

## Thermische Kapsel-Kondensatableiter BTS 7.1 für Steril- und Aseptikbereiche, Edelstahl, PN 7, 1/2" ... 3/4"

### Beschreibung

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter und Entlüfter für Dampf in Steril- und Aseptikbereichen. Alle medienberührten Teile bestehen aus Edelstahl 316 L (entsprechend 1.4404). Selbstentleerende, vollverschweißte Ausführung. Die Oberflächenrauigkeit für das Gehäuse beträgt innen 0,5 µm und außen 0,75 µm. Das selbstzentrierende Kugelventil gewährleistet dichten Abschluss. Der Ableiter passt sich wechselnden Betriebsbedingungen sofort an, führt Kondensat im gesamten Arbeitsbereich verzögerungsfrei ab und entlüftet automatisch. Der Ableitvorgang beginnt bei etwa 6 K unter der jeweiligen Sattdampf Temperatur und endet sehr knapp unter dieser (quasi bei Sattdampf Temperatur).

### Größen, Anschlüsse

Tri-Clover kompatible Anschlüsse für Klemmringe Tri-Clamp® 1/2" und 3/4" nach ASME BPE (BS 4825).

### Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich

Nenndruckstufe:	PN 7
Prüfüberdruck für Festigkeitsprüfungen:	10,5 bar
Auslegungsüberdruck PMA:	7 bar @ 170 °C
Auslegungstemperatur TMA:	170 °C @ 7 bar
Minimale Auslegungstemperatur:	-254 °C
max. Betriebsüberdruck für Sattdampf PMO:	7 bar @ 170 °C
max. Betriebstemperatur TMO:	170 °C @ 7 bar
Minimale Betriebstemperatur:	0 °C

### Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Edelstahl AISI 316 L	entspr. 1.4404
2	Kapsel	Edelstahl AISI 316 L	entspr. 1.4404

### Abmessungen (mm), Gwichte (kg)

Größe	Maße in mm		Gewicht in kg
	A	B	
1/2"	40	49	0,15
3/4"	40	49	0,15

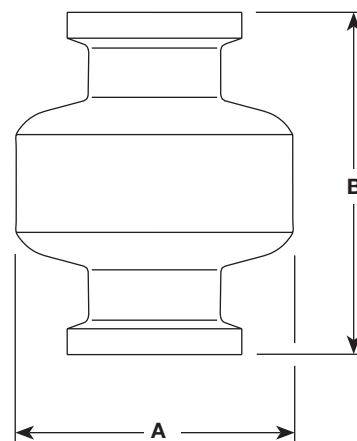
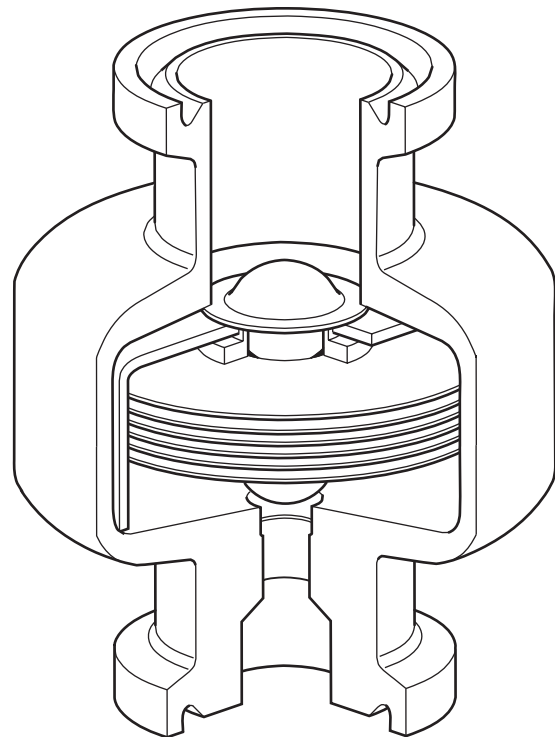
### Oberflächenrauigkeit für das Gehäuse nach ISO 4287/4288

außen:	0,75 µm
innen:	0,5 µm

### Einbau

Einbau zur Selbstentleerung in senkrechte Leitungen mit Durchfluss von oben nach unten entsprechend dem Durchflusspfeil auf dem Gehäuse. Andere Einbaulagen sind möglich, jedoch kann hierdurch die Unterkühlung unter Sattdampf Temperatur geringer werden. Außerdem ist bei nicht senkrechter Einbaulage der Selbstentleerungs-Effekt nicht mehr gegeben und am Sitz kann erhöhter Verschleiß auftreten.

Es ist eine Auskühlstrecke vor dem BTS7.1 vorzusehen, wenn einen Rückstau des Kondensates in die zu entwässernde Anlage vermieden werden soll. Die Anschluss-Klemmringe und Dichtungen gehören nicht zum Lieferumfang. Das Kapsелеlement ist nicht für den Einsatz bei überhitztem Dampf geeignet.



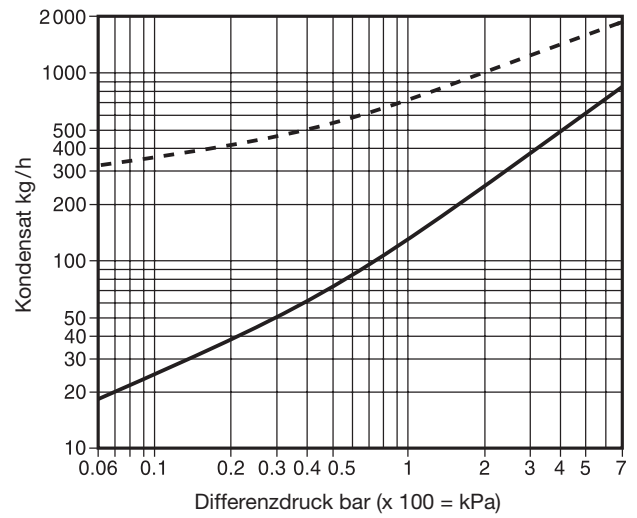
**Wartung**

Durch die vollverschweißte Bauweise ist der BTS 7.1 wartungsfrei und bedarf keiner Ersatzteile.

**Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU**

Anwendung:	nur für Wasserdampf, dessen Kondensat und Inertgase (Fluide der Gruppe 2).
Kategorie:	Art. 4, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).
CE-Kennzeichnung:	nicht zulässig.

**Durchsatzkurven**



- - - - - Kaltwasser
- Heißkondensat