

Thermischer Entlüfter aus Edelstahl AVM7

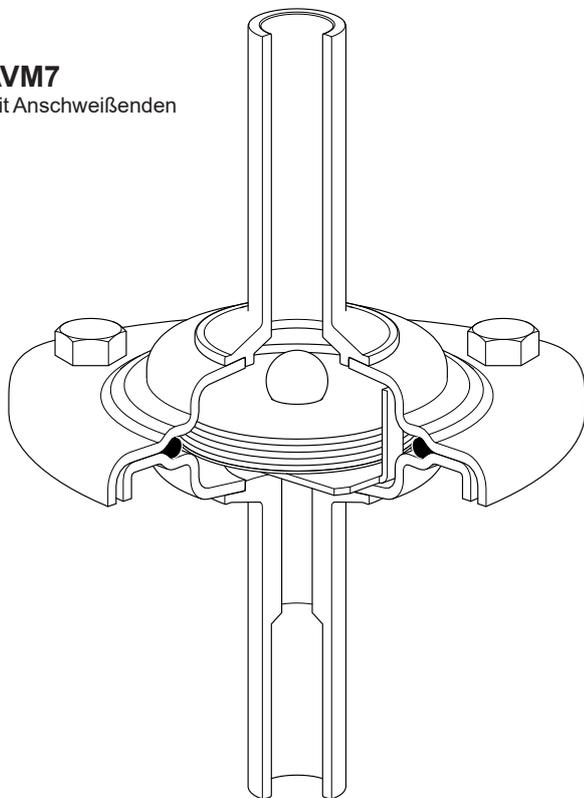
Beschreibung

Bei dem AVM7 handelt es sich um einen wartbaren thermischen Entlüfter, der Luft und weitere nicht kondensierbare Gase aus Reindampfsystemen entfernt. Er wird aus Edelstahl 316L hergestellt, mit minimalen Spalten und einer typischen Oberflächengüte innen von 1,6 - 3,2 µm Ra. Der AVM7 arbeitet nahe der Sattdampf Temperatur. Für die Lieferung wird das Produkt individuell in einem Reinraum nach ISO 7 mit Verschlusskappen verpackt und in einer schützenden Kunststoffhülle versiegelt.

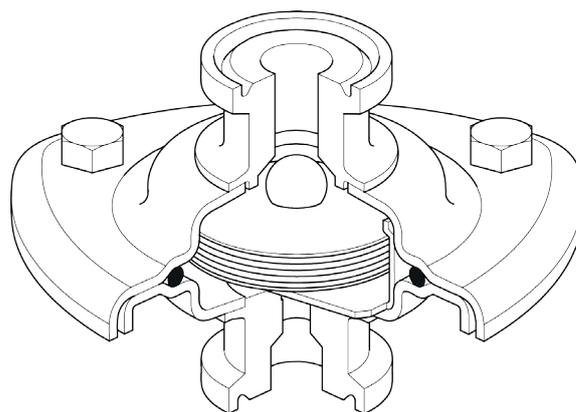
Optionen

Spezielle Anschlüsse, die zu den meisten Leitungssystemen passen.

AVM7
mit Anschweißenden



AVM7
mit Klemmstutzen



Normen

- Der AVM7 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. 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 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 Klasse 7 Reinraum.

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

Größen, Anschlüsse

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

½", ¾" und 1" O/D x 16 swg (0,065") Wanddicke des Anschweißendes der Rohrleitung.

½", ¾" und 1" Klemmstutzen nach ASME BPE/DIN32676-C.

DIN 11850 (Serie 1) Anschweißenden der Rohrleitung

12 mm O/D x 1,0 mm Wanddicke des Anschweißendes der Rohrleitung (DN10-D).

18 mm O/D x 1,0 mm Wanddicke des Anschweißendes der Rohrleitung (DN15-D).

ISO 1127 (Serie 1) Anschweißenden der Rohrleitung

13,5 mm O/D x 1,6 mm Wanddicke des Anschweißendes der Rohrleitung (DN8-I).

17,2 mm O/D x 1,6 mm Wanddicke des Anschweißendes der Rohrleitung (DN10-I).

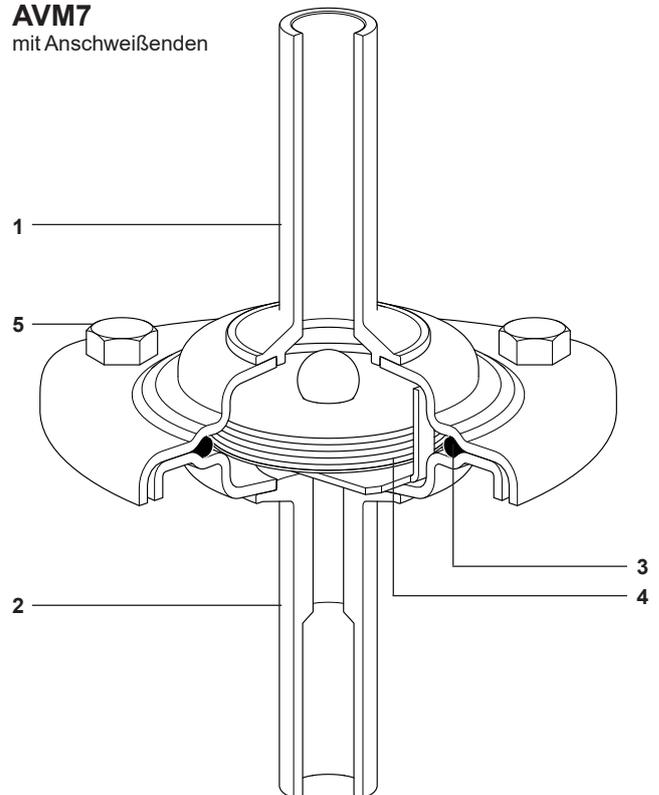
21,3 mm O/D x 1,6 mm Wanddicke des Anschweißendes der Rohrleitung (DN15-I).

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

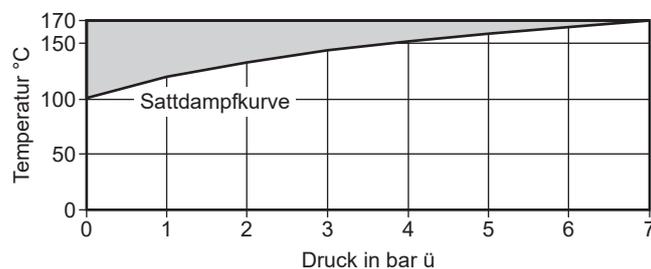
Werkstoffe

Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gehäuse (Austritt)	Edelstahl	AISI 316L (1.4404)
2	Gehäuse mit Dichtung (Eintritt)	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	

AVM7 mit Anschweißenden



Einsatzgrenzen (ISO 6552)



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

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse

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
	Minimale Betriebstemperatur	0°C
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung von 10,7 bar ü		

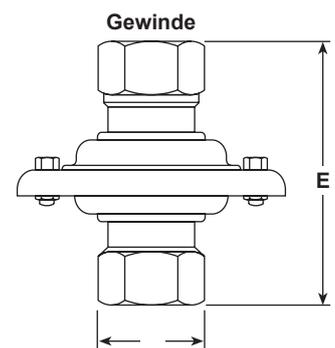
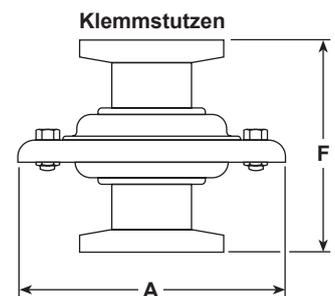
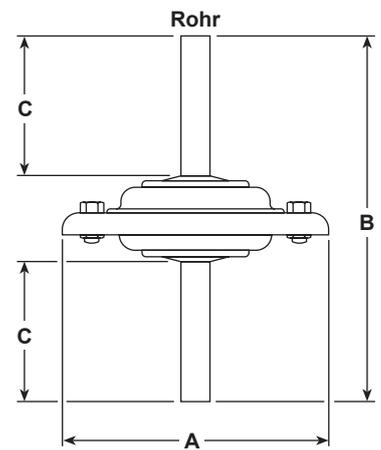
Abmessungen (ca.) in mm

Größe	A	B		C	D	E	F
		Rohr	Klemmstutzen				
¼"	70	-	-	27	58	-	-
½"	70	106	40	27	74	49	-
¾"	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	-	-	-	-

*DN8 ist nur für Rohrenden nach ISO 1127 erhältlich.

Gewicht (ca.) in kg

Größe	Gewicht		
	Rohr	Gewinde	Klemmstutzen
¼"	-	0,53	-
½"	0,62	0,66	0,62
¾"	0,68	0,77	0,62
1"	0,77	0,90	0,90
DN8*	0,53	-	-
DN10:	0,53	-	-
DN15:	0,62	-	-



Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P123-23-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Der Entlüfter ist für den Einbau in vertikale Leitungen mit der Strömung nach oben 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-Entlüfter AVM7 mit Rohrenden 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.
Materialzertifizierung nach EN 10204 3.1.

Ersatzteile

Die erhältlichen Ersatzteile sind schwarz gezeichnet. Nur diese sind als Ersatzteil verfügbar.

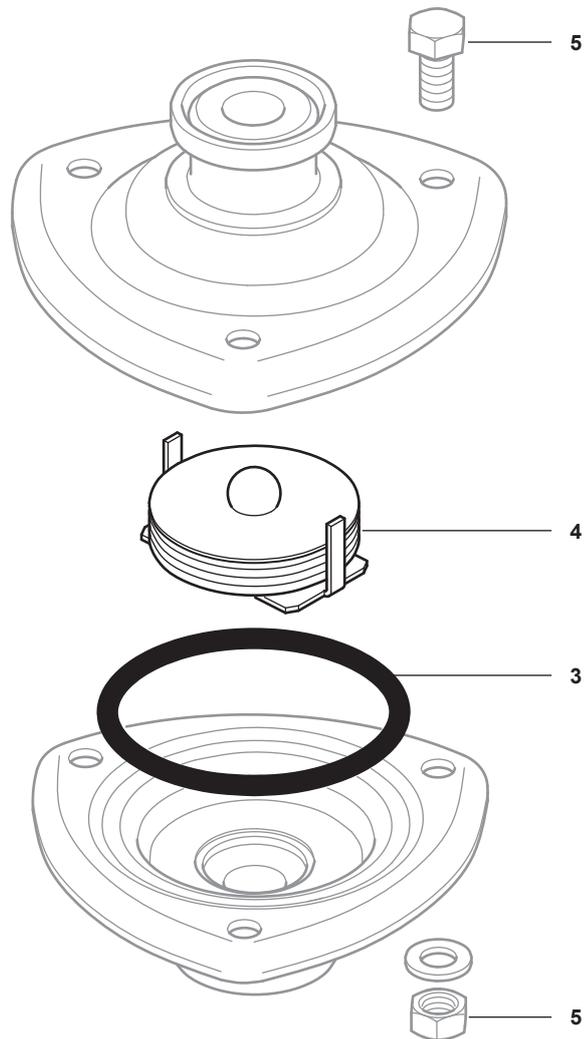
Ersatzteile

Kapselelementsatz	4
O-Ring (3-er Paket)	3

Bestellung von Ersatzteilen

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

Beispiel: 1 x Kapselelementsatz für einen Spirax Sarco 1/2" thermischen Entlüfter aus Edelstahl AVM7 mit Anschlüssen Innengewinde NPT.



Empfohlene Anzugsdrehmomente

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