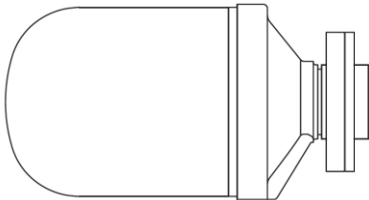


## UFT32

### Gesloten-vlottercondenspot - RVS - Monobloc - Universele koppeling



## 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 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

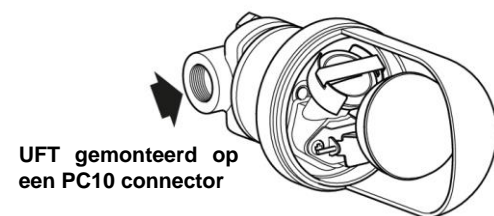
De gelaste dichting tussen huis en deksel is conform ASME Sectie IX en BS/EN 288. Dit product is volledig conform de Europese richtlijn aangaande drukapparatuur.

#### Certificatie

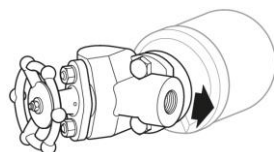
Deze producten zijn beschikbaar met certificatie volgens EN 10204 3.1.

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

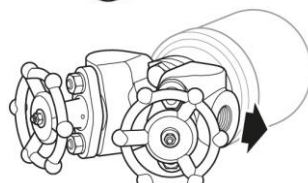
**Nota:** Voor meer informatie, zie de technische informatiefiche UFT32 TI-P146-05



UFT gemonteerd op een PC10 connector



UFT gemonteerd op PC3\_connector



UFT gemonteerd op PC3\_connector

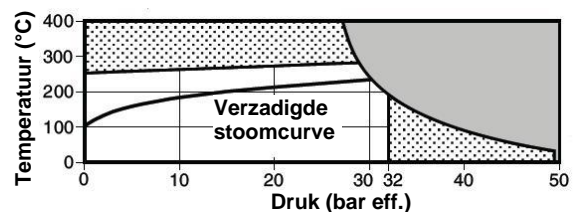
### 2.2. Diameters en aansluitingen

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

<b>PC10</b>	Rechte connector	ASME/ANSI 300 (TI-P128-10)
<b>PC10HP</b>	Rechte connector	ASME/ANSI 600 (TI-P128-10)
<b>PC20</b>	Connector met Y-type filter	ASME/ANSI 300 (TI-P128-15)
<b>IPC21</b>	Connector met Y-type filter en geïntegreerde Spiratec sensor	ASME/ANSI 300 (TI-P128-17)
<b>PC3_</b>	Connector met 1 piston-afluiser	ASME/ANSI 600 (TI-P128-02)
<b>PC4_</b>	Connector met 2 piston-afluisers	ASME/ANSI 600 (TI-P128-03)
<b>STS17.2</b>	Compacte ontwateringspost	(TI-P128-22)

Zie de relevante technische informatiefiches zoals hierboven opgeëlijst voor meer details omtrent de beschikbare aansluitingen voor leidingconnectoren.

### 2.3. Druk- en temperatuurgrenzen (ISO 6552)



Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

Het product mag niet gebruikt worden in deze zone gezien schade aan interne onderdelen kan optreden.

**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 opgeëlijst 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
<b>Nota:</b> Voor lagere temperaturen, consulteer Spirax Sarco	
	<b>UFT32-4,5</b> 4,5 bar
Maximum	<b>UFT32-10</b> 10 bar
ΔPMX differentieel-druk	<b>UFT32-14</b> 14 bar
	<b>UFT32-21</b> 21 bar
	<b>UFT32-32</b> 32 bar
Koudwaterdrukproef	50 bar eff.

### 3. Installatie

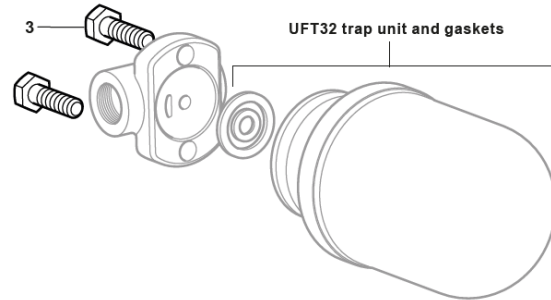
**Opgelet:** Lees eerst de "Algemene Veiligheidsinformatie" vooraan en de "Veiligheidsinstructies" achteraan in dit document vooraleer met de installatie en/of enig onderhoud aan te vatten.

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 hogetemperatuurstoepassingen.
- 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 afsluiters 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.

#### UFT32 Condenspotunit en pakkingen



#### Aanbevolen aanspanmomenten

Nr. Onderdeel	 of mm	 Nm
3 Verbindingsschroeven	9/16" A/F	30 - 35

### 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.

### 5. Werking

De vlottercondenspot is een continu werkende condenspot die het condensaat afvoert van zodra het zich vormt. Bij opstart zorgt de thermostatische ontlufter ervoor dat lucht in een bypass de hoofdklep kan omzeilen om te voorkomen dat er een luchtstop optreedt. Heet condensaat zorgt ervoor dat de ontlufter dicht afsluit, maar van zodra het in de hoofdkamer binnenstroomt, begint de vlotter te drijven en de hefboom opent de hoofdklep. – het systeem blijft ten allen tijde gedraineerd van alle vloeistoffen. De vlotter valt wanneer er gas of lucht arriveert en sluit de hoofdklep dicht tegen de zitting. Vlottercondenspotten worden gewaardeerd om hun grote afvoercapaciteit bij opstart, nette, strakke afsluiting en weerstanden tegen waterslagen en trillingen.

### 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.

**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.

## 7. Reservedelen

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

### Beschikbare reservedelen

Verbindingsschroeven (2x)

3

Complete condenspotunit inclusief dichtingen en verbindingsschroeven (3).

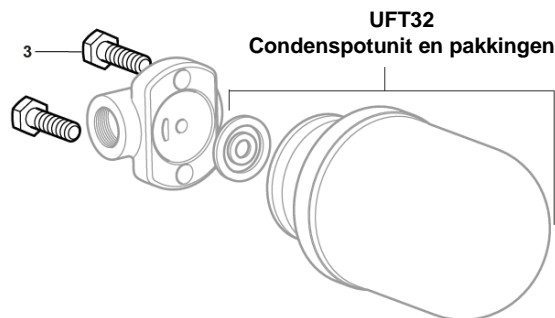
**Nota:** Specificeer het modelnummer en de differentieeldruk van de condenspot, bv. UFT32-4,5.

### 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).



# 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 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
UFT14			-	Art.3.3	-	Art.3.3
UFT32			-	Art.3.3	-	Art.3.3

- i) De producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met :
- stoom
  - water
  - perslucht
- Toepassingen met andere vloeistoffen zijn mogelijk, doch hiervoor is steeds overleg met en toestemming van Spirax-Sarco noodzakelijk.
- ii) Verifieer de materiaalschiktheid en de maximum en minimum toelaatbare werkdruk en werkteemperatuur 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 vloeistof.
- 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, 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 vloeistoffen 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 (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.

### 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 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 ontlichtings- en/of belichtingsystemen. 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 ontlichtingsopening 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 waarschuwingstabel. Vertrouw nooit op de aflezing van een manometer die een drukloze toestand aanduidt.

### Temperatuur

Laat, na demontage, voldoende afkoelingsstijd 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. 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 werkteemperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur oplopen tot 400°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