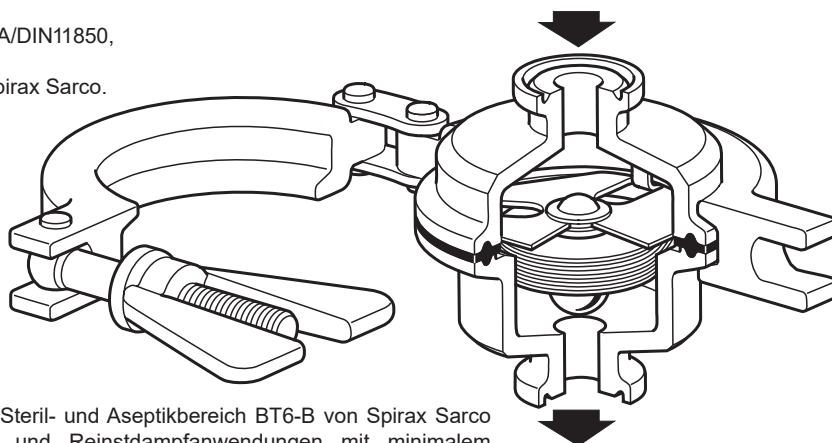


Thermischer Kapsel-Kondensatableiter für den Steril- und Aseptikbereich BT6-B

Größen, Anschlüsse

½", ¾", 1" und 1½" Klemmstutzen nach DIN32676-A/DIN11850, DIN32676-B/ISO1127, DIN32676-C/ASME BPE.

Für weitere Anschlüsse wenden Sie sich bitte an Spirax Sarco.



Beschreibung

Der thermische Kapsel-Kondensatableiter für den Steril- und Aseptikbereich BT6-B von Spirax Sarco wurde dazu entwickelt, Kondensat aus Rein- und Reinstampfananwendungen mit minimalem Kondensatrückstau zu entfernen. Zu den Anwendungen gehören Sterildampfsperren, Absperr- und Entlüftungsanlagen, Leitungsentwässerung, CIP/SIP von Behältern, Reaktoren und Prozessleitungen. Das aus 316L gefertigte spaltfreie Gehäusedesign des BT6-B verfügt über einen um 15 °C abgewinkelten Sitz, um eine vollständige Entleerbarkeit zu gewährleisten.

Das Kapsелеlement reagiert extrem empfindlich auf Änderungen der Kondensattemperatur und ist so konstruiert, dass es sich innerhalb von 2 °C nominaler Unterkühlung der Satttdampf-temperatur bei 50 mm oberhalb des Ableiters und bei Drücken unter 2,4 bar ü für typische Betriebsbedingungen öffnet. Die exakte Betriebsleistung kann durch den Betriebsdruck, die Installation und die Umgebungsbedingungen beeinflusst werden. Für die Lieferung wird jeder Ableiter individuell in einem Reinraum nach ISO 7 mit Verschlusskappen verpackt und in einer schützenden Kunststoffhülle versiegelt.

Erhältliche Typen

BT6-BL Geringe Kapazität und **BT6-BH** Hohe Kapazität

Gehäuse-Oberflächengüte (gemessen nach ISO 4287-1997 und ISO 4288-1997):

- Die inneren Oberflächen haben eine Oberflächengüte von 0,6 µm Ra (25 micro-inch Ra, ASME BPE SFV2).
- Die äußeren Oberflächen haben eine Oberflächengüte von 1,0 µm Ra (40 micro-inch Ra).

Optionen:

- Fixed Bleed, um einen „FAIL OPEN“-Betrieb zu gewährleisten
- Mechanisch und elektropoliert auf 0,375 µm Ra (15 micro-inch Ra, ASME BPE SFV4).
- Für Anwendungen, die näher an der Satttdampf-temperatur liegen, z. B. kritische SIP-Anwendungen, wenden Sie sich bitte an Spirax Sarco.

Normen:

- Der BT6-B wurde gemäß ASME BPE konstruiert.
- Dieses Produkt erfüllt zudem die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie.

Die Dichtungen sind konform mit:

- FDA CFR Titel 21. Paragraph 177. 1550.
- USP Class VI Biologische Reaktivität Zytotoxizitätstest In-Vitro <87> und In-Vivo <88> Extraktion bei 121 °C für 1 Stunde.
- Materialien und Herstellungsprozesse, die bei der Produktion des Teils beteiligt sind, sind ADI free (frei von Inhaltsstoffen tierischen Ursprungs).

Zertifizierung

Für dieses Produkt stehen folgende Zertifikate zur Verfügung:

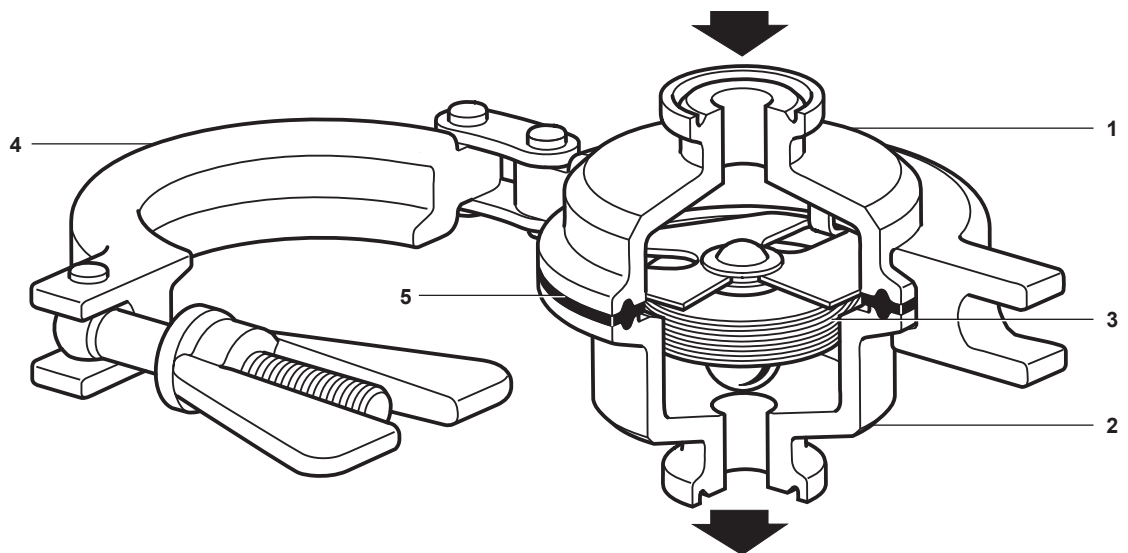
- Materialprüfzeugnisse gemäß EN 10204, 3.1 (drucktragende Teile)
- Materialprüfzeugnisse gemäß EN 10204, 3.1 (medienberührte Teile inkl. Kapsel­füllung) unterliegen zusätzlichen Kosten.
- Repräsentative Zertifikate zur Oberflächengüte.
- Spezifische Zertifikate zur inneren Oberflächengüte sind bei Auftragserteilung verfügbar und können mit zusätzlichen Kosten verbunden sein.
- Konformitätsbescheinigung für FDA, USP und ADI free.
- TSE/BSE Free Statement.
- Konformitätsbescheinigung für Lebensmittelkontaktmaterialien (EG1935:2004).
- Konformitätserklärung BS EN ISO 14644-1:2015 Class 7 Reinraum.

Hinweis: Alle Zertifizierungs-/Inspektionsanforderungen müssen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung angegeben werden und können zusätzliche Kosten verursachen.

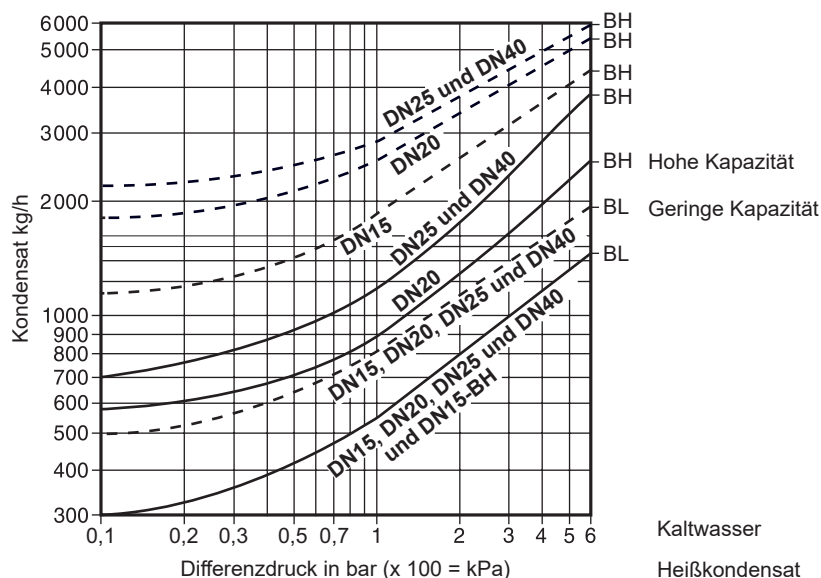
Werkstoffe

Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse (Eintritt)	Edelstahl	ASTM A276 316L
2	Gehäuse (Austritt)	Edelstahl	ASTM A276 316L
3	Kapsel­element	Edelstahl	AISI 316L

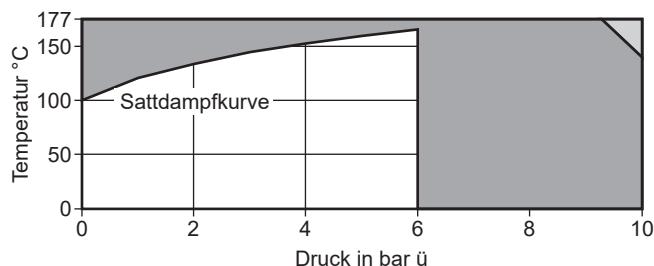
Nr.	Teil	Werkstoff	
4	Gehäuse­klammer	Edelstahl	AISI 316
5	Dichtung	Tuf-Steel®	PTFE + AISI 316L



Kapazitäten (gemäß ISO 7842)



Einsatzgrenzen (ISO 6552)



In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

Das Produkt sollte nicht in diesem Bereich verwendet werden, da Schäden an den internen Bauteilen auftreten können.

Hinweis: Bei Klemmverbindungen kann der maximale Druck/Temperaturwert durch die verwendete Dichtung oder Klammer eingeschränkt sein. Bitte nehmen Sie Kontakt mit Spirax Sarco auf.

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN10
PMA	Maximal zulässiger Druck	10 bar ü bei 140 °C
TMA	Maximal zulässige Temperatur	177 °C bei 9,2 bar ü
Minimale Auslegungstemperatur		-254 °C
PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampf-Anwendungen	6 bar ü
TMO	Max. Betriebstemperatur	165 °C bei 6 bar ü
Minimale Betriebstemperatur		0 °C
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung		15 bar ü

Hinweis: Weitere Informationen zur Durchführung einer Festigkeitsprüfung finden Sie in der Betriebsanleitung IM-P180-31-DE.

Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P180-31-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Der BT6-B ist so konstruiert, dass er in vertikale Leitungen mit Strömung nach unten eingebaut werden kann und auf diese Weise das Gehäuse selbstentleerend ist. Prüfen Sie den Durchflusspfeil auf dem Gehäuse für die korrekte Ausrichtung. Armaturen und Leitungsklammern werden nicht mitgeliefert.

Die Installation sollte einen geeigneten Kühlstützen umfassen, um unter normalen Betriebsbedingungen einen Kondensatrückstau in der Prozessausrüstung zu vermeiden.

Setzen Sie das Kapselement nicht überhitztem Dampf aus. Handhaben Sie alle Komponenten mit Vorsicht, um Beschädigungen an den Oberflächen zu vermeiden.

Betrieb

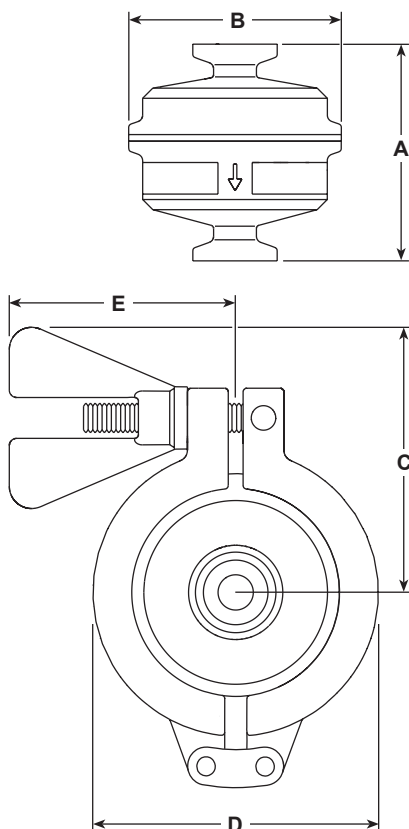
Der Betrieb beruht auf einer Edelstahlkapsel, die mit einer temperaturempfindlichen Flüssigkeit gefüllt ist. Unter kalten oder Startbedingungen ist die Kapsel vollständig geöffnet, so dass große Mengen an Luft, Kondensat und/oder CIP-Flüssigkeit abgelassen werden können. Wenn sich das System der Dampftemperatur nähert, dehnt sich die Flüssigkeit in der Kapsel aus und das Ventil schließt den Ableiter, um Frischdampfverluste zu verhindern. Das Schließen erfolgt sehr nahe an der Sattdampf Temperatur, um eine effiziente Entwässerung des Systems zu gewährleisten.

Bestellvorgang

Beispiel: 1 x Spirax Sarco ½" thermischer Kapsel-Kondensatableiter für den Steril- und Aseptikbereich BT6-BH mit selbstentleerendem Gehäuse. Die Klemmverbindungen müssen die Anforderungen von ASME BPE erfüllen. Geeignet für einen Druck von bis zu 6 bar ü. Die Innenoberfläche ist auf 0,375 µm (15 micro-inch Ra, ASME BPE SFV4) elektropliert. Materialprüfzeugnisse nach EN10204 3.1 für drucktragende Teile.

Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg

Größe	A	B	C	D	E	Gewicht
½"	65	64	71,5	77	61	0,70
¾"	65	64	71,5	77	61	0,71
1"	65	64	71,5	77	61	0,94
1½"	65	64	71,5	77	61	0,86



Ersatzteile

Die verfügbaren Ersatzteile sind unten aufgeführt. Die übrigen Teile sind nicht als Ersatzteile lieferbar.

Erhältliche Ersatzteile

Kapselelementsatz	3, 5
Dichtung	5
Gehäuse (Austritt) inklusive Sitz	2

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte „Erhältliche Ersatzteile“ und geben Sie Größe, Typ und Druckbereich des Kondensatableiters an.

Beispiel: 1 x Kapselelementsatz für einen ½" thermischen Kapsel-Kondensatableiter für den Steril- und Aseptikbereich BT6-BH.

