

Horizontaler thermischer Kapsel-Kondensatableiter für den Steril-und Aseptikbereich BT6

Beschreibung

Der horizontale thermische Kapsel-Kondensatableiter für den Steril- und Aseptikbereich BT6 von Spirax Sarco wurde dazu entwickelt, Kondensat aus Rein- und Reinstdampfananwendungen 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 horizontalen BT6 verfügt über einen abgewinkelten Sitz, um die Selbstentleerung zu gewährleisten. Der Ableiter arbeitet nahe der Satttdampfemperatur.

Für die Lieferung wird jeder Ableiter individuell in einem Reinraum nach ISO 7 mit Verschlusskappen verpackt und in einer schützenden Kunststoffhülle versiegelt.

Gehäuse-Oberflächengüte

(gemessen nach ISO-4287-1997 und ISO 4288-1997)

Die Innenflächen haben eine Oberflächengüte von 0,5 µm Ra (20 micro-inch Ra).

Äußere Oberflächen haben eine Oberflächengüte von 1,2 µm Ra (48 micro-inch Ra).

Optionen

Fixed Bleed, um einen „FAIL OPEN“-Betrieb zu gewährleisten.

Normen

Der horizontale BT6 wurde gemäß ASME BPE konstruiert. Dieses Produkt erfüllt zudem die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie. Die Dichtungen sind konform mit:

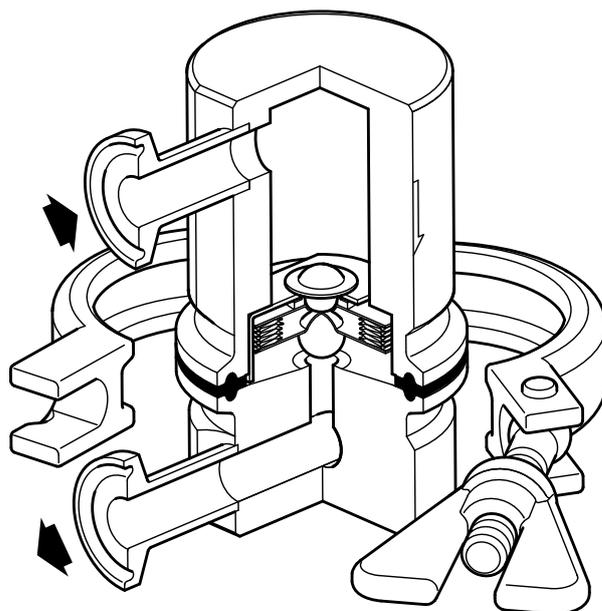
- FDA CFR Titel 21. Paragraph 177. 1550.
- USP Class VI Biologische Reaktivität Zytotoxizitätstest In-Vitro <87> und In-Vivo <88> Extraktion bei 121°C für 1 Stunde.
- Materialien und Herstellungsprozesse, die bei der Produktion des Teils beteiligt sind, sind ADI free (frei von Inhaltsstoffen tierischen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

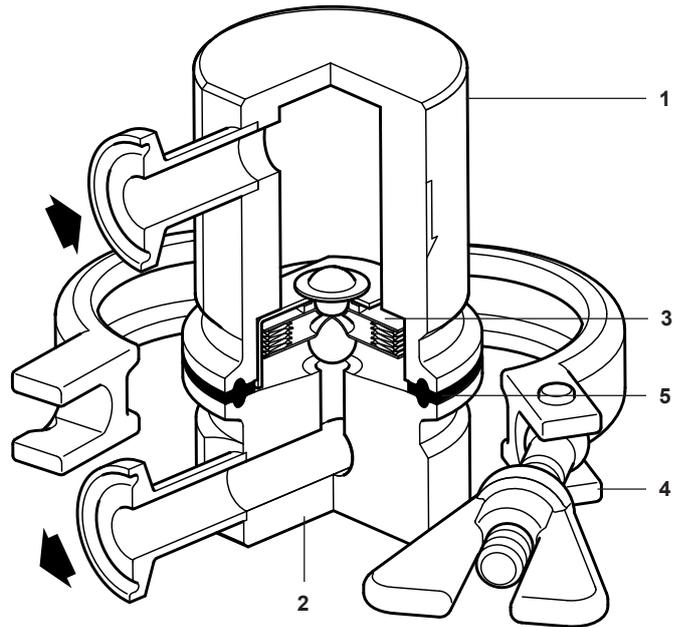


Größen, Anschlüsse

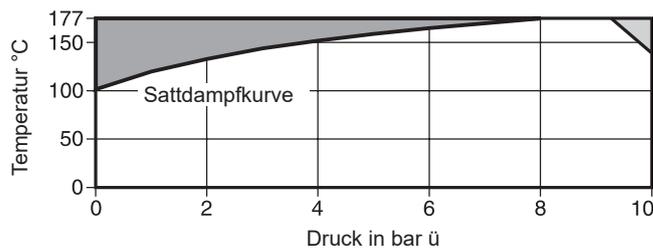
½" Klemmstutzen
- DIN32676-C/ASME BPE

Werkstoffe

Nr. Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse (Eintritt)	Edelstahl ASTM A 276 F 316L
2	Gehäuse (Austritt)	Edelstahl ASTM A276 316L
3	Kapsel-element	Edelstahl AISI 316L
4	Gehäuseklammer	Edelstahl AISI 316
5	Dichtung	Tuf-Steel PTFE + AISI 316L



Einsatzgrenzen (ISO 6552)



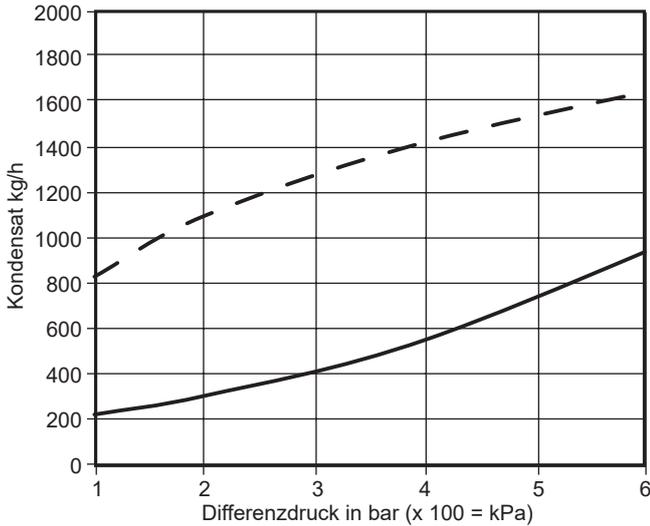
In diesem Bereich darf das Produkt **nicht** eingesetzt werden.

Das Produkt sollte nicht in diesem Bereich oder außerhalb seines Betriebsbereichs 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

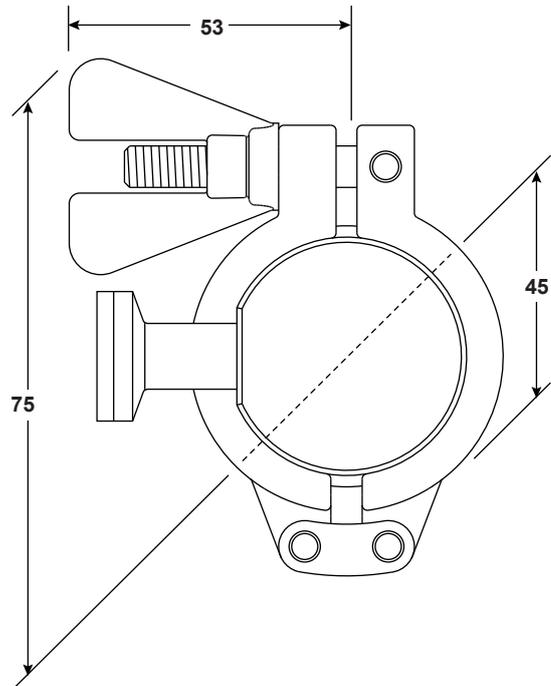
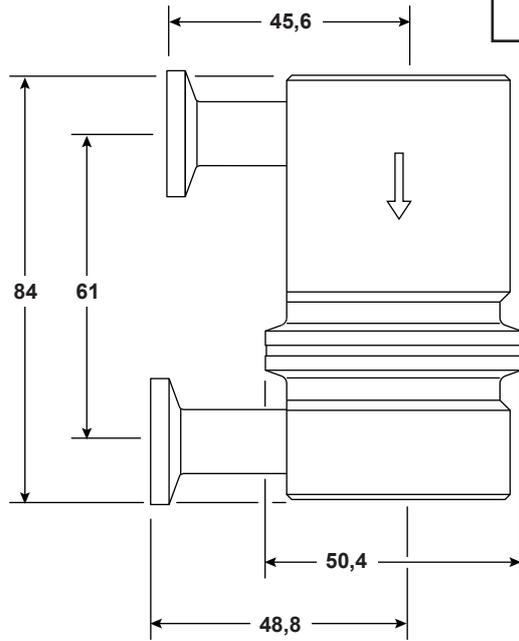
Kapazitäten (gemäß ISO 7842)



--- Kaltwasser
 — Heißkondensat

Abmessungen (ca.) in mm

Gewicht
0,95 kg



Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P180-04-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Der Kondensatableiter ist so konstruiert, dass er in horizontale Leitungen mit Strömung nach unten eingebaut werden kann und auf diese Weise vollständig selbstentleerend ist. Überprüfen Sie den Durchflusspfeil für die korrekte Ausrichtung. Armaturen, Klammern und Dichtungen für die Endanschlüsse der Rohrleitungen werden nicht mitgeliefert.

Setzen Sie das Element nicht überhitztem Dampf aus, da dies zu einer Überausdehnung führen kann.

Hinweis: Handhaben Sie alle Komponenten mit Vorsicht, um Beschädigungen an den Oberflächen zu vermeiden.

Bestellvorgang

Beispiel: 1 x Spirax Sarco 1/2" horizontaler thermischer Kapsel-Kondensatableiter für den Steril- und Aseptikbereich BT6 mit selbstentleerendem Gehäuse. Klemmverbindungen. Geeignet für Drücke bis 6,0 bar ü.

Die innere Oberflächengüte soll auf 0,8 µm elektrolytisch sein.

Materialzertifizierung nach EN10204 3.1.B für drucktragende Teile.

Ersatzteile

Die verfügbaren Ersatzteile sind schwarz gezeichnet. Grau gezeichnete Teile können nicht als Ersatzteil geliefert werden.

Erhältliche Ersatzteile

Kapselelementsatz	3
Dichtungssatz (3 Stück)	5

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 horizontalen thermischen Kapsel-Kondensatableiter für den Steril- und Aseptikbereich BT6.

