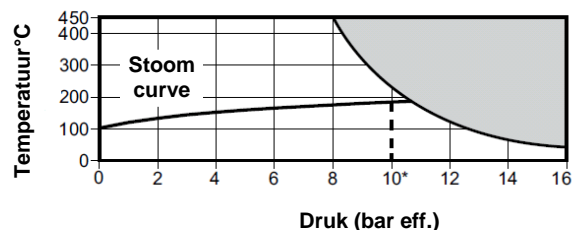
17,2mm O/D x 1,6mm wanddikte (DN10)
21,3mm O/D x 1,6mm wanddikte (DN15)


1/2" sanitaire compatibele klemaansluitingen (DN15)

2.3. Werkvoorwaarden

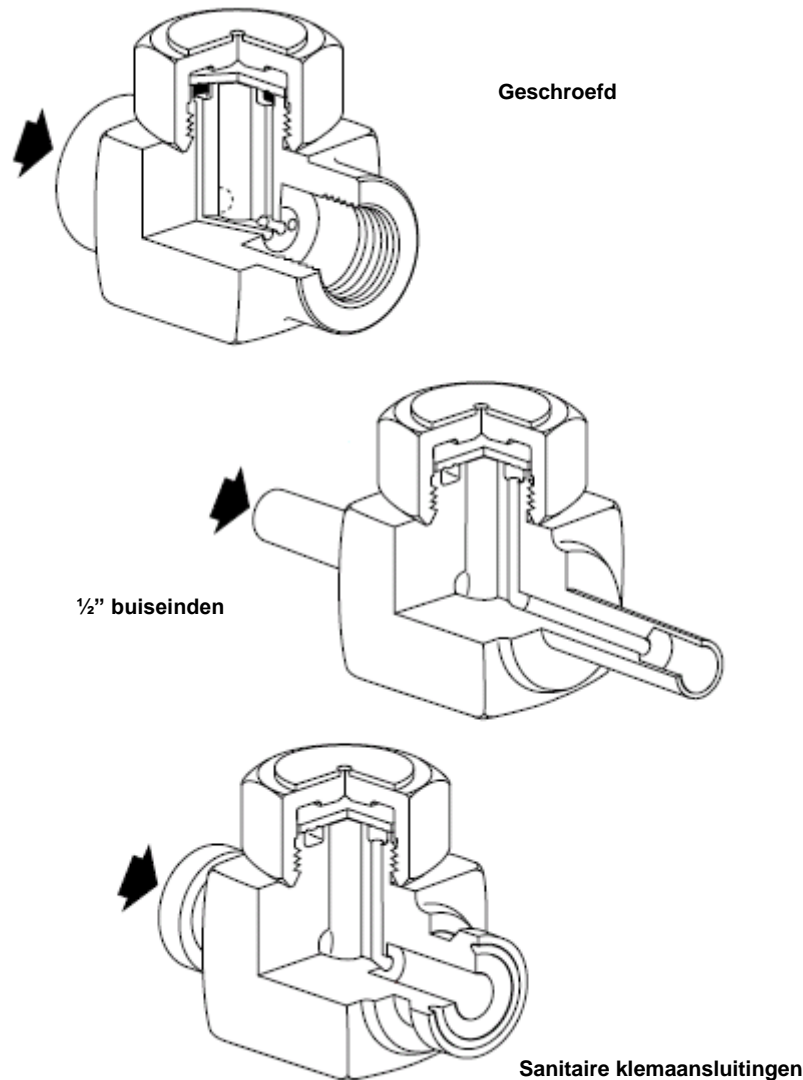
Ontwerpvoorwaarden van het huis	PN16
PMA - Maximum toelaatbare druk	16 bar eff. @ 50 °C
TMA - Maximum toelaatbare temperatuur	450°C @ 8 bar eff.
Minimale Toelaatbare Temperatuur	0 °C
PMO - Maximum werkdruk	10 bar eff. @ 220 °C
TMO - Maximum werktemperatuur	450°C @ 8 bar eff.
Minimale werktemperatuur	0 °C
Minimale werkdruk voor goede werking	0,25 bar eff.
PMOB – Maximale tegendruk mag niet hoger zijn dan 80% van de voordruk	
Minimaal drukverschil voor goede werking	0,25 bar eff.
Koudwaterdrukproef	24 bar eff.

2.4. Druk- en temperatuurgrenzen



 In deze zone de condenspot niet gebruiken

*PMO Maximum aangeraden werkdruk voor verzadigde stoom
PMOB De tegendruk mag nooit 80% van de absolute voordruk overschrijden.



3. Montage

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

Verzeker er u van dat het toestel geschikt is voor de toepassing aan de hand van de naamplaat en de technische fiche:

- 3.1** Verifieer of de gebruikte materialen geschikt zijn voor de maximale druk- en temperatuurvoorwaarden van de toepassing. Indien de maximaal toegelaten druk in het toestel lager is dan die van de toepassing, dan moet een veiligheidsklep gebruikt worden om het toestel te beschermen tegen overdruk.
- 3.2** Verifieer de juiste inbouwprocedure en de richting en zin van de stroming van het fluidum.
- 3.3** Verwijder de beschermkappen van de verbindingsoeningen.
- 3.4** Zorg er voor dat steeds de correcte gereedschappen, veiligheidsprocedures en veiligheidskledij gebruikt worden.
- 3.5** De condenspot dient in een horizontaal vlak te worden geïnstalleerd, bij voorkeur voorafgegaan door een kleine val in de leiding. Bij vorstgevaar, of waar horizontale montage niet mogelijk is, mag de BTD52L verticaal worden geïnstalleerd, maar de levensduur zal hierdoor beïnvloed worden.
- 3.6** Gepaste afsluiters dienen te worden geïnstalleerd om veilig onderhoud en vervanging van de condenspot toe te laten.

3.7 Wanneer de condenspot het condensaat loost in een afgesloten retoursysteem, dient een terugslagklep te worden geïnstalleerd na de condenspot om terugstroom te voorkomen. Verwijder alle verpakking en de beschermkappen en zorg ervoor dat alle aansluitopeningen vrij van blokkering zijn.

3.8 Open langzaam de afsluiters totdat de normale werkingsscondities bereikt zijn – dit zal systeemshokken vermijden. Controleer op lekken en correcte installatie.

Nota: Als de condenspot het condensaat loost naar de atmosfeer, zorg ervoor dat dit naar een veilige plaats gebeurt. Het afgevoerde condensaat kan een temperatuur van 100°C bezitten.

4. Opstart

Verifieer de correcte werking van de installatie. Test de aanwezige alarm- en beveiligingstoestellen.

5. Werking

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

6. Onderhoud

Nota: Lees eerst de "Algemene Veiligheidsinformatie" vooraan en de "Veiligheidsinstructies" achteraan in dit docu-

ment vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

6.1. Algemeen onderhoud

Vooraleer enig onderhoud aan te vatten, dient de condenspot geïsoleerd te worden van zowel de aanvoer- als de retourleiding. Laat de condenspot afkoelen. Bij hermontage, zorg er voor dat alle dichtingsoppervlakken schoon zijn.



6.2. Hoe herstelling uitvoeren:

- Nota: zie de figuur hiernaast, voor lokalisering van de onderdeelnummers.
- Verwijder het isolatiekapje (4) indien dit aanwezig is.
- Schroef de dop (2) los met een steeksleutel. **Gebruik geen** Stillsons of een sleutel van een gelijkaardig type, die vervorming van de dop kan veroorzaken.
- Als het schijfje (3) en de zittingsoppervlakken (1) slechts gedeeltelijk beschadigd zijn, kunnen ze individueel herslepen worden op een plat oppervlak zoals het plaatoppervlak. Beweging in een 8-vorm en een lichtslijpend materiaal zoals Carborundum Co's Compound I.F. geeft de beste resultaten. Als de slijtage te groot is om nog verholpen te worden door slijpen, dienen de zittingsoppervlakken glad geslepen te zijn en het schijfje dient vervangen te worden door een nieuwe. De totale hoeveelheid verwijderd metaal op deze manier mag 0,25mm niet overschrijden.
- Bij hermontage wordt het schijfje (3) normaal gezien geplaatst met de gegroefde zijde in contact met het zittingsoppervlak van het huis.
- Schroef de dop (2) er terug op; er is geen pakking nodig, maar een fijne veeg van molybdeen-disulfide-vet dient aangebracht te worden op de schroefdraad. Zet de dop (2) vast volgens het aanbevolen aanspanmoment.

Opgelet: bij het aanhalen of losschroeven van de dop (2), moet enige steun worden gegeven aan het huis van de condenspot om het overspannen of vervormen van de eindaansluitingen en het systeemleidingnetwerk te voorkomen.

Aanbevolen aanspanmomenten

Opgelet: bij het aanhalen of losschroeven van de dop (2), moet enige steun worden gegeven aan het huis van de condenspot om het overspannen of vervormen van de eindaansluitingen en het systeemleidingnetwerk te voorkomen.

Nr. Onderdeel		of mm		Nm
2 Deksel	36 A/F			115-130

Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn voorgesteld in volle lijn. Onderdelen voorgesteld in streeplijn zijn niet leverbaar als reservedeel.

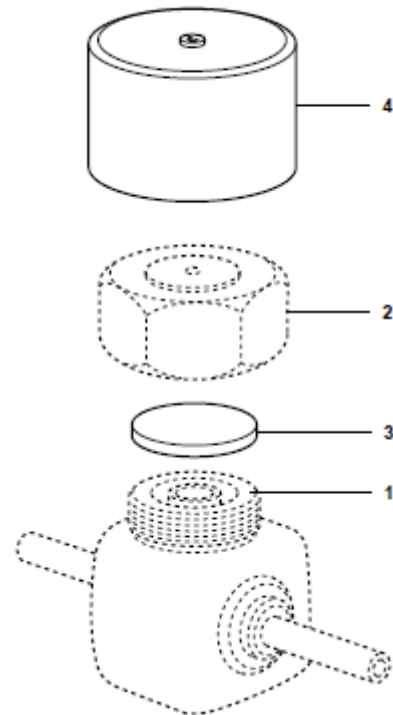
Beschikbare reservedelen

Schijfje	3
ISOTUB	6

Hoe reservedelen bestellen

Gebruik bij het bestellen van reservedelen steeds bovenstaande omschrijving met vermelding van type en DN van de condenspot.

Voorbeeld: 1 schijfje voor een Spirax Sarco 1/2" BSP Spirax Sarco BTD52L 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
BTD52L	¼"	½"	-	Art.3.3	-	Art.3.3

- i) De producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met :
- stoom
 - water / condensaat
 - lucht

Toepassingen met andere fluida zijn mogelijk, doch hiervoor is steeds overleg met en toestemming van Spirax-Sarco noodzakelijk.

- ii) 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.
- iii) Volg nauwgezet de installatie-instructies met betrekking tot inbouw en de richting en zin van de stroming van het fluidum.
- iv) 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.
- v) 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, 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 fluida 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 afkoelingsijd om brandwonden te vermijden. Draag beschermende kledij en veiligheidsbril.

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 werktemperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur oplopen tot 450°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.