

Thermischer Reindampf-Kondensatableiter aus Edelstahl BTM7

Beschreibung

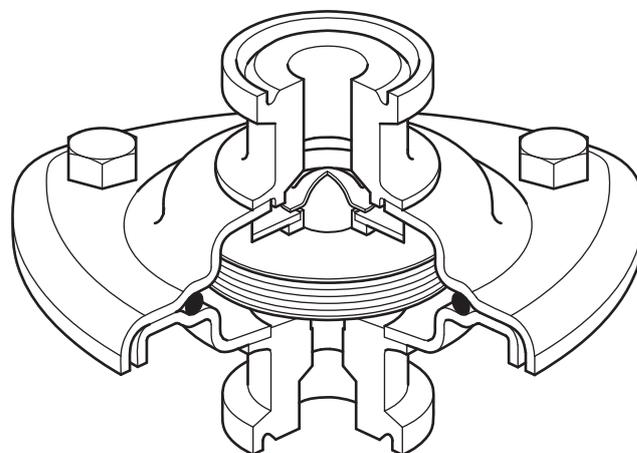
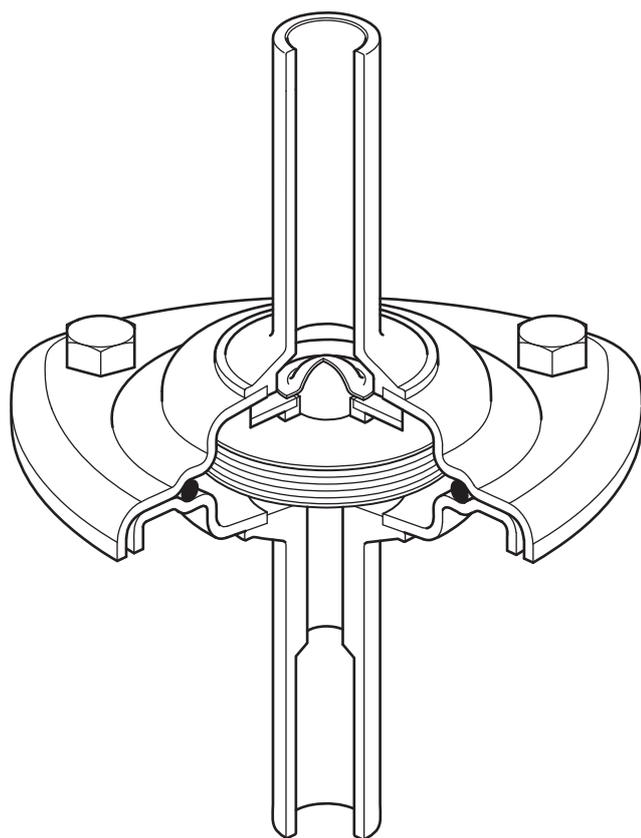
Der BTM7 von Spirax Sarco ist ein wartbarer thermischer Reindampf-Kondensatableiter – dazu konzipiert, Kondensat aus Reindampfsystemen mit minimalem Kondensatrückstau zu entfernen. Zu den Anwendungen gehören Sterildampfsperren, Prozessbehälter und CIP/SIP-Systeme. Der aus Edelstahl 316L hergestellte BTM7 mit minimalen Spalten und einer typischen Oberflächengüte innen von 1,6 - 3,2 µm Ra ist selbstentleerend und arbeitet nahe an der Sattdampftemperatur. Für die Lieferung wird jeder Ableiter individuell in einem Reinraum nach ISO Class 7 mit Verschlusskappen verpackt und in einer schützenden Kunststoffhülle versiegelt.

Optionen gegen Aufpreis erhältlich

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Spirax Sarco.

Fixed Bleed, um einen „Fail open“-Betrieb zu ermöglichen.

Spezielle Anschlüsse, die zu den meisten Leitungssystemen passen.



BTM7
mit Klemmverbindungen

Thermischer Reindampf-Kondensatableiter aus Edelstahl BTM7

mit Schweißenden

Normen

- Der BTM7 wurde gemäß ASME BPE konstruiert.
- Dieses Produkt erfüllt zudem die Anforderungen der europäischen Druckgeräterichtlinie.

Die Dichtungen sind konform mit:

- FDA CFR Titel 21. Paragraf 177. 2600.
- USP Class VI Biologische Reaktivität Zytotoxizitätstest 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 kostenpflichtig zur Verfügung:

- Materialprüfzeugnisse gemäß EN 10204, 3.1 (drucktragende Teile).
- Materialprüfzeugnisse gemäß EN 10204, 3.1 (medienberührte Teile inkl. Kapselfüllung).
- Repräsentative Zertifikate zur Oberflächenbeschaffenheit.
- Spezifische Zertifikate zur inneren Oberflächenbeschaffenheit.
- 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.

Größen, Anschlüsse

¼", ½", ¾", 1" Innengewinde BSP oder NPT.

½", ¾", 1" O/D x 16 swg (0,065") Wanddicke Schweißenden.

½", ¾", 1" Klemmverbindungen.

DIN 11850 (Serie 1) Anschweißenden

12 mm O/D x 1,0 mm Wanddicke Schweißenden (DN10-D).

18 mm O/D x 1,0 mm Wanddicke Schweißenden (DN15-D).

ISO 1127 (Serie 1) Anschweißenden

13,5 mm O/D x 1,6 mm Wanddicke Schweißenden (DN8-I).

17,2 mm O/D x 1,6 mm Wanddicke Schweißenden (DN10-I).

21,3 mm O/D x 1,6 mm Wanddicke Schweißenden (DN15-I).

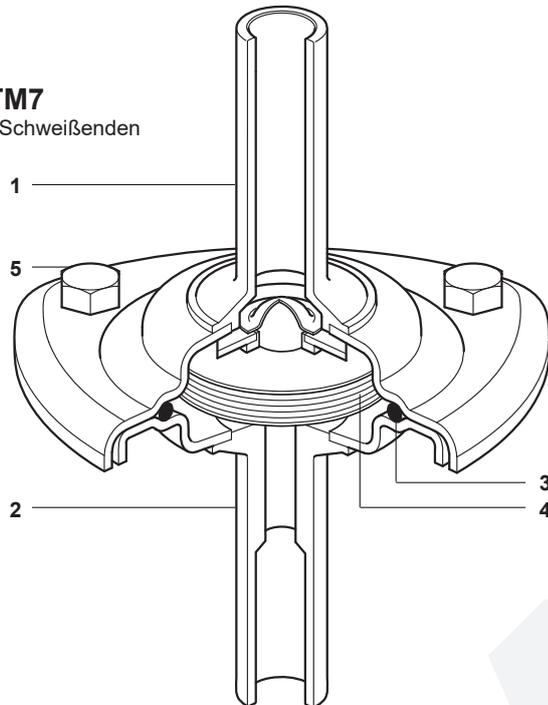
Hinweis: Auf Anfrage sind andere Anschlussoptionen gegen Aufpreis erhältlich. Bitte beachten Sie, dass für Ersatzteile für Sonderanschlüsse eine Mindestbestellmenge erforderlich ist – Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Spirax Sarco.

Werkstoffe

Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse (Eintritt)	Edelstahl	AISI 316L (1.4404)
2	Gehäuse mit Dichtung (Austritt)	Edelstahl	AISI 316L (1.4404)
3	O-Ring	FKM	
4	Element	Edelstahl	AISI 316L (1.4404)
5	Gehäuseschrauben/Muttern	Edelstahl	BS 6105 Gr. A4 80
	Unterlegscheiben	Rostfreier Stahl	

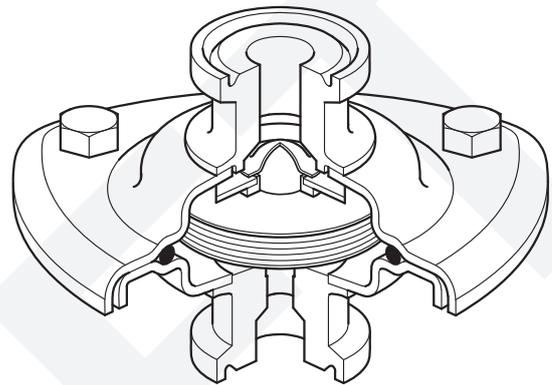
BTM7

mit Schweißenden

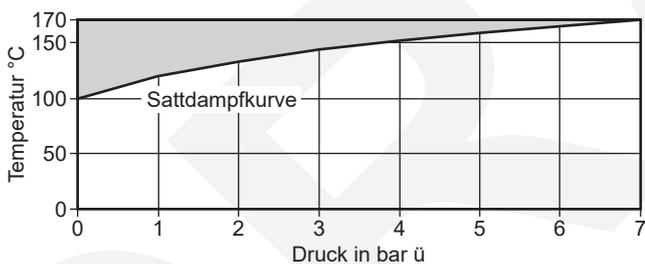


BTM7

mit Klemmverbindungen



Druck-/Temperatur-Einsatzgrenzen



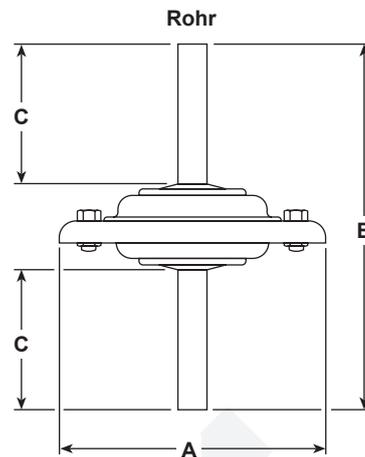
Das Produkt sollte nicht in diesem Bereich verwendet werden, da Schäden an den internen Bauteilen auftreten können.

Nenndruckstufe

PMA	Maximal zulässiger Druck	7 bar ü bei 170 °C
TMA	Maximal zulässige Temperatur	170 °C bei 7 bar ü
	Minimale Auslegungstemperatur	-10 °C
PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampf-Anwendungen	7 bar ü
TMO	Max. Betriebstemperatur	170 °C
	Min. Betriebstemperatur	0 °C
	Prüfdruck für Festigkeitsprüfung	10,7 bar ü

Abmessungen (ca.) in mm

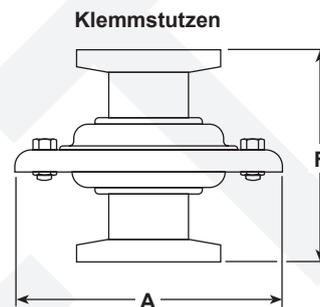
Größe	A	B	C	D	E	F
	Rohr		Gewinde		Gewinde	Klemmstutzen
1/4"	70	-	-	27	58	-
1/2"	70	106	40	27	74	49
3/4"	70	106	40	32	81	49
1"	70	106	40	41	95	53
DN8*	70	106	40	-	-	-
DN10:	70	106	40	-	-	-
DN15:	70	106	40	-	-	-



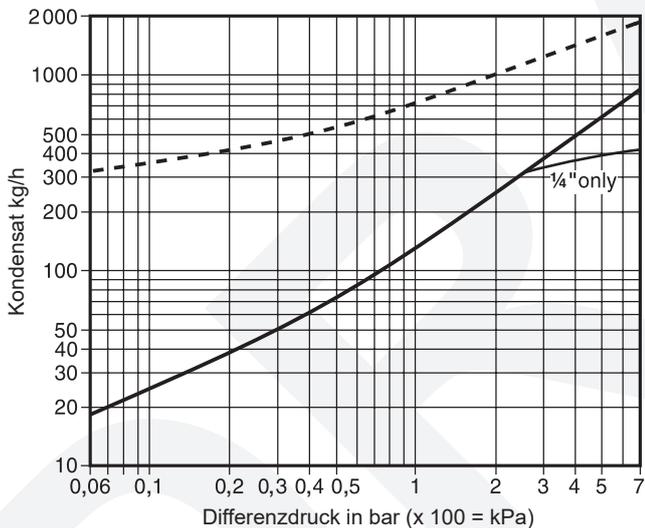
Gewicht (ca.) in kg

Größe	Gewicht		
	Rohr	Gewinde	Klemmstutzen
1/4"	-	0,53	-
1/2"	0,62	0,66	0,62
3/4"	0,68	0,77	0,62
1"	0,77	0,90	0,90
DN8*	0,53	-	-
DN10:	0,53	-	-
DN15:	0,62	-	-

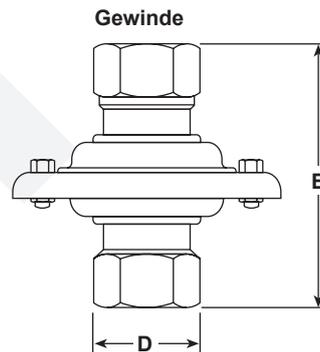
*DN 8 ist nur für Rohrenden nach ISO 1127 erhältlich.



Kapazitäten



Kaltwasserkapazität - - - - Heißwasserkapazität ———



Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P180-05-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Der Entlüfter ist für den Einbau in vertikale Leitungen mit der Strömung nach unten vorgesehen, um einen selbstentleerenden Betrieb zu gewährleisten. Setzen Sie das Element nicht überhitztem Dampf aus, da dies zu einer Überausdehnung führen kann. Es müssen geeignete Absperrventile installiert werden, um eine sichere Wartung/Austausch zu ermöglichen.

Bestellvorgang

Beispiel: 1 x Spirax Sarco DN15 wartbarer thermischer Reindampf-Kondensatableiter BTM7 mit Schweißenden nach ISO 1127, Serie 1. (21,3 mm O/D x 1,6 mm Wanddicke). Die Tangentiallänge der Rohrenden soll 40 mm betragen, um das Orbitalschweißen zu erleichtern. Das Gehäuse soll selbstentleerend sein. Geeignet für Drücke bis zu 7 bar ü.

Ersatzteile

Die erhältlichen Ersatzteile sind schwarz gezeichnet. Grau gezeichnete Teile sind nicht als Ersatzteil verfügbar.

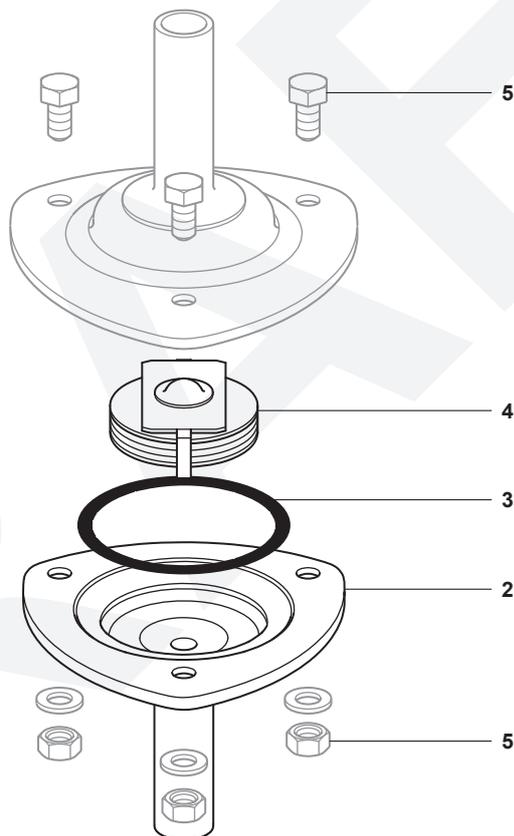
Erhältliche Ersatzteile

Kapselelementsatz	4
O-Ring (3-er Paket)	3
Gehäuse mit Sitz (Austritt) - Anschlüsse angeben	2

Bestellung von Ersatzteilen

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

Beispiel: 1 x Kapselelementsatz für einen Spirax Sarco ½" BTM7 thermischen Reindampf-Kondensatableiter mit Anschlüssen Innengewinde NPT.



Empfohlene Anzugsdrehmomente

Teil	Bauteil	 oder mm		N m
5	Gehäuseschrauben/Muttern	8 A/F	M5	3-4