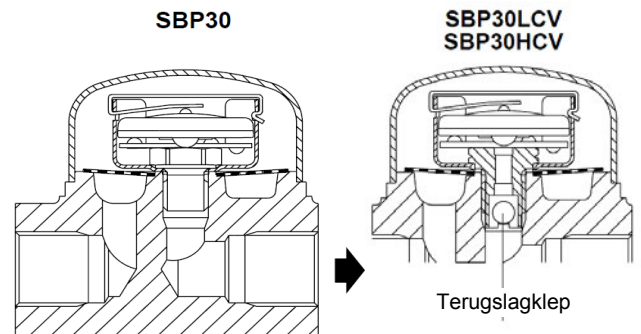
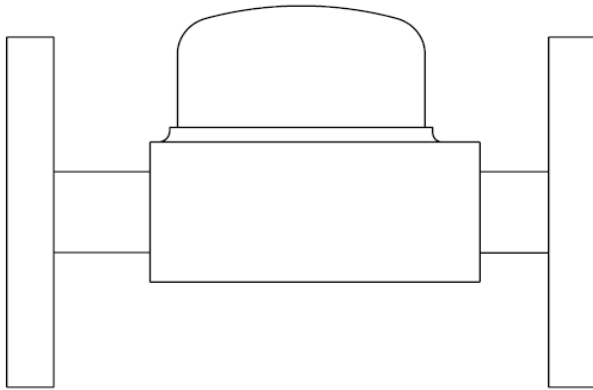


## SBP30

### Thermostatische drukevenwichtcondenspot - Niet demonteerbaar



## 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 SBP30 is een roestvrijstalen, gelaste thermostatische condenspot van het drukevenwichtsprincipe met horizontale aansluitingen. Deze is ontworpen voor stoomdrukken tot 30 bar eff. en is ongevoelig voor waterslagen.

**Nota:** Voor meer informatie, zie de volgende technische informatiefiche TI-P120-01, die volledige details geeft over materialen, afmetingen, aansluitingen, werkvoorwaarden en capaciteiten.

#### Beschikbare types:

|                    |                 |   |
|--------------------|-----------------|---|
| <b>Standaard</b>   | <b>SBP30</b>    | Lage capaciteit zonder terugslagklep, capsule 'STD' |
|                    | <b>SBP30LCV</b> | Lage capaciteit met terugslagklep                   |
| <b>Op aanvraag</b> | <b>SBP30H</b>   | Hoge capaciteit zonder terugslagklep                |
|                    | <b>SBP30HCV</b> | Hoge capaciteit met terugslagklep                   |

**Nota:** Specificeer bij het plaatsen van een bestelling steeds de gewenste capsulevulling.

#### Capsulevulling en werking

Standaard is de condenspot voorzien van een capsule met vulling type 'STD', voor opening op ongeveer 12°C onder de verzadigde stoomtemperatuur

**Optioneel,** kan de condenspot geleverd worden voor een onderkoelde 'SUB' werking op ongeveer 24°C onder de verzadigde stoomtemperatuur

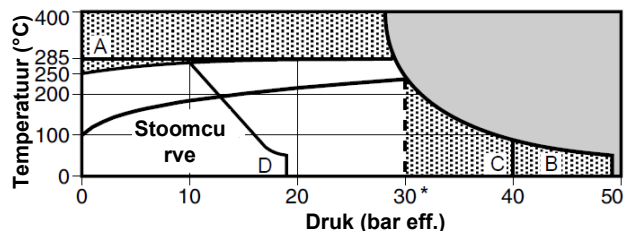
### 2.2. Diameters en aansluitingen

½" en ¾" geschroefd BSP of NPT  
½" en ¾" socket weld laseinden volgens BS 3799/ANSI B 16.11 Schedule 80  
DN15 en DN20 standaard geflensd ANSI B 16.5 klasse 150 en ANSI 300, BS 4504 en DIN PN40, PN25 en PN16.

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

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Ontwerpvoorwaarden                    | ANSI 300    |
| PMA - Maximum toelaatbare druk        | 50 bar eff. |
| TMA - Maximum toelaatbare temperatuur | 400°C       |
| PMO - Maximum werkdruk                | 30 bar eff. |
| TMO - Maximum werkteemperatuur        | 285°C       |
| Koudwaterdrukproef                    | 75 bar eff. |

### 2.4. Maximum werkvoorwaarden



■ Het product mag niet gebruikt worden in deze zone.

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

\*PMO Maximum werkdruk 30 bar eff.

A – B Geschroefd, socket weld laseinden en geflensd ANSI 300

A – C Geflensd BS 4504 PN40

A – D Geflensd ANSI 150

**Nota:** De drukgrens van het flenstype dient groter te zijn dan de drukgrens van het interne mechanisme.

### 2.5. Constructie

Het huis, het deksel en alle interne onderdelen zijn vervaardigd uit roestvrijstaal.

**Nota:** Deze wordt steeds standaard geleverd met koolstofstalen flenzen. Roestvrijstalen flenzen kunnen optioneel voorzien worden (tegen een meerprijs).

### 2.6. Certificatie

Dit product is beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN10204 3.1 voor het huis en het deksel. Certificaten worden enkele geleverd indien uitdrukkelijk gespecificeerd bij de bestelling.

### 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.**

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

- 3.1** Verifieer de materiaalgeschiktheid, 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. Verzekeer u van de juiste stroomrichting van het fluïdum.
- 3.3** Verwijder alle beschermingskappen van de aansluitingsopeningen.
- 3.4** De condenspot is ontworpen voor installatie met de capsule in een horizontaal vlak en met het deksel bovenaan, bij voorkeur met een valleiding vlak voor de condenspot.
- 3.5** Bij het lassen van de condenspot in de leiding, is het niet nodig de capsule te verwijderen, indien het lassen gebeurt volgens de methode van de elektrische booglas.
- 3.6** Eens geïnstalleerd, open langzaam de afsluiters tot de normale werkingscondities zijn bereikt. Controleer op lekken en correcte werking.

### 4. Opstart

Zorg er na installatie of onderhoud voor dat het systeem volledig functioneert. Voer de nodige testen uit van alarmen en veiligheidsvoorzieningen.

### 5. Werking

In het midden van een thermostatische condenspot van het drukevenwichtsprincipe, zit een met vloeistof gevulde roestvrijstalen capsule met een paar tussenschotten. De temperatuurgevoelige vloeistof heeft een kooktemperatuur lager dan water. Bij opstart komen koude lucht en condensaat de condenspot binnen. Gezien de capsule ook koud staat, staat de klep open en de lucht en het condensaat kunnen worden afgevoerd. De capsule warmt op tot het condensaat de stoomtemperatuur benadert. De vloeistofvulling kookt, en de resulterende dampdruk werkend op de tussenschotten duwen de klep naar zijn zitting, volledig sluitend bij de geselecteerde afvoertemperatuur, nog voor stoom verloren kan gaan. Wanneer het condensaat in de condenspot afkoelt, zal de dampvulling terug condenseren en de interne druk in de capsule daalt. De klep heropent, en voert condensaat af en de cyclus herhaalt zich. De afvoercharacteristieken van de condenspot hangen af van de druk, de temperatuur, de belasting en de plaats van de condenspot.

### 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.**

De SBP30 is een gesloten, thermostatische condenspot van het drukevenwichtprincipe. Deze is niet-regelbaar en vereist geen onderhoud.

### 7. Reservedelen

De SBP30 is een gesloten, niet-reviseerbare condenspot. Daardoor zijn er geen reservedelen beschikbaar.

#### 7.1. Specificatie

**Voorbeeld:** 1 stuk ½" Spirax Sarco SBP30 gesloten, thermostatische condenspot van het drukevenwichtsprincipe. Geschroefde BSP aansluitingen en capsule met 'STD' vulling voor opening bij een temperatuur van ongeveer 12°C onder de verzadigde stoomtemperatuur.



## 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      |
| SBP30   | ½"   | ¾"   | -         | Art.3.3 | -        | Art.3.3 |
| SBP30   | 15   | 20   | -         | Art.3.3 | -        | Art.3.3 |

- i) De producten zijn specifiek ontworpen voor gebruik met :
- stoom
  - water
  - perslucht
- Toepassingen met andere fluïda 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 werkt temperatuur 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 fluïdum.
- 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 fluïda 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 ontluichtings- en/of beluchtingsystemen. Isolatieafsluiters geleidelijk openen en sluiten om systemschokken te voorkomen.

### Systemen onder druk

Verifieer dat de druk volledig van het systeem weggenomen is, en er een voldoende gedimensioneerde ontluichtingsopening 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 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 werkt temperatuur, kan deze oppervlaktetemperatuur oplopen tot 285°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

Deze producten zijn 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.