

## BTM7

### Condenspot - Thermostatisch - Drukevenwicht - Clean Steam

#### Beschrijving

De Spirax-Sarco BTM7 is een reviseerbare thermostatische drukevenwichtcondenspot ontworpen voor het verwijderen van condensaat in steriele stoomnetten (Clean Steam). De condenspot opent over het volledige drukbereik dicht bij de stoomcurve zodat condensaat minimaal opgehouden wordt. De toepassingen omvatten steriele stoom barrières, block en bleed systemen, ontwatering van stoomdistributielijnen, procesvaten en CIP/SIP systemen. Deze condenspot is vervaardigd uit roestvrij staal - alle delen in contact met condensaat in 316L - met afwerkingsgraad 1.6 à 3.2 µm Ra en is zelfontwaterend. De condenspotten zijn individueel verpakt in een 'ISO CLASS 7' propere omgeving, met beschermende afschermkapjes over de leidingaansluitingen en verzegeld in een beschermend plastic zakje.

#### Opties (tegen meerprijs)

**Permanent lek** om condensaatstuwing om te zorgen dat hij bij faling zeker open is.

**Speciale connecties** mogelijk voor de meeste leidingsystemen.

#### Standaarden:

De BTM7 is ontworpen en gefabriceerd in algemene overeenstemming met ASME BPE. Het is ook in overeenstemming met de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur.

Alle onderdelen in contact met het condensaat zijn vervaardigd uit FDA goedgekeurde materialen.

Alle dichtingen zijn in overeenstemming met volgende standaarden:

- FDA CFR titel 21, deel 177, sectie 2600
- USP klasse VI sectie 88, op 121°C gedurende 1 uur
- ADI (Animal Derived Ingredient) free voor gebruikte materialen, productieprocesses gebruikt in het maken van dit deel.

#### Certificaten

Dit product is beschikbaar met volgende certificaten:

- EN10204 3.1 materiaal certificaat voor het huis.
- EN10204 3.1 materiaal certificaat voor het element met FDA goedgekeurde vulling.
- Type Test Rapport van interne oppervlakte afwerking.
- Specifiek certificaat interne oppervlakte afwerking.
- Conformiteitsverklaring van de dichting met FDA / USP / ADI.
- TSE/BSE free verklaring
- Conformiteitsverklaring met EC1935:2004.
- Conformiteitsverklaring BS EN ISO 14644-1:2015 Class 7 Clean Room

**Nota:** Elk certificaat moet uitdrukkelijk worden vermeld bij bestelling en zorgt voor een meerprijs.

#### Diameters en aansluitingen

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1/4", 1/2", 3/4", 1" | BSP of NPT.                                 |
| 1/2", 3/4", 1"       | O/D x 16 swg (0.065") wanddikte laseind BW. |
| 1/2", 3/4", 1"       | Sanitaire klem compatibele aansluitingen.   |

#### DIN 11850 (Serie 1) laseinden

- 12mm O/D x 1.0mm wanddikte laseind butt weld (DN10-D)
- 18mm O/D x 1.0mm wanddikte laseind butt weld (DN15-D)

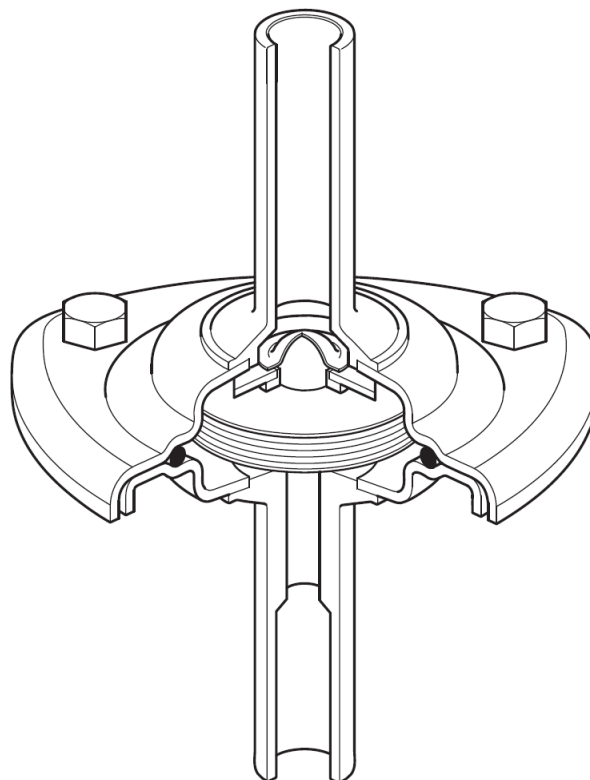
#### ISO 1127 (Serie 1) laseinden

- 13.5mm O/D x 1.6mm wanddikte laseind butt weld (DN8-I)
- 17.2mm O/D x 1.6mm wanddikte laseind butt weld (DN10-I)
- 21.3mm O/D x 1.6mm wanddikte laseind butt weld (DN15-I)

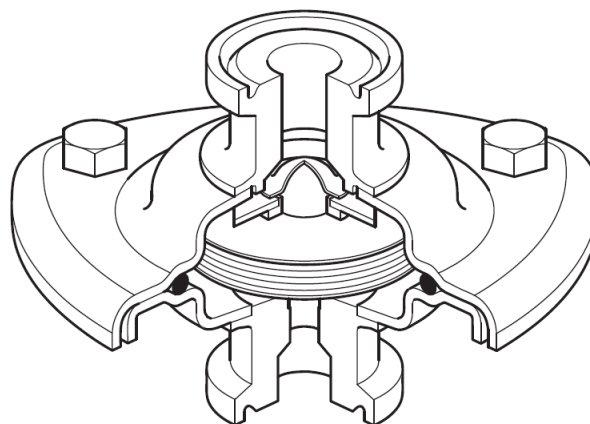
#### Noot:

Andere aansluitingen zijn op aanvraag en tegen meerprijs beschikbaar mits een minimum afname. Contacteer Spirax-Sarco.

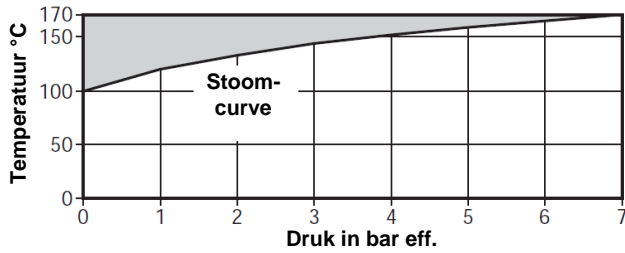
Met laseinden Butt weld



Met sanitaire klem compatibele aansluitingen



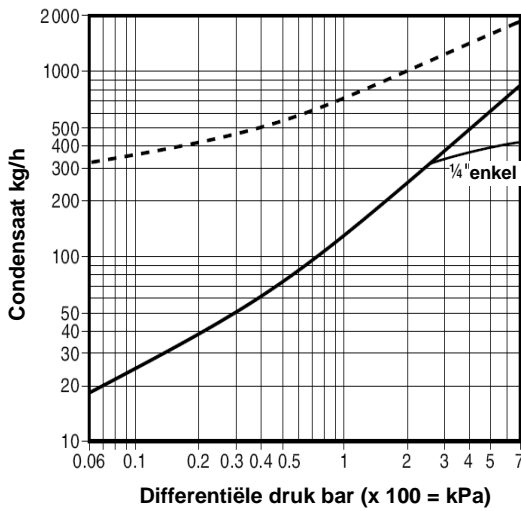
## Druk- en temperatuurgrenzen



De condenspot niet gebruiken in deze zone

|   |                    |
|---|--------------------|
| Ontwerpvoorwaarden                      | PN7                |
| PMA - Maximum toegelaten druk           | 7 bar eff. 170°C   |
| TMA - Maximum toegelaten temperatuur    | 170°C @ 7 bar eff. |
| Minimale toelaatbare temperatuur        | -10°C              |
| PMO - Maximum werkdruk verzadigde stoom | 7 bar eff.         |
| TMO - Maximum werktemperatuur           | 170°C              |
| Minimale werktemperatuur                | 0°C                |
| Koudwaterdrukproef                      | 10,7 bar eff.      |

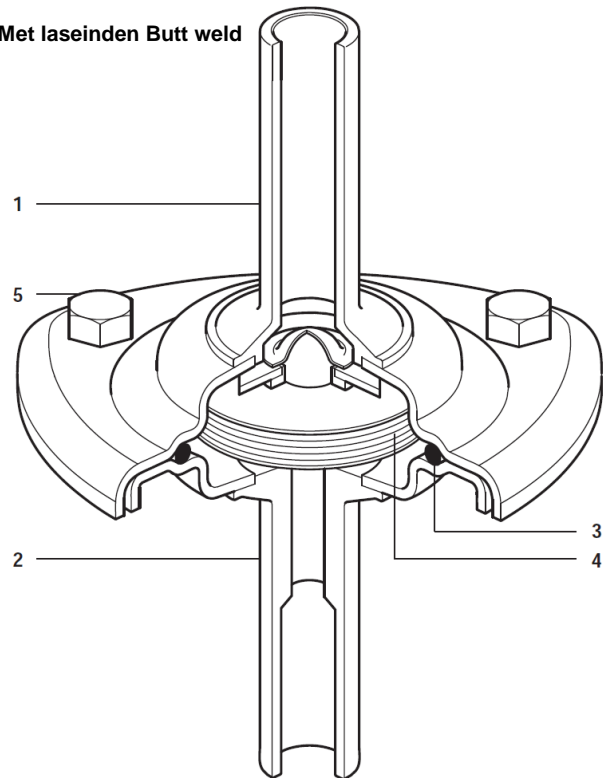
## Capaciteiten



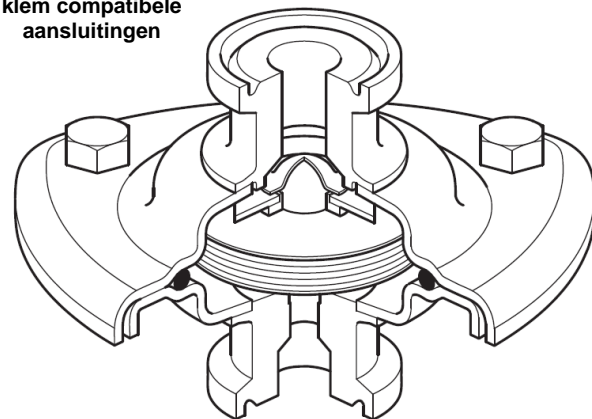
Koud water debiet - - - - Warm water debiet ———

## Constructie

Met lasende Butt weld



Met sanitaire klem compatibele aansluitingen

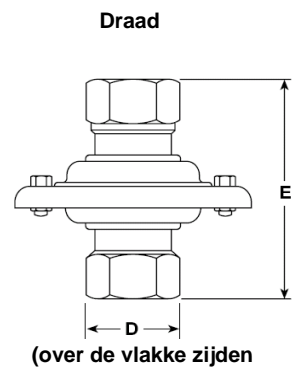
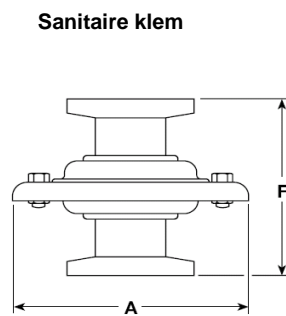
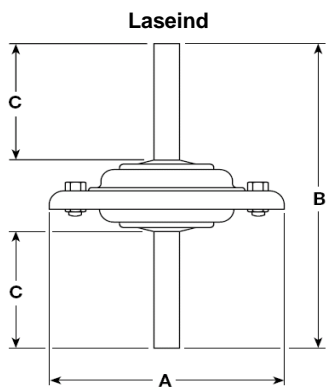


| Nr. | Omschrijving     |                  | Materiaal          |
|-----|------------------|------------------|--------------------|
| 1   | Huis (inlaat)    | RVS              | AISI 316L (1.4404) |
| 2   | Huis (uitlaat)   | RVS              | AISI 316L (1.4404) |
| 3   | O – ring         | FKM              |                    |
| 4   | Element          | RVS              | AISI 316L (1.4404) |
| 5   | Bouten en moeren | RVS              | BS6105 Gr A4 80    |
|     | Rondellen        | Austenitisch RVS |                    |

**Afmetingen / gewichten (benaderend) in mm / kg**

| DN   | A  | B<br>Laseind | C  | D<br>Draad | E<br>Draad | F<br>Sanitaire klem | kg      |       |                |
|------|----|--------------|----|------------|------------|---------------------|---------|-------|----------------|
|      |    |              |    |            |            |                     | Laseind | Draad | Sanitaire klem |
| 1/4" | 70 | -            | -  | 27         | 58         | -                   | -       | 0,53  | -              |
| 1/2" | 70 | 106          | 40 | 27         | 74         | 49                  | 0,62    | 0,66  | 0,62           |
| 3/4" | 70 | 106          | 40 | 32         | 81         | 49                  | 0,68    | 0,77  | 0,62           |
| 1"   | 70 | 106          | 40 | 41         | 95         | 53                  | 0,77    | 0,90  | 0,90           |
| DN8* | 70 | 106          | 40 | -          | -          | -                   | 0,53    | -     | -              |
| DN10 | 70 | 106          | 40 | -          | -          | -                   | 0,53    | -     | -              |
| DN15 | 70 | 106          | 40 | -          | -          | -                   | 0,62    | -     | -              |

\* DN8 enkel beschikbaar met laseinden volgens ISO 1127.



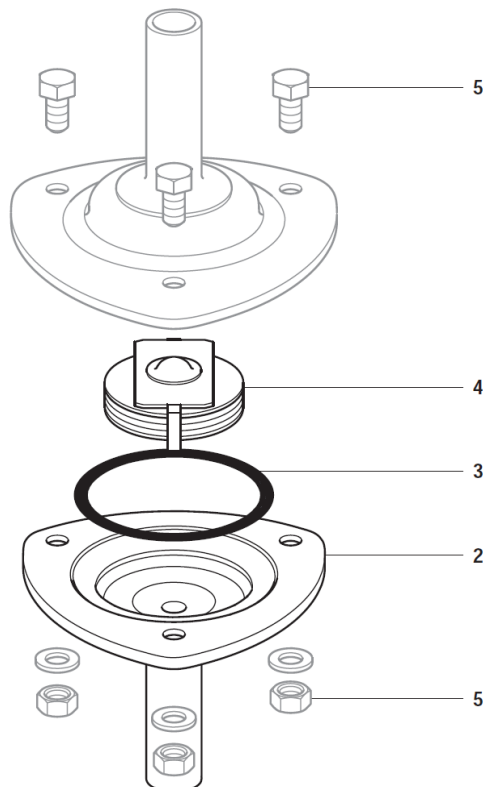
**Reservedelen**

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen getekend in grijs zijn niet leverbaar als reservedeel.



|   |   |
|---|---|
| Element   | 4 |
| O-ring  | 3 |
| Huis, (uilaat) gedeelte met zitting – specificeer aansluiting | 2 |

Gebruik bij het bestellen van reservedelen steeds bovenstaande omschrijving met vermelding van type en DN van de condenspot.

**Voorbeeld:** 1 set element voor condenspot BTM7 1/2" BSP.



**Aanbevolen aanspanmomenten**

| Item | Omschrijving     |  Of mm |  Nm |
|------|------------------|--|---|
| 5    | Moeren en bouten | SW 8   | M5 3-4  |

**Veiligheids-, installatie- en onderhoudsinstructies**

Volledige installatie- & onderhoudsinstructies worden meegeleverd met het product.

**Montagenota:**

In een verticale leiding met de stroomzin, volgens de pijl op het huis en naar beneden zodat de condenspot volledig zelfontwaterend is. De capsule niet blootstellen aan oververhitting wegens kans op beschadiging. Plaats de nodige afsluiters voor een veilig onderhoud / vervanging.

**Specificatie**

Voorbeeld: 1 – Spirax-Sarco condenspot BTM7 DN15 met BW laseinden volgens ISO1127, Serie 1 (21.3mm OD x 1.6mm dikte). Tangentiale lengte van de laseinden is 40 mm ivm. orbitaal lassen. Huis is zelfontwaterend. Geschikt voor stoomdrukken tot 7 bar eff

