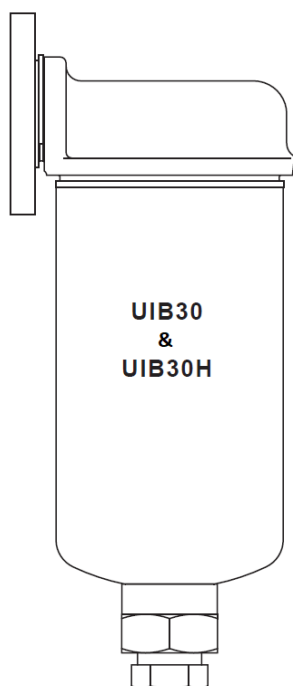


UIB30

Klokvlottercondenpot - RVS - Monobloc - Universele koppeling



1.	Veiligheidsinstructies.....	2
2.	Algemene productinformatie.....	4
3.	Installatie.....	7
4.	Opstart.....	10
5.	Werking.....	10
6.	Onderhoud.....	11
7.	Reservedelen.....	12

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
UIB30(H)	-	-	Art.4.3	Art.4.3

- 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.
- 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.
- Bepaal de juiste installatiesituatie en de doorstroomrichting.
- 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.
- 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 waarschuwinglabel. 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. Beschrijving

De UIB30 en UIB30H zijn gelaste klokvlottercondenspotten voor horizontale of verticale montage (met het huis verticaal naar beneden). De UIB30H is geschikt voor grotere capaciteiten. Indien gemonteerd op een passende leidingconnector, (afzonderlijk te bestellen), kan de UIB gemakkelijk verwijderd worden zonder in het leidingnet te breken waardoor vervanging een minimum stilstand vergt. Connectoren zijn beschikbaar met draad- of socket weld aansluitingen of met flenzen.

Het huis en het deksel voldoen aan de gangbare industriestandaarden, met inbegrip van een Charpy-kerfslagproef van 27 J bij -30 °C.

Normen

Dit product is volledig conform de Europese Richtlijn aangaande Drukapparatuur 2014/68/EU.

Certificatie

Dit product is beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN10204 3.1.

Nota: Alle certificatie/inspectievereisten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld bij bestelling.

Opmerking: Voor verdere informatie, zie TI-P113-01

2.2. Diameters en aansluitingen

De UIB30 en UIB30H kunnen op verschillende connectoren gemonteerd worden:-

PC10HP	Met rechte doorlaat	ASME 600 (TI-P128-10)
PC20	Met 'Y'filter	ASME 300 (TI-P128-15)
PC30	Met één plunjerafsluiter	ASME 600 (TI-P128-02)
PC40	Met twee plunjerafsluiters	ASME 600 (TI-P128-03)

Voor details, zie de technische informatiefiches zoals hierboven aangegeven.

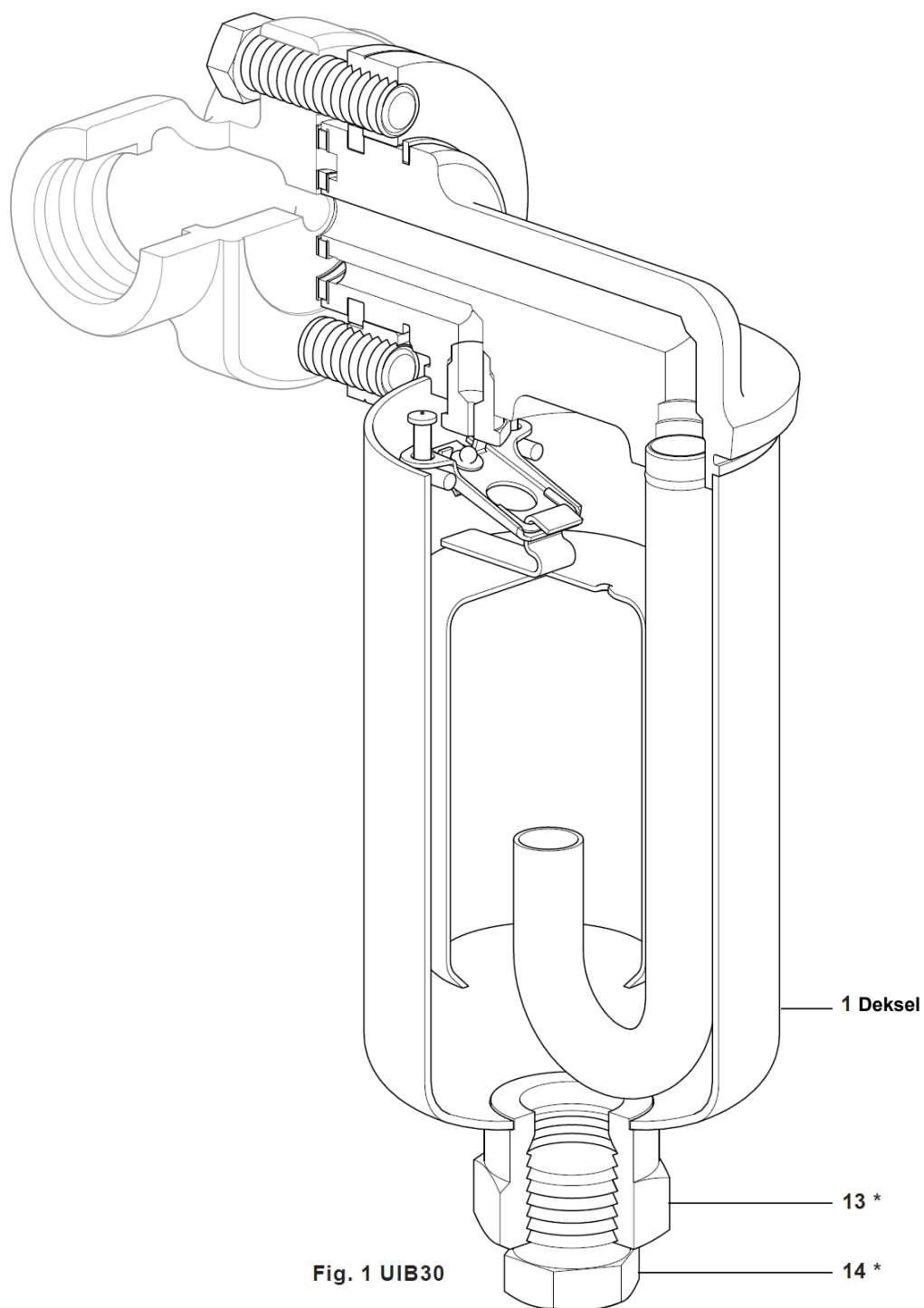
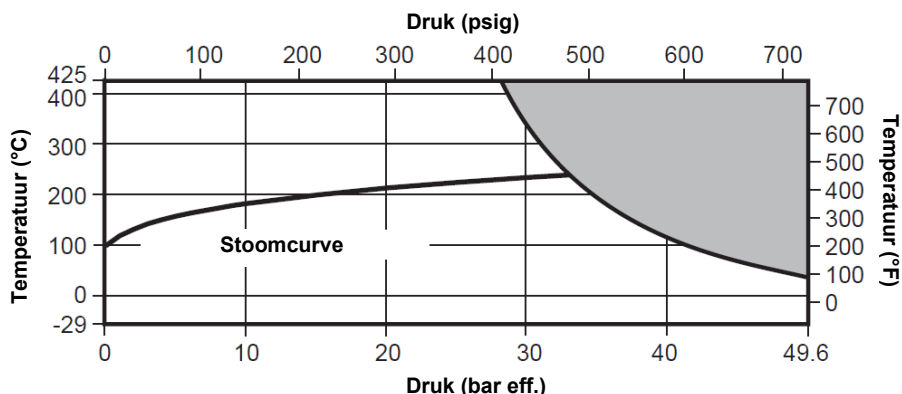


Fig. 1 UIB30

* Zie opties

2.3. Druk-en temperatuurgrenzen



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

Nota: Het gekozen type leidingconnector en het type aansluitingen bepalen de maximale werkdruk en werktemperatuur van het complete samenstel. Consulteer de specifieke technische fiche voor deze informatie. (zie paragraaf 2.2).

Ontwerpvoorwaarden van het huis			ASME 300
PMA - Maximum toegelaten druk			49,6 bar eff. @ 38°C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur			425°C @ 28 bar eff.
Minimum omgevingstemperatuur			-30°C
PMO – Maximum werkdruk verzadigde stoom			32 bar eff.
TMO – Maximum werktemperatuur			425°C @ 28 bar eff.
Minimum werktemperatuur			0°C
ΔPMX – Maximum verschildruk	UIB30/4	UIB30H/5	30 bar
	UIB30/5	UIB30H/6	20 bar
	UIB30/6	UIB30H/7	12 bar
	UIB30/7	UIB30H/8	8,5 bar
		UIB30H/10	5 bar
	UIB30/8		4 bar
	UIB30/10		2,5 bar
		UIB30H/12	2,0 bar
	UIB30/12		1,5 bar
Koudwaterdrukproef			75 bar eff.

3. Installatie

Nota: Lees eerst de “Veiligheidsinstructies” (sectie 1) vooraleer met de installatie en/of het onderhoud aan te vangen.

Controleer aan de hand van het naamplaatje en de technische informatiefiche of het toestel geschikt is voor de toepassing.

- 3.1 Controleer druk en temperatuur. Zijn de maximum werkvoorwaarden van het product lager dan de voorwaarden die in het systeem kunnen voorkomen, voorzie dan de nodige beveiligingen tegen overdruk.
- 3.2 Bepaal de juiste positie van de condenspot en de doorstroomzin.
- 3.3 Verwijder alle beschermdoppen van de aansluitopeningen en de beschermfolie van het naamplaatje waar aanwezig, voor montage op stoom of hogere temperatuurtoepassingen.
- 3.4 Indien de condenspot is voorzien van een stop en als deze dient vervangen te worden door een aflaat, dient dit gebeurd te zijn voor het monteren van den condenspot op de connector. Bij het verwijderen van de plug of het monteren van de aflaat, dienen geschikte sleutels gebruikt te worden op de aansluiting (13) en stop (14).

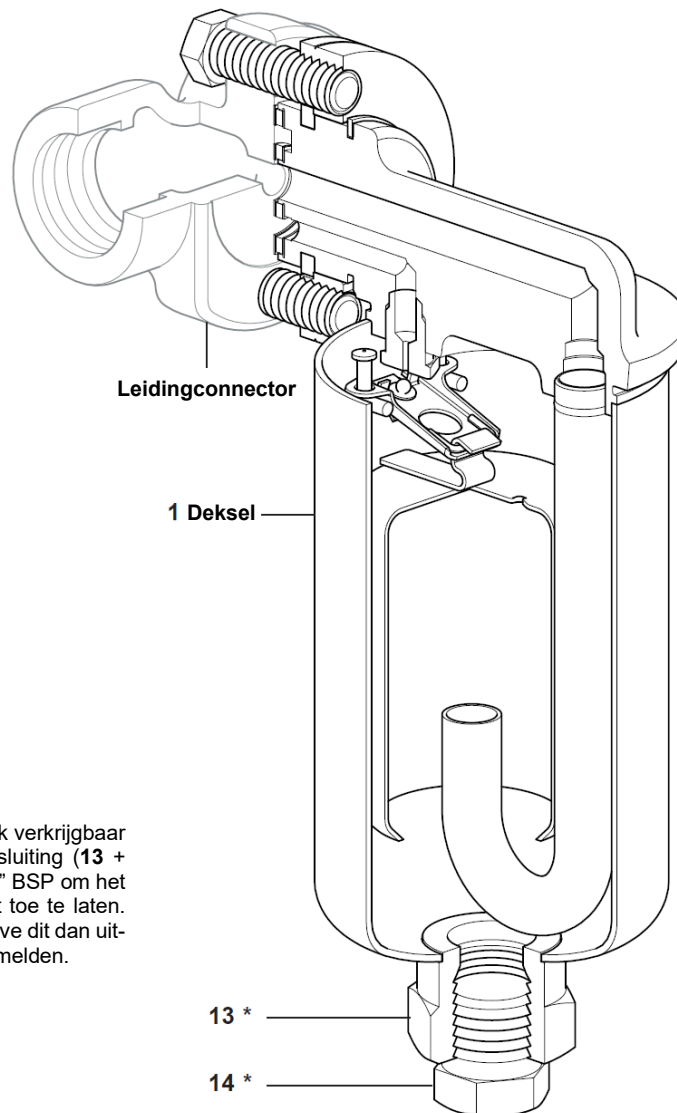


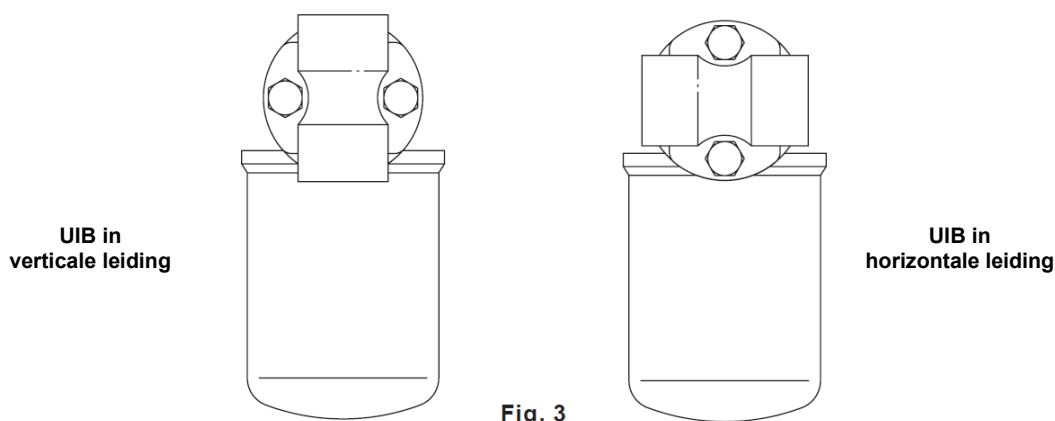
Fig. 2 UIB en UIB30H

* **Opties:** Het deksel (1) is ook verkrijgbaar met een stop met draadaansluiting (13 + 14) in 3/8" NPT, 1/2" NPT of 1/2" BSP om het leeglaten van de condenspot toe te laten. Als deze optie vereist is, gelieve dit dan uitdrukkelijk bij bestelling te vermelden.

- 3.5** De UIB kan op om het even welke connector gemonteerd worden. Zie hiertoe de afzonderlijke installatie-instructies van de connectoren. (IM-P128-06, IM-P128-11 en IM-P128-13). Controleer of beide pakkingen schoon en onbeschadigd zijn en dat de openingen vrij zijn. Plaats de UIB tegenover het draagvlak van de connector met het huis in verticale positie zodat de vlotter vrij op en neer kan bewegen. Zorg dat de nieuwe schroeven meegeleverd met de condenspot gebruikt werden. Doe een weinig anti-gripeervet aan beide bouten (**10**). Span ze vingervast aan tot de dichtingen parallel met het draagvlak liggen en span tenslotte aan met het aanbevolen moment (zie tabel 1). Open langzaam de afsluiters.
- 3.6** Klokvlottercondenspotten laten geen snelle luchtafvoer toe. Voornamelijk bij procestoepassingen kan dit leiden tot trage opwarmtijden en het opvullen met water van de stoomleidingen. Een afzonderlijke, externe, in parallel gemonteerde ontluchter is daarom noodzakelijk om lucht efficiënt af te voeren. Eender welke bypass dient voorzien te worden boven de condenspot. Wanneer het eronder voorzien zou zijn en deze is aan het lekken of staat open, kan het waterslot weggeblazen worden, wat leidt tot stoomverlies. Waar klokvlottercondenspotten in buitenomgeving worden geïnstalleerd, kan het gevaar op vervriezing verminderd worden door deze thermisch te isoleren.
- 3.7** De inlaat van de condenspot dient onder het drainagepunt te zijn van de toepassing die gedraineerd wordt, zodat een waterslot behouden wordt rond het open einde van de condenspot. Bij installatie in een horizontale leiding dient een kleine valleiding aangelegd te worden voor de condenspot, typisch 150mm.
- 3.8** Wanneer de condenspot afblaast in een gesloten condensaatretoursysteem of waar er een stijging is van de condensleiding na de condenspot, dient een terugslagklep gemonteerd te worden stroomafwaarts van de condenspot.
- 3.9** Als de condenspot wordt geïnstalleerd op een punt dat hoger is dan het aflaatpunt, dient een stijgleiding met kleine diameter in een 'U' waterslot gebruikt te worden. Een terugslagklep dient geïnstalleerd te worden voor de condenspot om te voorkomen dat het interne waterslot verloren gaat.
- 3.10** Wanneer de condenspot op een systeem met oververhitte stoom wordt geïnstalleerd, dient een terugslagklep geïnstalleerd te worden aan de ingang van de condenspot, om te voorkomen dat de condenspot het interne waterslot verliest. De condenspot vooraf vullen met water kan nodig zijn voor de opstart.
- 3.11** Controleer op lekken.

Opmerking 1: Als de condenspot naar de atmosfeer afvoert, zorg er dan voor dat dit op een veilige plaats gebeurt. Het afgevoerde fluidum kan een temperatuur van 100 °C hebben.

Opmerking 2: Bij alle condenspotten met stootsgewijze afvoer moeten terugslagkleppen en kijkglazen minstens 1 meter stroomafwaarts van de condenspot worden geïnstalleerd.



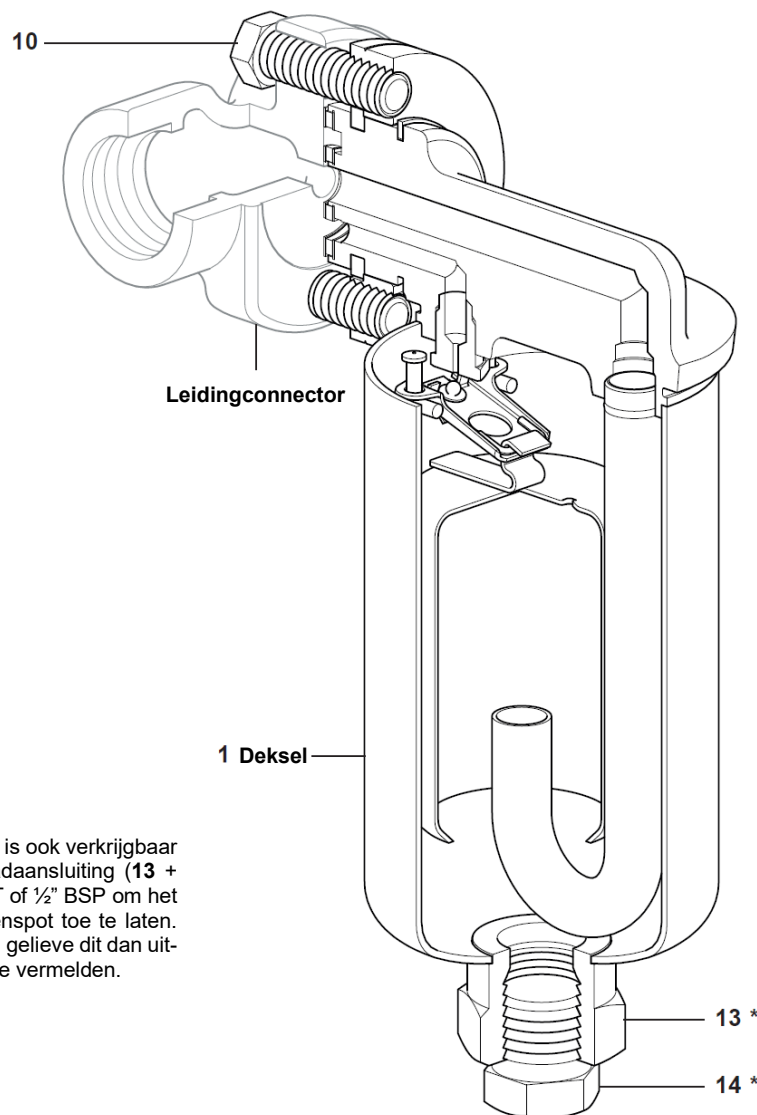


Fig. 4 UIB en UIB30H

* **Opties:** Het deksel (1) is ook verkrijgbaar met een stop met draadaansluiting (13 + 14) in 3/8" NPT, 1/2" NPT of 1/2" BSP om het leeglaten van de condenspot toe te laten. Als deze optie vereist is, gelieve dit dan uitdrukkelijk bij bestelling te vermelden.

Tabel 1 - Aanbevolen aanspanmomenten

Nr.	Onderdeel		of mm		Nm
10	Connectorbouten	9/16"			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

Wanneer condensaat de condenspot bereikt, vormt het een waterslot in het huis. Het gewicht van de klokvlotter houdt de klep van haar zitting. Het condensaat kan vervolgens langs de onderzijde van de klokvlotter door de condenspot stromen. Bij lage belasting of bij gebruik met oververhitte stoom kan het nodig zijn de condenspot vóór de opstart van het systeem met water te vullen. Wanneer stoom de onderzijde van de klokvlotter bereikt, krijgt deze drijfvermogen en stijgt ze, waardoor de klep op haar zitting sluit en wordt voorkomen dat stoom ontsnapt. De klokvlotter verliest haar drijfvermogen wanneer de ingesloten stoom condenseert door warmteverlies via straling en de stoom via het ontluchtingsgaatje ontsnapt. Zodra dit gebeurt, trekt het gewicht van de klokvlotter de klep van haar zitting en wordt de cyclus herhaald. Lucht die de condenspot bereikt, geeft de klokvlotter eveneens drijfvermogen en sluit de klep, waardoor de condensaatstroom wordt onderbroken. Via het kleine ontluchtingsgaatje in de klokvlotter wordt de lucht naar het bovenste gedeelte van de condenspot afgevoerd. Dit ontluchtingsgaatje heeft een kleine diameter om stoomverlies te beperken en zal de lucht bijgevolg slechts zeer langzaam afvoeren. Onder de meeste bedrijfsomstandigheden voert de condenspot het condensaat stootsgewijs af. Bij toepassingen met lage belasting en/of lage druk kan de afvoer eerder druppelsgewijs verlopen. Het condensaat wordt op stoomtemperatuur afgevoerd; daarom moet de afvoerlocatie met de nodige zorg worden gekozen.

6. Onderhoud

Nota: Lees eerst de “Veiligheidsinstructies” (sectie 1) vooraleer met het onderhoud aan te vangen.

Opgelet: De pakkingen tussen connector en condenspot bevatten een dunne roestvrijstalen strip die verwonding kan veroorzaken bij onvoorzichtige behandeling.

6.1. Algemene informatie

Zorg ervoor dat de condenspot voldoende afgesloten is van toevoer- en terugvoerleiding en dat hij drukloos is. Laat afkoelen. Bij het opnieuw monteren, controleren of alle zittingvlakken schoon zijn.

6.2. Vervangen van de condenspot:

- Gebruik steeds passend gereedschap en beschermende kledij.
- De condenspot wordt vervangen door de twee bouten (10) los te schroeven en de condenspot te verwijderen.
- Gebruik altijd de bouten meegeleverd met de condenspot, bij het vervangen van een universele condenspot
- Plaats nieuwe condenspot tegen de connector en doe wat anti-grippeervet aan de nieuwe connectorbouten.
- Span de bouten vingervast aan tot de dichtingen parallel met het draagvlak liggen en span tenslotte aan met het aanbevolen moment (zie tabel 1).
- Open langzaam de afsluiters
- Controleer op lekken.

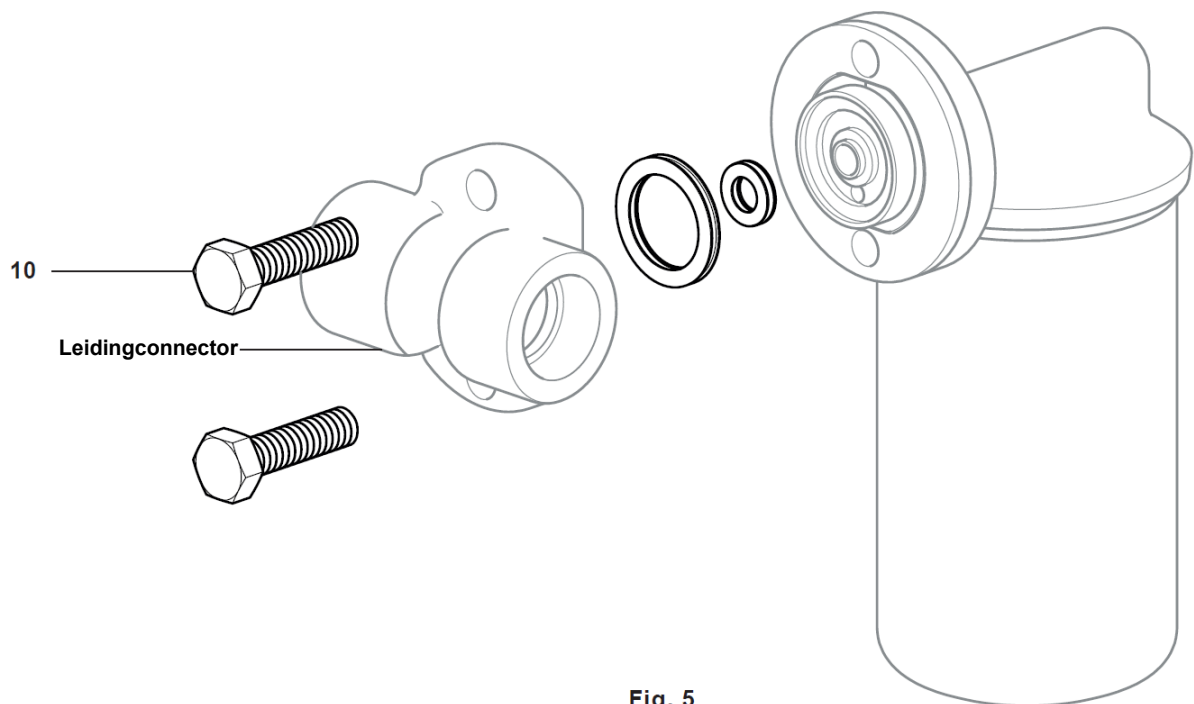


Fig. 5

7. Reservedelen

De UIB is een condenspot die volledig dichtgelast is en die derhalve geen onderhoud vergt. Er zijn geen inwendige reservedelen beschikbaar. Beschikbare reservedelen zijn getekend in zwarte lijn. Delen getekend in grijze lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Bouten en pakkingen	10, 11, 12
---------------------	------------

Bij bestelling

Gebruik bovenstaande omschrijving met vermelding van type condenspot.

Voorbeeld:

1 set bouten en pakkingen voor Spirax Sarco UIB30 condenspot.

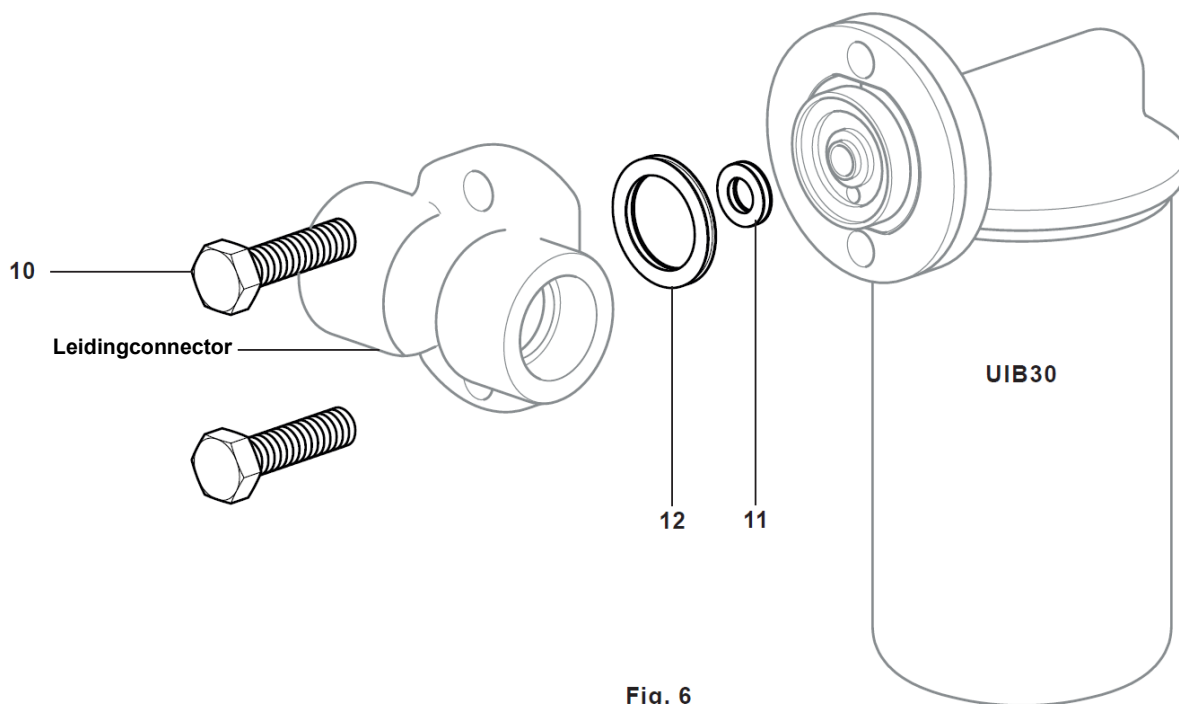


Fig. 6

Tabel 2 - Afmetingen aansluiting optionele aflat

Nr.	Onderdeel		of mm	
13	Aansluiting	32 A/F		
		18 A/F		3/8" NPT
14	Stop	22 A/F		1/2" NPT
		22 A/F		1/2" BSP