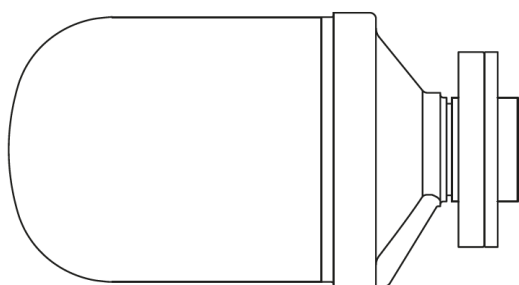


UFT32

Gesloten-vlottercondenspot - RVS - Monobloc - Universele koppeling



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

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).

Product	DN Min.	DN Max.	Groep 2 Gassen	Groep 2 Vloeistoffen
UFT32			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 voorzie ze van een duidelijk waarschuwingslabel. 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 UFT32 is een onderhoudsvrije gesloten vlottercondenspot van Austenitisch roestvrij staal met ingebouwde ontluchter en universele koppeling.

De UFT32 is ontworpen voor een differentieeldruk tot 32 bar eff. De universele koppeling laat een gemakkelijke en snelle montage en demontage toe, zonder onderbreking van de leiding. De koppelingen bestaan in diverse uitvoeringen met geschroefde, geflensde of socket weld aansluitingen.

Normen

De gelaste dichting tussen huis en deksel is volgens ASME Sectie IX en BS/EN 288.

Dit product is volledig conform de Europese richtlijn aangaande drukapparatuur 2014/68/EU.

Certificatie

Deze producten zijn beschikbaar met certificatie volgens EN 10204 3.1.

Nota: alle certificatie/inspectievereisten dienen te worden gespecificeerd bij het plaatsen van de bestelling.

Nota: Voor meer informatie, zie de technische informatiefiche UFT32 TI-P146-05

2.2. Diameters en aansluitingen

De UFT32 kan gemonteerd worden op een variëteit aan verschillende leidingconnectoren inclusief:

PC10HP	Rechte connector	ASME/ANSI 600	(TI-P128-10)
PC20	Connector met Y-type filter	ASME/ANSI 300	(TI-P128-15)
IPC21	Connector met Y-type filter en geïntegreerde Spiratec sensor	ASME/ANSI 300	(TI-P128-17)
PC3	Connector met 1 pistonafsluiter	ASME/ANSI 600	(TI-P128-02)
PC4	Connector met 2 pistonafsluiters	ASME/ANSI 600	(TI-P128-03)
STS17.2	Compacte ontwateringspost		(TI-P128-22)

Zie de relevante technische informatiefiches zoals hierboven opgelijst voor meer details over de beschikbare aansluitingen voor leidingconnectoren.

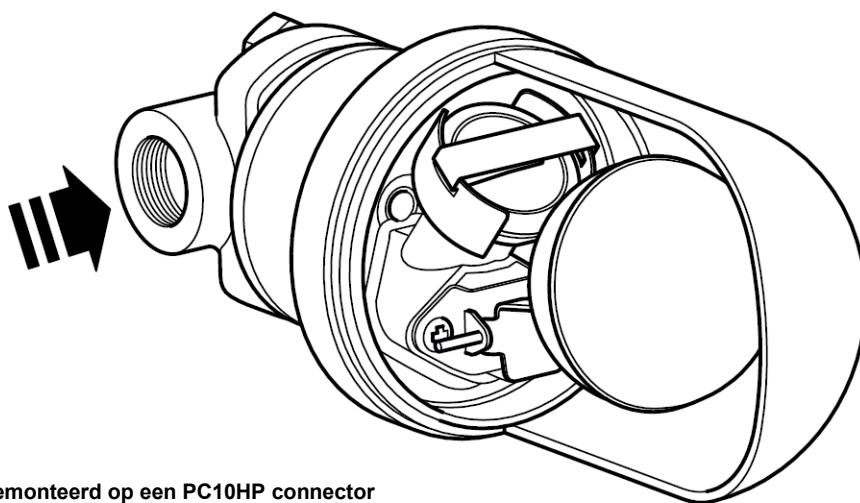


Fig. 1 UFT gemonteerd op een PC10HP connector

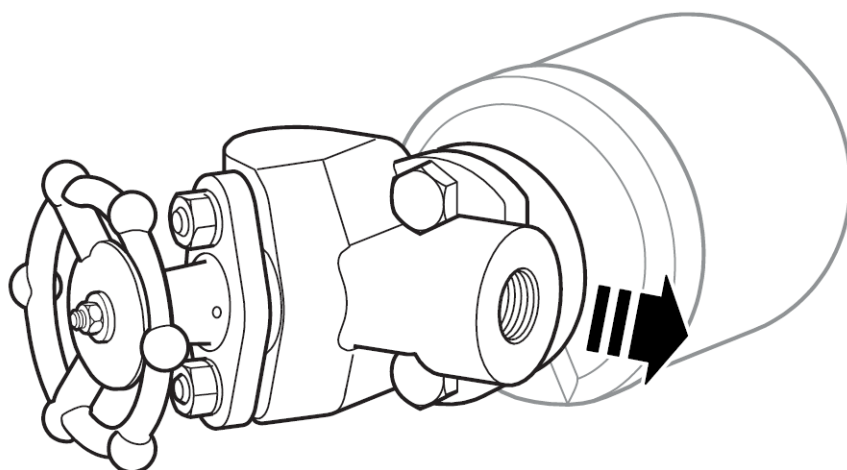


Fig. 2 UFT gemonteerd op PC3_connector

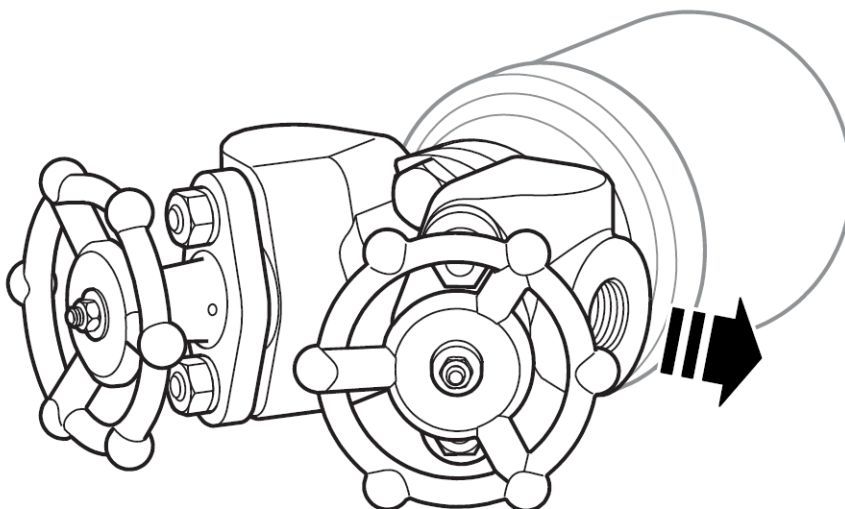
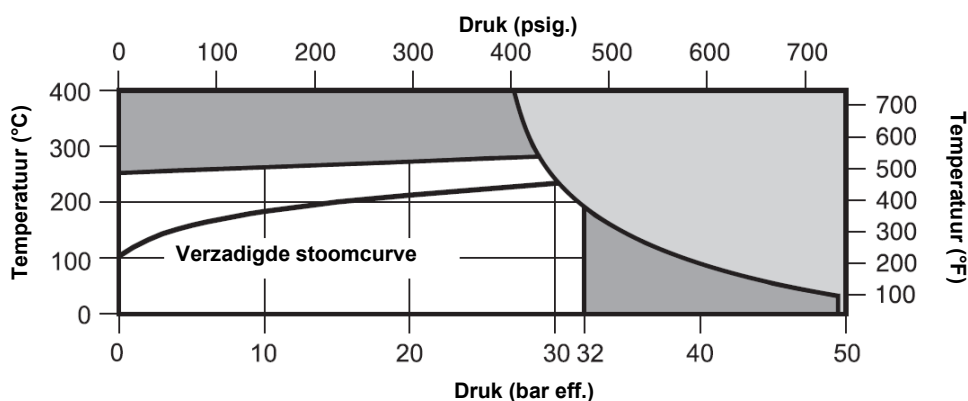


Fig. 3 UFT gemonteerd op PC4_connector

2.3. Druk- en temperatuurgrenzen (ISO 6552)



 De condenspot **niet** gebruiken in deze zone

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

Nota: Het model van leidingconnector en geselecteerde aansluitingen zijn bepalend voor de maximale werkdruk en temperatuur voor het complete samenstel. Consulteer de relevante technische informatiefiche, zoals opgelijst in sectie 2.2, voor deze informatie.

Ontwerpvoorwaarden van het huis		PN50
PMA	Maximum toelaatbare druk	50 bar eff. @ 38°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	400°C @ 28 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-48°C
PMO	Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	32 bar eff.
TMO	Maximum werktemperatuur	286°C @ 29 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C
Nota: Voor lagere temperaturen, consulteer Spirax Sarco		
		UFT32-4,5 4,5 bar
		UFT32-10 10 bar
		UFT32-14 14 bar
		UFT32-21 21 bar
		UFT32-32 32 bar
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden		
Koudwaterdrukproef		50 bar eff.

3. Installatie

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

Verifieer of het product geschikt is voor uw toepassing aan de hand van de installatie- en onderhoudsinstructies, naamplaat en technische fiche.

- 3.1** 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.
- 3.2** Neem kennis van het systeem waarin het toestel zal ingebouwd worden. Verzekert u van de juiste stroomrichting en -zin van het fluïdum.
- 3.3** Verwijder alle beschermingskappen van aansluitingsopeningen en de beschermfolie van de naamplaatjes, waar nodig, vooraleer te installeren op een systeem op stoom of andere toepassingen bij hoge temperatuur.
- 3.4** De UFT32 kan gemonteerd worden op eender welke leidingconnector, maar dient geïnstalleerd te worden in een horizontaal vlak met de zeshoekige plug naar beneden. Zie de afzonderlijke installatie- en onderhoudsinstructies voor Spirax Sarco leidingconnectoren (IM-P128-06, IM-P128-11 en IM-P128-13). Zorg dat beide pakkingen schoon en onbeschadigd zijn en dat de doorlaatopeningen schoon zijn. Plaats de UFT32 tegen het connectordichtingsvlak en zorg dat de markering 'TOP' zich bovenaan bevindt en de condenspot zelf horizontaal is. Zorg ervoor dat de nieuwe bevestigingsschroeven (meegeleverd met de condenspot) gebruikt worden en gebruik een weinig antigrippeerpasta op de draad van de verbindingsschroeven (3). Draai de schroeven handvast aan tot de passende dichtingsoppervlakken in parallel, dicht contact met elkaar staan. Zet de schroeven vast volgens het aanbevolen aanspanmoment. Open traag de afsluiter tot de normale werkingscondities zijn bereikt.
- 3.5** Controleer op lekken.

Nota: Controleer of, bij afblaas naar de atmosfeer, dit op een veilige manier gebeurt. Het afgeblazen fluïdum kan een temperatuur hebben van 100°C.

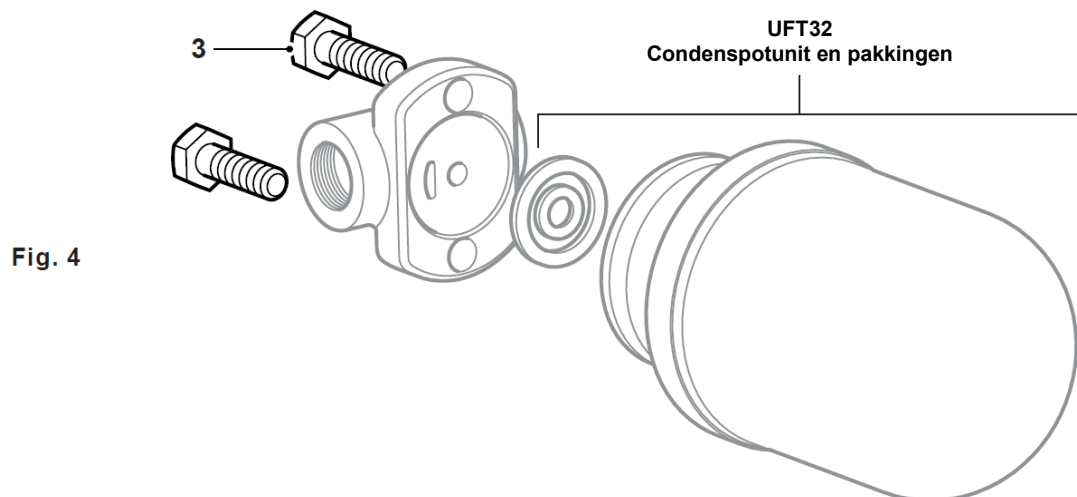


Fig. 4

Tabel 1 - Aanbevolen aanspanmomenten

Nr. Onderdeel		of mm		Nm
3 Verbindingsschroeven	9/16" S/W			30 - 35

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. Werking

De vlottercondenspot is een continu werkende condenspot die condensaat afvoert zodra het gevormd wordt. Bij het opstarten laat de thermostatische ontluister lucht langs de hoofdklep passeren, waardoor een luchtslot wordt voorkomen. Heet condensaat sluit de ontluister volledig af, maar zodra het de hoofdkamer van de condenspot binnenkomt, stijgt de vlotter en opent het daaraan gekoppelde hefboommechanisme de hoofdklep. Zo blijft het systeem te allen tijde vrij van condensaat. Wanneer stoom de condenspot bereikt, daalt de vlotter en sluit de hoofdklep. Vlottercondenspotten staan bekend om hun hoge capaciteit bij opstart, hun lekdichte afsluiting en hun weerstand tegen waterslag en trillingen

6. Onderhoud

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

Waarschuwing: De binnenste en buitenste dichtingen die gebruikt worden voor het monteren van de UFT32 op een PC_connector bevatten een dunne roestvrijstalen ring die verwondingen kan veroorzaken wanneer er niet zorgvuldig mee omgesprongen wordt.

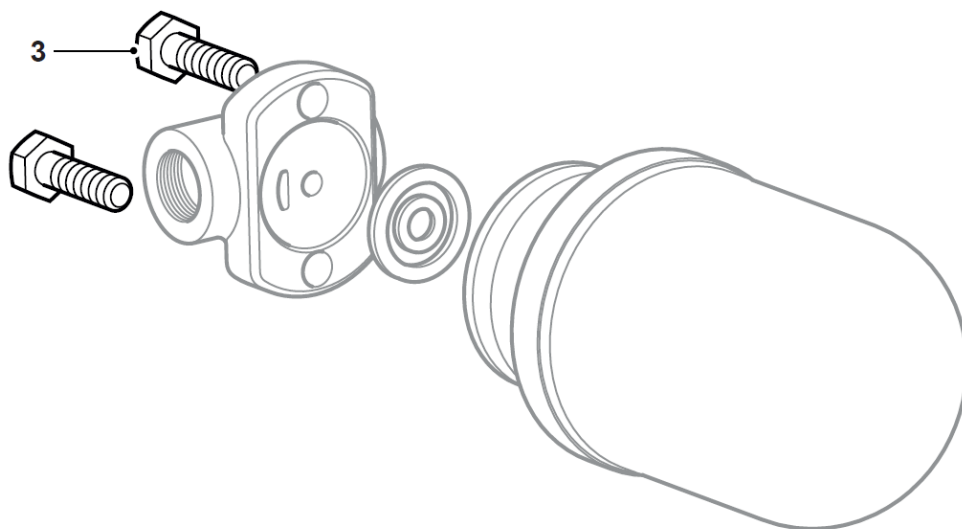
6.1. Algemene informatie

Vooraleer enig onderhoud op de condenspot uit te voeren dient deze geïsoleerd te worden van zowel de aanvoer- als retourleiding en moet de druk genormaliseerd worden tot atmosferedruk. Laat de condenspot afkoelen. Zorg er bij hermontage voor dat alle dichtingsoppervlakken schoon zijn.

6.2. Vervangen van de condenspotunit:

- Zorg dat het correcte gereedschap en de nodige bescherming ten allen tijde worden gebruikt.
- Het vervangen van de condenspot kan gebeuren door de 2 verbindingsschroeven (3) te verwijderen en de condenspot af te nemen.
- Gebruik steeds nieuwe verbindingsschroeven (meegeleverd met de condenspot) bij het vervangen van een universele condenspot.
- De nieuwe condenspotunit dient geplaatst te worden tegen het connector-dichtingsoppervlak en gebruik een beetje anti-grippeerpasta op de draden van de verbindingsschroeven.
- Zet de schroeven handvast en zorg dat de condenspot parallel is aan de connector.
- Zet de schroeven vast volgens het aanbevolen aanspanmoment.
- Open langzaam de afsluiters tot de normale werkingscondities zijn bereikt.
- Controleer op lekken.

Fig. 5



Tabel 1 - Aanbevolen aanspanmomenten

Nr. Onderdeel		of mm		Nm
3 Verbindingsschroeven	9/16" S/W			30 - 35

7. Reservedelen

UFT32 is een gesloten, niet-reviseerbare condenspot. Er zijn geen interne reservedelen beschikbaar. De beschikbare reservedelen zijn getoond in zwarte lijn. Onderdelen getoond in grijze lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Beschikbare reservedelen

Verbindingsschroeven (2x)

3

Complete condenspotunit inclusief dichtingen en verbindingsschroeven (3).

Nota: Specificeer het modelnummer en de differentieeldruk van de condenspot, bv. UFT32-4,5.

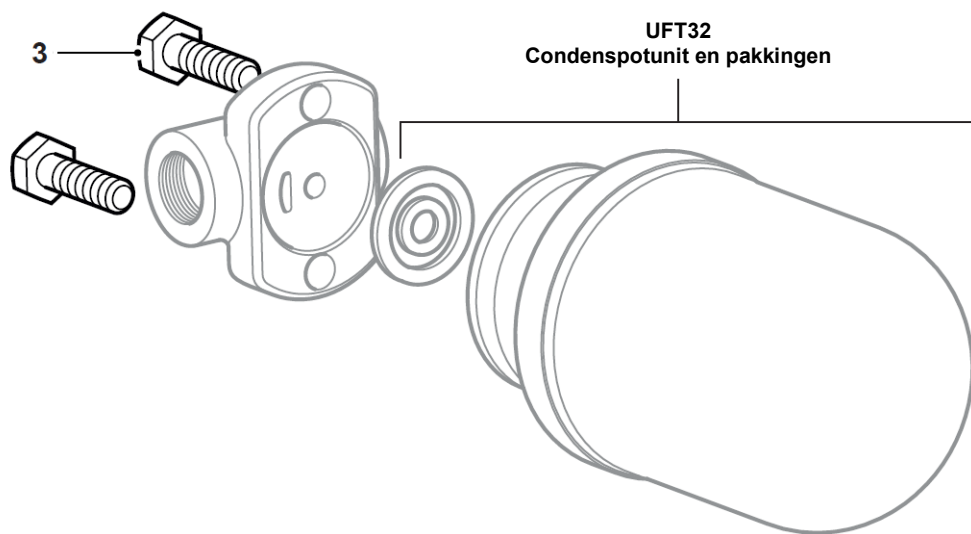
Hoe reservedelen bestellen

Bestel de reservedelen steeds aan de hand van de beschrijving gegeven onder 'Beschikbare reservedelen' en specificeer de maat, het modelnummer en de drukklasse van de condenspot.

Voorbeeld:

2 verbindingsschroeven voor een Spirax Sarco UFT32 gesloten roestvrijstalen vlottercondenspot (voor gebruik met leidingconnectoren).

Fig. 6



Tabel 1 - Aanbevolen aanspanmomenten

Nr. Onderdeel		of mm		Nm
3 Verbindingsschroeven	9/16" S/W			30 - 35