

BT6-B / BT6-B Food+

Condenspot - Thermostatisch - Drukevenwicht - Clean Steam

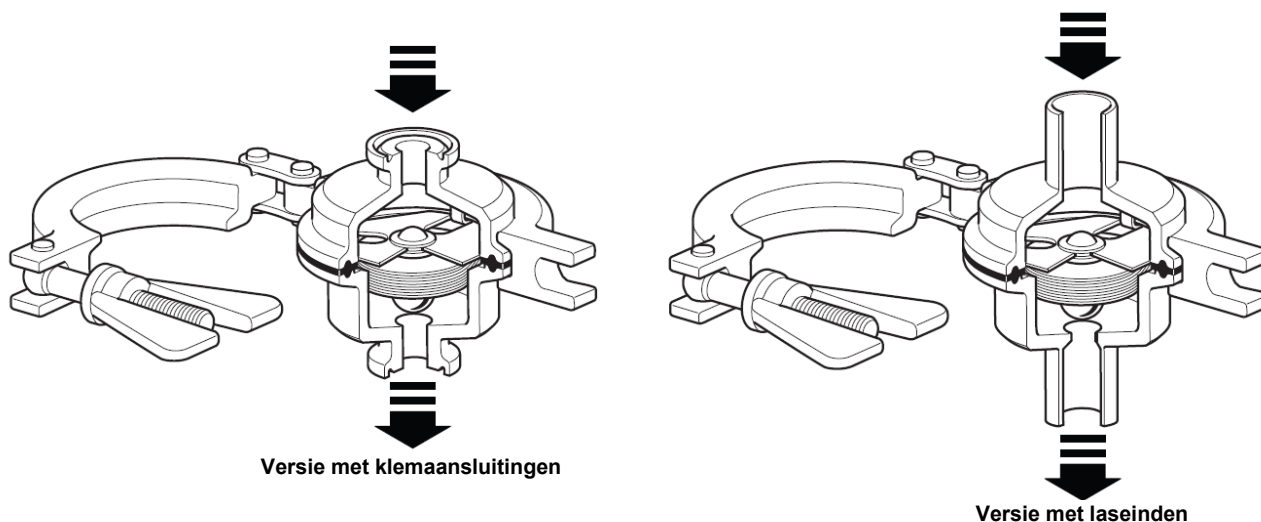
Beschrijving

De Spirax Sarco BT6-B sanitaire thermostatische drukevenwichtscondenspot is ontworpen voor het verwijderen van condensaat uit zuivere en pure stoominstallaties met een minimum aan opgehouden condensaat. De toepassingen omvatten steriele stoombarrières, block en bleed systemen en ontwatering van stoomdistributielijnen, CIP/SIP, procesvaten, reactors en proceslijnen. Het groefvrije en uit 316L vervaardigde lichaam van de BT6-B bevat een zitting onder een hoek van 15° om een volledige ontwatering te verzekeren. Het standaard element is extreem gevoelig voor temperatuurschommelingen van het condensaat en is ontworpen om al te openen bij een minimale onderkoeling van minder dan 2°C van de verzadigde stoomtemperatuur 50 mm boven de condenspot en bij drukken onder de 2,4 bar eff. De perfecte werking wordt beïnvloed door de werkingsdruk, de opstelling en omgevingscondities.

Iedere condenspot wordt in een zuivere omgeving ISO CLASS 7 individueel verpakt, met afschermkapjes over de leidingaansluitingen, in een verzegeld plastic zakje.

BT6-B Food+

Ontworpen, vervaardigd en goedgekeurd voor stoom- en condensaattoepassingen. Dit product voldoet aan EC1935:2004 inzake voedsel-contactmaterialen. Het voldoet eveneens aan verordening EC2023:2006 betreffende goede fabricagepraktijken voor materialen en voorwerpen die bestemd zijn om met levensmiddelen in aanraking te komen. Een lijst van de materialen die rechtstreeks of onrechtstreeks met voedingsmiddelen in contact kunnen komen, is te vinden in de Verklaring van Overeenstemming die voor dit product beschikbaar is.



Beschikbare types

BT6-BH	Hoge capaciteit (= standaard in Benelux)
BT6-BL	Lage capaciteit

Oppervlaktebehandeling (ISO 4287-1997 en ISO 4288-1997)

- Inwendige delen hebben een afwerkingsgraad van 0,6 µm (25 micro-inch Ra, ASME BPE SFV2).
- Afwerking uitwendige delen: 1,0 µm (40 micro-inch Ra).

Opties

- Gefixeerde bleed om "Fail Open" te garanderen.
- Mechanisch en electropolijsten tot 0,375 µm (15 micro-inch Ra, ASME BPE SFV4). (= Standaard in Benelux).

Standaarden

- De BT6-B is ontworpen en geproduceerd in overeenstemming met de ASME BPE
- De BT6-B is conform de Europese Richtlijn aangaande drukapparatuur 2014/68/EU.

Alle dichtingen zijn in overeenstemming met volgende standaarden:

- FDA CFR titel 21, deel 177, sectie 1550
- USP klasse VI sectie 87 en 88, op 121°C gedurende 1 uur
- ADI (Animal Derived Ingredient) free voor gebruikte materialen, productieprocedures gebruikt in het maken van dit deel.
- TSE/BSE vrij gecertificeerd.
- Volledige traceerbaarheid.

Certificaten

Dit product is beschikbaar met volgende certificaten:

- EN10204 3.1 compleet validatiepakket.
- EN10204 3.1 materiaal certificaat voor de drukkoudende delen.
- EN10204 3.1 materiaal certificaat voor de natte delen (inclusief een WFI element 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. (Food+ versie)
- Conformiteitsverklaring BS EN ISO 14644-1:2015 Class 7 Clean Room
- Passivatie Certificaat
- Type Test Rapport

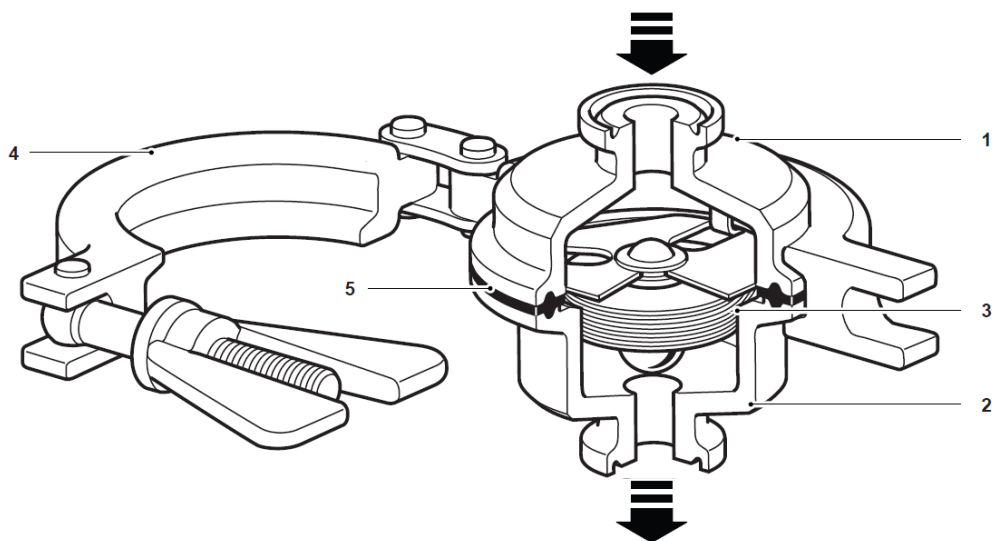
Nota: Elk certificaat moet uitdrukkelijk worden vermeld bij bestelling en zorgt voor een meerprijs.

Diameters en aansluitingen

	Standaard	Versie	Type	Diameters						
Klemaansluitingen	ASME BPE		Type A			½"	¾"			
			Type B				1"		1 ½"	
	ISO1127	1997	Serie 1				DN25		DN40	
	ISO1127	1997	Variatie		DN15	DN20				
	DIN32676	2001-02	Serie 2		DN15	DN20	DN25		DN40	
	DIN32676	2009-05	Serie A		DN15	DN20	DN25		DN40	
	DIN32676	2009-05	Serie B	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
	DIN32676	2009-05	Serie C			½"	¾"	1"		1 ½"
Laseinden	DIN11866	2016-11	Serie A		DN15	DN20	DN25		DN40	
	DIN11850	1999-01	Serie 2		DN15	DN20	DN25		DN40	
	ISO1127	1997	Serie 1		DN15	DN20	DN25		DN40	

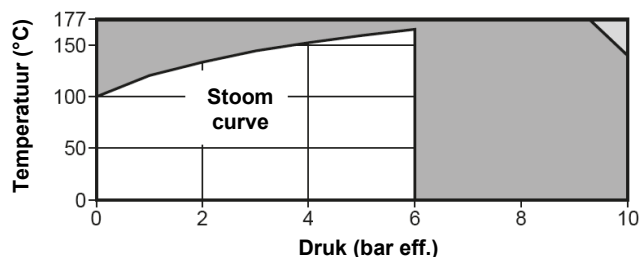
Opmerkingen:

1. Voor andere aansluitingen: contacteer Spirax-Sarco
2. De versie BT6-B Food+ is enkel beschikbaar met klemaansluitingen.



Constructie

Nr.	Omschrijving		Materiaal
1	Huis (inlaat)	RVS	
2	Huis (uitlaat)	RVS	316L (1.4404)
3	Element	RVS	
4	Klem	RVS	316 (1.4401)
5	Dichting	PTFE/RVS	PTFE + 316L (1.4404)

Druk - en temperatuurgrenzen (ISO 6552)

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

 De condenspot **niet** gebruiken in deze zone om schade aan de interen delen te voorkomen.

Opmerking: De maximale druk / temperatuur kan begrensd zijn door de gebruikte pakking of klemmen. Raadpleeg Spirax Sarco.

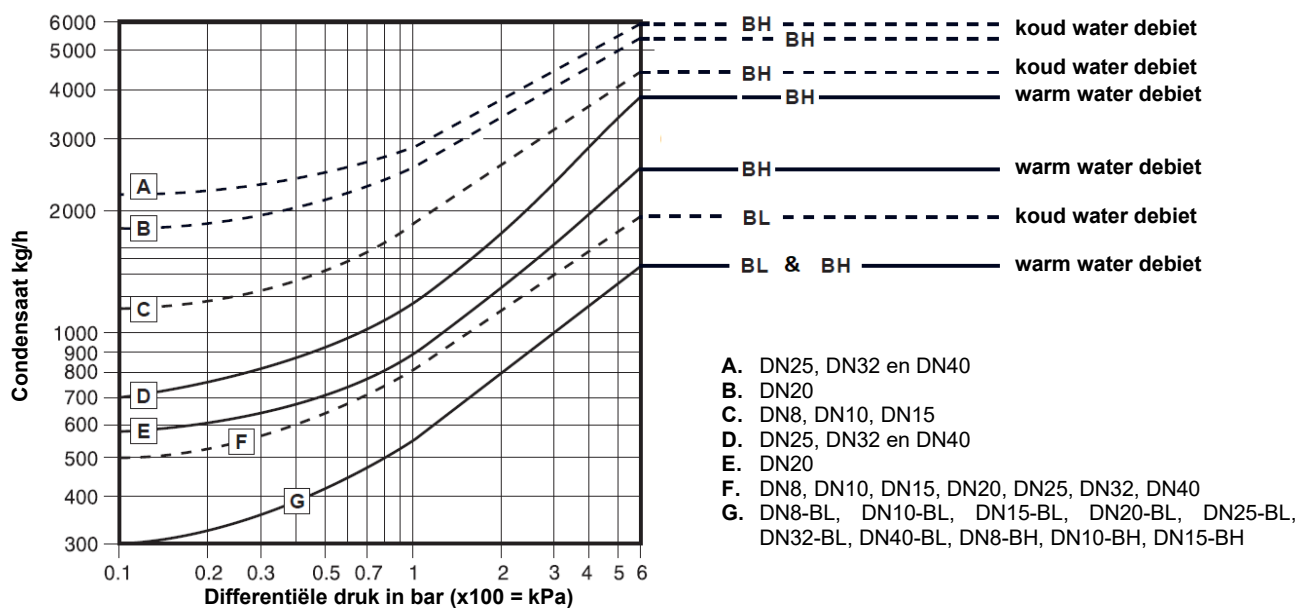
Ontwerp van het huis		PN10
PMA	Maximum toelaatbare druk	10 bar eff. @ 140°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	177°C @ 9,2 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-10°C
PMO	Maximum werkdruk bij verzadigde stoom	6 bar eff.
TMO	Maximum werktemperatuur	165°C @ 6 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden		
Maximum druk koudwaterdrukproef		15 bar eff.

Opmerking: Voor instructies omtrent het uitvoeren van een hydraulische test verwijzen wij naar IM-P180-31.

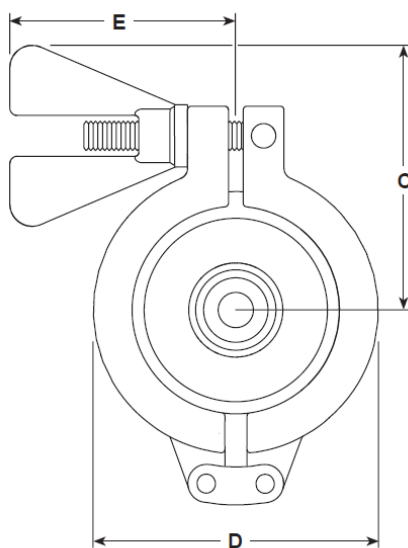
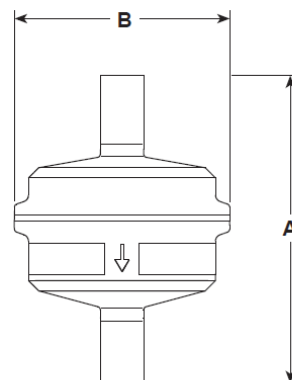
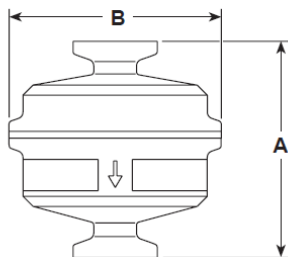
Capaciteiten (in overeenstemming met ISO 7842)

BL = Kleine capaciteit

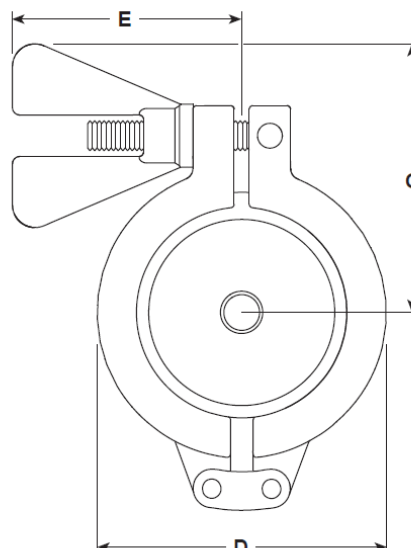
BH = Grote capaciteit (standaard in Benelux)



Afmetingen / gewichten (benaderd) in mm en kg



Versie met klemaansluitingen



Versie met laseinden

	Standaard	DN	A	B	C	D	E	Gewicht
Klemaansluitingen	ASME BPE Types A & B, ISO 1127, DIN32676 Serie 2 + A & C varianten	DN15						
		DN20						
		DN25						
		DN40						
		DN8						
	DIN32646 Serie B	DN10	65	64	71,5	77	61	
		DN15						
		DN20						
		DN25						
		DN32						
Laseinden	DIN11866 Serie A, DIN11850 Serie 2, ISO1127 Serie 1	DN40						
		DN15						
		DN20	92	64	71,5	77	61	
		DN25						
		DN40						

Max. 1 kg

Veiligheidsinstructies, installatie en onderhoud

Voor alle details, zie Installatie en onderhoudsinstructies (IM-P180-31), meegeleverd met het product.

Installatie

In een verticale leiding, met de stroomzin volgens de pijl op het huis en naar beneden gericht is de condenspot, zelfs bij stilstand van de installatie volledig zelfontwaterend. De aansluitklemmen, dichtingen en aansluitstukken worden niet meegeleverd. Er dient voldoende koelleiding voorzien te worden voor de condenspot om de kleinste hoeveelheid aan condensaten bij normale werkomstandigheden te voorkomen. De capsule mag niet blootgesteld worden aan oververhitting.

Het huis en element moeten zorgvuldig worden behandeld zodat de bewerkte oppervlakken niet beschadigd raken.

Werking

De werking bestaat uit een RVS element dat gevuld is met een temperatuurgevoelige vloeistof. In koude toestand of bij opstart staat het element volledig open zodat grote volumes van lucht, condensaat en/of CIP-vloeistoffen worden afgevoerd. Als het systeem de stoomtemperatuur bereikt, zal de vloeistof in het element uitzetten waardoor de klep op de zitting komt en de condenspot sluit. Hierdoor voorkomt men stoomverlies. Het moment van sluiten gebeurt heel dicht bij de stoomtemperatuur om een perfecte ontwatering te garanderen.

Specificatie

Voorbeeld: 1 - Spirax Sarco 1/2" BT6-BH sanitaire thermostatische drukevenwichtscondenspot met een zelfontwaterend lichaam. Het lichaam en sanitaire klemaansluitingen zijn conform de ASME BPE. Geschikt voor drukken tot 6 barg. Inwendige oppervlakken zijn geëlectro-polijst tot 0,375 µm (15 micro-inch Ra, ASME BPE SFV4). Met materiaalcertificaat EN10204-3.1 voor de onderdelen onder druk.

Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn hieronder voorgesteld. Andere onderdelen zijn niet beschikbaar als reservedelen.

Set element	3,5
Dichting	5
Huis (uitlaat) incl. zitting	2

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

Voorbeeld: 1 capsule voor condenspot BT6-BH 1/2".

