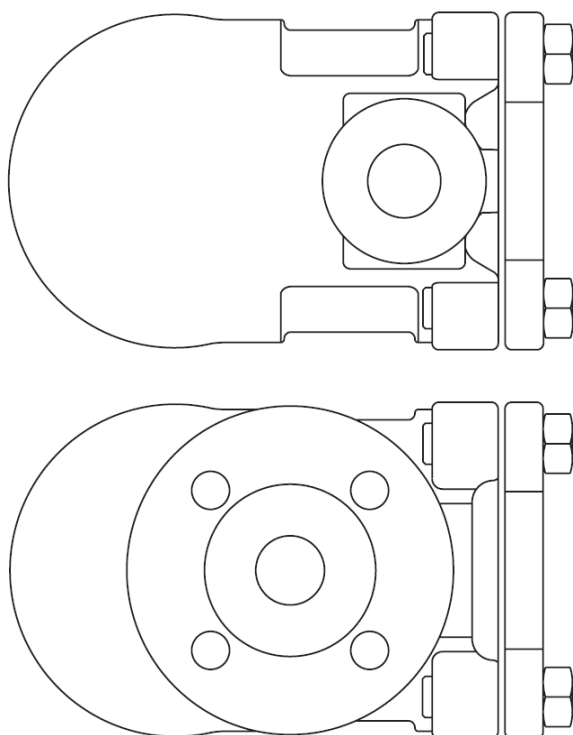


## FTS14 Gesloten-vlotter condenspot - RVS

---

---



|    |                                  |    |
|----|----------------------------------|----|
| 1. | Veiligheidsinstructies .....     | 2  |
| 2. | Algemene productinformatie ..... | 4  |
| 3. | Installatie .....                | 7  |
| 4. | Opstart.....                     | 8  |
| 5. | Werking .....                    | 8  |
| 6. | Onderhoud.....                   | 9  |
| 7. | Reservedelen.....                | 11 |

## 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 |
|---------|---------|---------|----------------|----------------------|
| FTS14   | DN15    | 25      | Art.4.3        | Art.4.3              |

- i) 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.
- ii) 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.
- iii) Bepaal de juiste installatiesituatie en de doorstroomrichting.
- iv) 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.
- v) 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 waarschuwingstabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aanduidt.

### 1.8. Temperatuur

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

Viton 'O'-ring:

Als de Viton 'O'-ring is blootgesteld aan een temperatuur van ongeveer 315 °C of hoger, kan deze zijn ontbonden en fluorwaterstofzuur hebben gevormd. Vermijd contact met de huid en het inademen van eventuele dampen, aangezien het zuur diepe brandwonden kan veroorzaken en de luchtwegen kan beschadigen.

### 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 onderhoudsvorschriften. 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, behalve:

#### Viton 'O'-ring:

- Afvalonderdelen mogen worden gestort, mits dit gebeurt in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften.
- Afvalonderdelen mogen worden verbrand, maar er moet een gaswasser worden gebruikt om de fluorwaterstof dat bij de verbranding van het product vrijkomt, te verwijderen. Hierbij moeten de nationale en lokale voorschriften worden nageleefd.
- De onderdelen zijn niet oplosbaar in waterige media.

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 FTS14 is een austenitisch roestvrijstalen vlottercondenspot met ingebouwde automatische ontluchter. Deze zorgt voor een efficiënte afvoer van het condensaat en het snel verwijderen van lucht, om ervoor te zorgen dat proces-apparatuur werkt aan haar maximale potentieel. Standaard heeft de FTS14 horizontale aansluitingen met stroming van rechts naar links (R-L). Het unieke ontwerp echter, maakt het mogelijk om het deksel eenvoudig te draaien om configuraties te voorzien met stroming horizontaal van links naar rechts (L-R) en verticaal naar boven of naar beneden.

**Nota:** Voor meer informatie, zie de technische informatiefiche TI-P145-01.

#### Standaarden

Dit product is in overeenstemming met de Europese drukrichtlijn 2014/68/EU.

#### Certificaten

Certificaten EN10204 3.1 zijn beschikbaar.

**Opmerking:** Certificaten dienen bij bestelling aangevraagd te worden.

#### Opties

**FTS14X** is verkrijgbaar met interne zeef om de interne onderdelen te beschermen tegen vuil.

**FTS14-C** heeft een gecombineerd anti-stoomstopsysteem en thermostatische ontluchter. Dit wordt gebruikt op toepassingen waar een stoom-stop kan ontstaan. Zie sectie 3.11.

De condenspot kan ook voorzien worden van een optionele boring in het deksel om een geschikte temperatuursensor zoals een PT100 aan te sluiten. De draaddiameter is 1/8" BSP en is voorzien van een roestvrijstalen plug.

### 2.2. Diameters en aansluitingen

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1/2", 3/4" en 1" | Geschroefd BSP T Rp (ISO 7-1) of NPT (ASME B 1.20.1)                       |
| 1/2", 3/4" en 1" | Socket weld volgens ASME B 16.11, BS 3799 Class 3000 of DIN 3239           |
| DN15, 20 en 25   | Geflensd volgens ASME B 16.5 Class 150 en 300 of EN 1092-1/ PN16/25        |
| 1/2", 3/4" en 1" | Hygiënische/sanitaire klemverbinding / triclamp (alleen voor de FTS14-4,5) |

**Nota:** Voor alternatieve aansluitingen, consulteer Spirax Sarco.

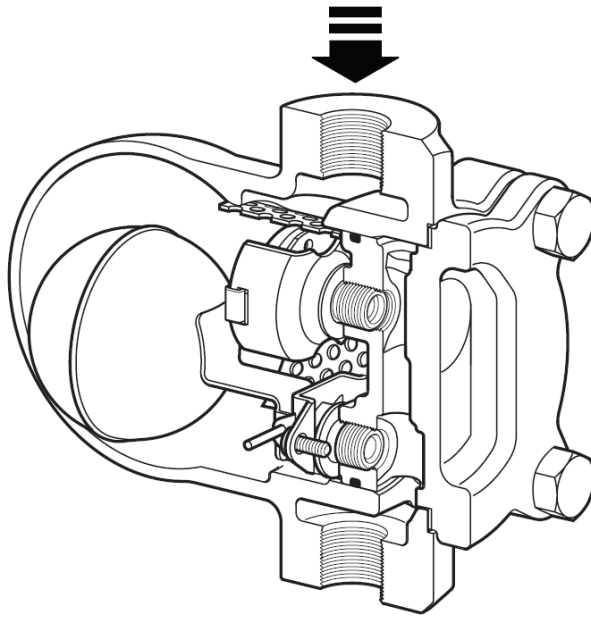


Fig. 1 FTS14X – Geschroefd (verticaal naar beneden)

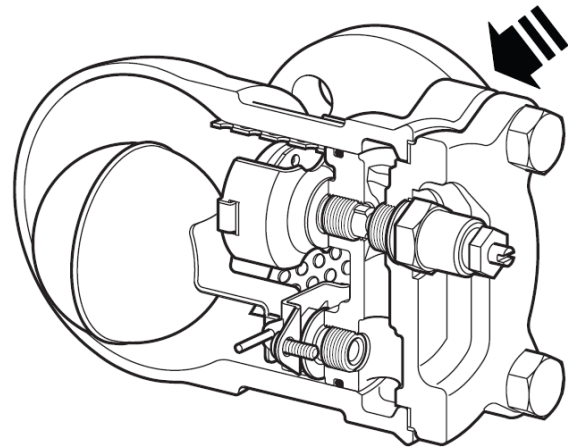


Fig. 2 FTS14-C – Geflensd (R-L)

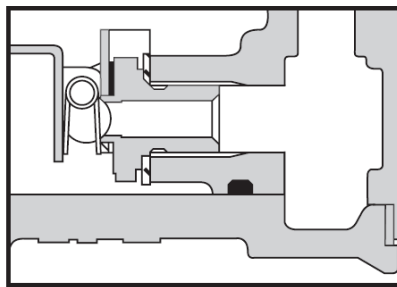
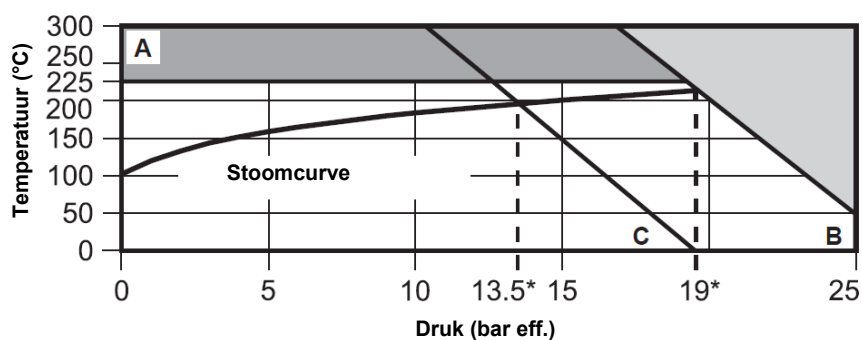


Fig. 3 Doorsnede van de hoofdklep – enkel DN25 (1'')

### 2.3. Constructie

| Onderdeel      | Materiaal                         |                                       |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Huis en deksel | Austenitisch roestvrijstaal (316) | EN 10213-4 (1.4408)<br>ASTM A351 CF8M |
| Dekselbouten   | Roestvrijstaal                    | BS EN 3506 A2-70                      |
| Dekselpakking  | Versterkt grafiet                 |                                       |
| 'O'-ring       | Viton (FDA goedgekeurd)           |                                       |
| Interne delen  | Roestvrijstaal                    |                                       |

## 2.4. Druk- en temperatuurgrenzen



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

 De condenspot **niet** gebruiken in deze zone om schade aan de interne delen te voorkomen.

**A – B** Geflensd PN16/25, ASME 300, draad en socket weld

**A – C** Geflensd ASME 150

**Nota:** Voor hygiënische/sanitaire klemaansluitingen kunnen de maximale druk en/of temperatuur gelimiteerd worden door de gebruikte dichting en klem.

|                                                                         |                                        |           |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------------------|
| Ontwerpvoorwaarden van het huis                                         |                                        |           | PN25                |
| PMA                                                                     | Maximum toelaatbare druk               |           | 25 bar eff @ 50°C.  |
| TMA                                                                     | Maximum toelaatbare temperatuur        |           | 300°C               |
| TMO                                                                     | Maximum werktemperatuur                |           | 225°C @ 19 bar eff. |
| *PMO                                                                    | Maximale werkdruk bij verzadigde stoom | A - B     | 19 bar eff.         |
|                                                                         |                                        | A - C     | 13,5 bar eff.       |
| Minimum werktemperatuur                                                 |                                        |           | -0°C                |
| <b>Nota:</b> Voor lagere temperaturen, consulteer Spirax Sarco          |                                        |           |                     |
| Minimum toelaatbare temperatuur                                         |                                        |           | -20°C               |
| ΔPMX                                                                    |                                        | FTS14-4,5 | 4,5 bar             |
|                                                                         |                                        | FTS14-10  | 10 bar              |
|                                                                         |                                        | FTS14-14  | 14 bar              |
| Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden |                                        |           |                     |
| Koudwaterdrukproef                                                      |                                        |           | 37,5 bar eff.       |

### 3. Installatie

**Opgelet:** Lees eerst de "Veiligheidsinstructies" (sectie 1) vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

Verzekert 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. Als 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 fluïdum.
- 3.3** Verwijder de beschermkappen van de verbindingsoeningen.
- 3.4** Als de condenspot afblaast naar de atmosfeer, zorg dat dit gebeurt op een veilige plaats. Het afgeblazen fluïdum kan een temperatuur hebben van 100°C.
- 3.5** De condenspot moet gemonteerd worden met de vlotterarm in een horizontaal vlak zo dat hij in een verticaal vlak op en neer beweegt. Dit is van toepassing op alle installatie-stromingsrichtingen.
- 3.6** Hoewel de standaardconfiguratie is met stroming van rechts naar links (R-L), kan de oriëntatie ter plaatse gewijzigd worden door de 4 dekselbouten los te maken en het deksel te draaien volgens de gewenste doorstroomrichting.  
**Nota:** Gebruik steeds een nieuwe pakking.  
**Opgelet:** de dekselpakking bevat een dunne roestvrijstalen ring, die verwondingen kan veroorzaken wanneer er niet voorzichtig mee omgesprongen wordt.
- 3.7** Condenspotten moeten onder de uitlaat van het stoomsysteem worden gemonteerd, met vlak vóór de condenspot een korte verticale valleiding — doorgaans 150 mm, zie figuur 4. Als geen valleiding kan worden voorzien, is het mogelijk dat bij lage belasting stoom over het condensaat onder in de leiding stroomt en de condenspot bereikt.).
- 3.8** Plaats steeds een terugslagklep stroomafwaarts van de condenspot wanneer het condensaat wordt afgevoerd naar een leiding onder druk. Dit wordt meestal veroorzaakt door een stijgende condensaatleiding. De terugslagklep verhindert dat stoomleiding overspoeld wordt met condensaat wanneer de inlaatdruk wordt gereduceerd of de stoomtoevoer wordt afgesloten. Gebruik een geschikte terugslagklep zoals bijvoorbeeld de Spirax Sarco DCV3 of DCV41.

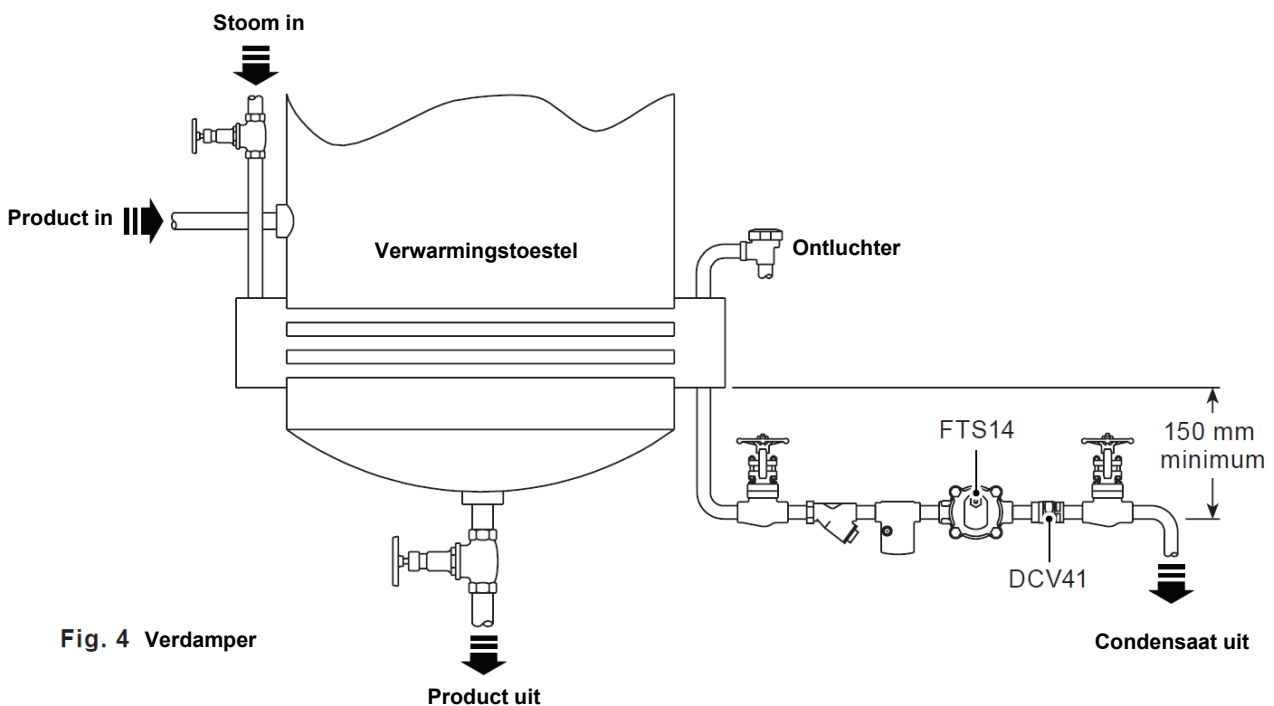


Fig. 4 Verdamer

- 3.9** Bypass-leidingen zijn niet aanbevolen omdat deze open kunnen blijven staan en er voor kunnen zorgen dat de condenspot slecht functioneert en een stoomlek optreedt (en mogelijk plaatsen onder druk van het condensaatretoursysteem).
- 3.10** Als de condenspot in de leiding is gelast, dient dit te gebeuren met behulp van de methode van de elektrische booglas. Indien deze methode wordt gebruikt, dienen de interne onderdelen niet verwijderd te worden. Wanneer een andere lasmethode zou gebruikt worden, zou dit schade kunnen veroorzaken aan de interne onderdelen of verwringing van het huis.
- 3.11** Vlottercondenspotten dienen zo dicht mogelijk geïnstalleerd te worden na de uitgang van de stoomverbruiker, anders bestaat het gevaar van een "stoomstop". Stoomstoppen ontstaan als de verbindingsleidingen tussen de uitgang van de stoomverbruiker en de ingang van de condenspot zich vullen met flash stoom ten gevolge van ladingsverliezen. Hierdoor kan het condensaat de condenspot niet meer bereiken. Dit leidt tot stuwen van condensaat in de verbruiker en het proces zal hierdoor nadelig beïnvloed worden. Dit is een gelijkaardig probleem als luchtstoppen in een watersysteem. De meest voorkomende toepassing waar stoomstoppen een risico zijn, is bij roterende cilinders en andere toepassingen waar condensaat verwijderd wordt via een duikbuis of syfonbuis. Een stoomstop kan gemakkelijk voorkomen worden door het gebruik van een gesloten vlottercondenspot met gecombineerde thermostatische ontluchter en anti-stoomstopstelsysteem (SLR). De SLR-klep kan geopend worden door de klepsteel in tegenwijzerzin te draaien. De standaard fabrieksinstelling is een ½ draai open, wat overeenkomt met een stoom 'bypass' van ongeveer 22 kg/h @ 10 bar eff. Deze instelling kan gewijzigd worden door de spindel van de SLR klep in tegenwijzerzin te draaien om het debiet te verhogen en in wijzerzin om het te verlagen. **Nota:** Om het condensaat uit een snel lopende cilinder via een syfonbuis te kunnen verwijderen is een groot bypass stoomdebiet nodig. Een SLR klep is niet in staat om dit debiet door te laten. Consulteer Spirax Sarco voor meer details.
- 3.12** Als de condenspot blootgesteld wordt aan buitenomgevingcondities, dient deze ofwel geïsoleerd te worden, ofwel gedraineerd door een afzonderlijke, kleine thermostatische condenspot.
- 3.13** Zorg dat er voldoende ruimte over is om het huis van het deksel af te halen voor onderhoud. De minimale afstand die nodig is voor de FTS14 is 135mm voor DN15 (1/2") en DN20 (3/4") en 145mm voor de DN25 (1").

## 4. Opstart

Verifieer na installatie of onderhoud, of het systeem volledig functioneert. Voer de nodige tests uit op alarmen en veiligheidsvoorzieningen.

## 5. Werking

De vlottercondenspot is een continu afvoerende condenspot die het condensaat afvoert zodra het wordt gevormd. Bij het opstarten laat de thermostatische ontluchter de lucht via een bypass langs de hoofdklep ontsnappen, waardoor een luchtstop in het systeem wordt voorkomen. Heet condensaat sluit de ontlufter volledig. Zodra het condensaat de hoofdkamer van de condenspot binnenstroomt, stijgt de vlotter en opent het daaraan gekoppelde hefboommechanisme de hoofdklep, zodat het systeem voortdurend condensaatvrij blijft. Zodra al het condensaat is afgevoerd, daalt de vlotter en sluit de hoofdklep. Vlottercondenspotten staan bekend om hun hoge afvoercapaciteit bij het opstarten, hun lekdichte afsluiting en hun weerstand tegen waterslag en trillingen.

Bij toepassingen waar stoomstop kan optreden, moet een SLR-eenheid worden gemonteerd. Zie sectie 3.11.

## 6. Onderhoud

**Opgelet:** Lees eerst de "Veiligheidsinstructies" (sectie 1) vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

**Waarschuwing:** De dekselpakking bevat een dunne roestvrijstalen ring ter versteviging. Deze kan verwonding veroorzaken wanneer er niet zorgvuldig mee omgesprongen wordt.

### 6.1. Algemene informatie

Vooraleer enig onderhoud uit te voeren op de condenspot, dient deze te worden geïsoleerd van zowel de aanvoer- als de retourleiding en maak het drukloos. Laat de condenspot afkoelen. Zorg er bij de hermontage voor dat alle dichtingsoppervlakken schoon zijn.

**Nota:** Onderstaande sectie moeten gelezen worden in combinatie met fig. 5.

### 6.2. Monteren van de hoofdklep

- Verwijder de dekselbouten (2). Plaats 2 schroevendraaiers tussen het huis en het deksel aan beide kanten en maak het huis los, maar houd de boutgaten uitgelijnd.
- Verwijder de scharnierpin (14) en het vlottermechanisme (8).
- Verwijder de 2 hoofdklep schroeven (7) en scharnierplaat (12).
- Verwijder de hoofdklepzitting (5) en vervang deze door een nieuwe, geleverd met een nieuwe dichting, en zet vast volgens het aanbevolen aanspanmoment. Nota: een klepveer (16) is enkel geplaatst in DN25 (1").
- Plaats de scharnierplaat (12) terug door de klepschroeven (7) vast te zetten volgens het aanbevolen aanspanmoment. Hermonteer het vlottermechanisme (8) en de scharnierpin (14).
- Plaats een nieuwe 'O'-ring (15) op het huis en zorg dat de 'O'-ring contactoppervlakken schoon zijn en in goede conditie. Voorzichtigheid is geboden om te zorgen dat de 'O'-ring niet beschadigd wordt tijdens het monteren. Een geschikt smeermiddel kan gebruikt worden om de montage makkelijker te maken.
- Hermonteer het deksel met behulp van een nieuwe pakking (3) en zet de dekselbouten (2) vast. Zorg dat het woord 'TOP' vanboven op het huis staat. Dit is relevant voor alle configuraties.

### 6.3. Monteren van de ontluchter

- Verwijder de klemveer, de capsule en de afstandsplaat.
- Schroef de zitting (9) los en verwijder deze samen met de pakking (6).
- Plaats een nieuwe pakking, monteer de zitting met de steun.
- Monteer vervolgens de afstandsplaat, de capsule en de klemveer.
- Lijn de complete ontluchter horizontaal uit zodat de afstandsplaat het deksel effent.

### 6.4. Vervangen van de zeef (indien geplaatst)

- Verwijder de dekselbouten (2).
- Plaats 2 schroevendraaiers tussen het huis en het deksel aan beide kanten en maak het huis los.
- Verwijder de zeef en maak ze ofwel schoon of vervang ze.
- Zorg dat de zeef goed geplaatst is tussen de 2 lippen aan beide zijden van de uitlaatdoorgang.
- Plaats het huis terug en zet de bouten vast volgens het aanbevolen aanspanmoment. Gebruik steeds een nieuwe 'O'-ring (15) en huisdichting (3).

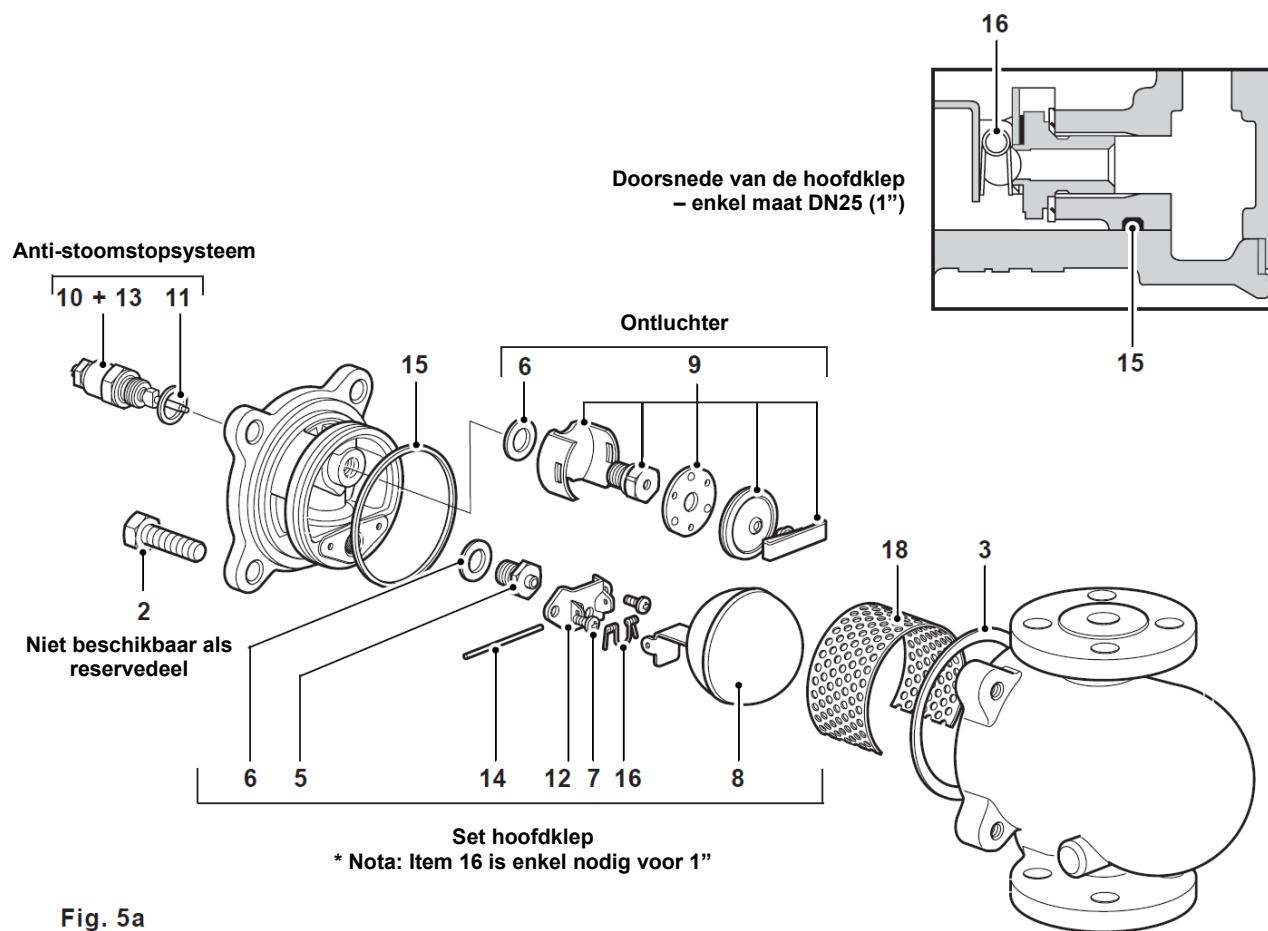


Fig. 5a

Tabel 1 - Aanbevolen aanspanmomenten

| Nr. | Onderdeel                                    |  | of<br>mm |  | Nm        |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2   | Dekselbouten                                 | M10 x 30                                                                            |          |                                                                                       | 20 – 25   |
| 5   | Hoofdklepzitting                             | 17 A/F                                                                              |          |                                                                                       | 50 – 55   |
| 7   | Schroeven hoofdklep                          | Pozidrive                                                                           |          | M4 x 6                                                                                | 2,5 – 3,0 |
| 9   | Ontluchter                                   | 17 A/F                                                                              |          |                                                                                       | 50 – 55   |
| 10  | Anti-stoomstopsysteem, pakking en afdichting | 19 A/F                                                                              |          |                                                                                       | 35 – 40   |
| 17  | Afdichtingsplug sensor                       | 11 A/F                                                                              |          |                                                                                       | 15 – 20   |

## 7. Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn voorgesteld in volle lijn. Onderdelen voorgesteld in onderbroken lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

### Beschikbare reservedelen

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Onderhoudskit            | 3, 5, 6 (2 stuks), 7 (2 stuks), 8, 9, 12, 14, 16 (enkel 1"), 18 |
| Dichtingsset (set van 3) | 3, 15                                                           |

### Hoe reservedelen bestellen

Bestel de reservedelen steeds aan de hand van de beschrijving in bovenstaande tabel onder 'Beschikbare reservedelen' en geef het type, de maat en de drukklasse van de condenspot aan bv 4,5 ; 10 of 14 bar.

**Voorbeeld:** 1 Onderhoudskit voor een Spirax Sarco ½" FTS14-4,5 condenspot.

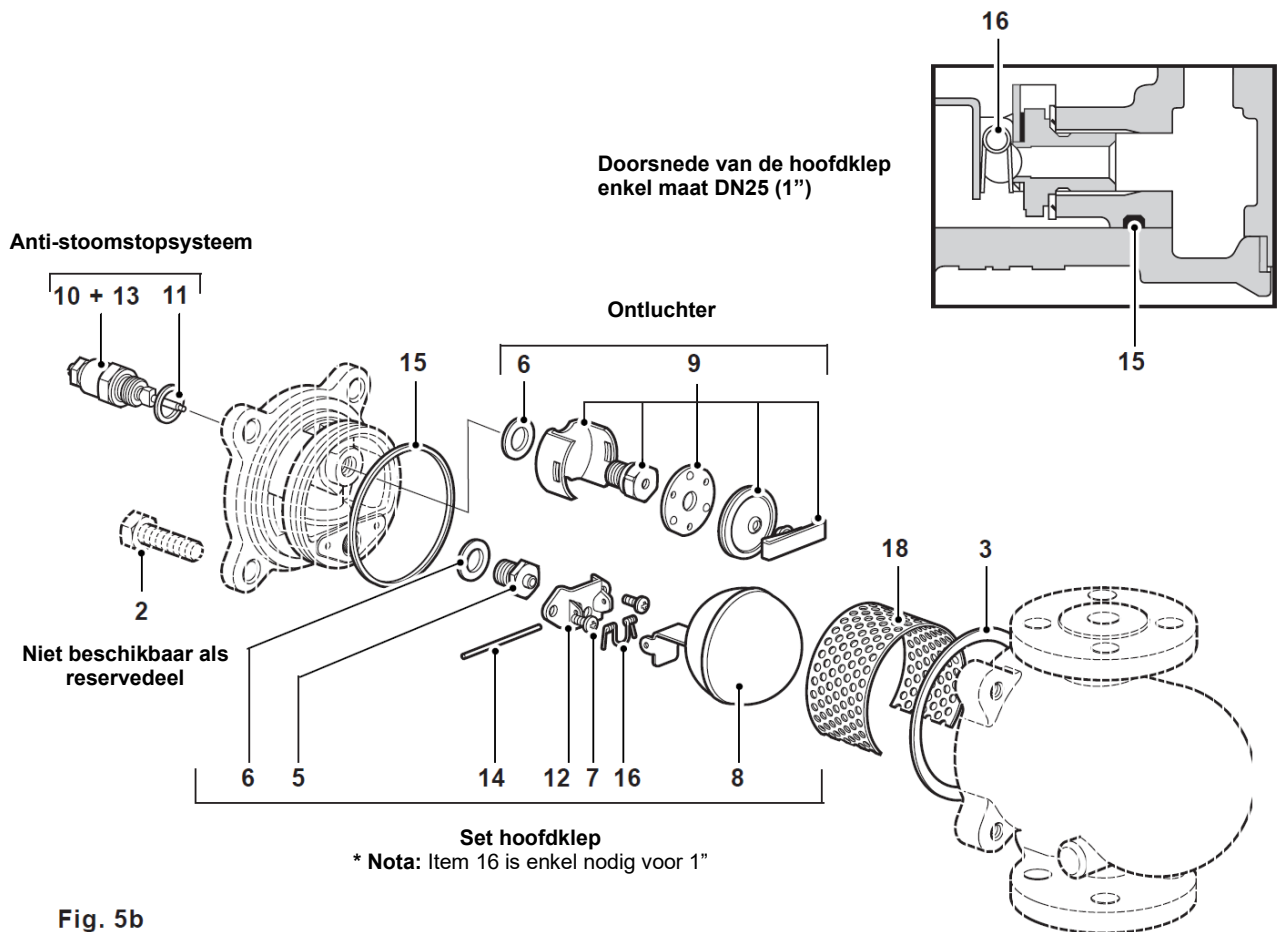


Fig. 5b