

Automatischer Dampfentlüfter AV 13

Messing, PN 16, Rp $\frac{3}{8}$... Rp $\frac{3}{4}$

Beschreibung

Thermischer Kapsel-Entlüfter zur automatischen Ableitung von Luft und Luft/Dampf-Gemischen aus Dampfleitungen und Dampfäumen von Wärmetauschern. Der Schließvorgang wird ca. 6 K unter der jeweiligen Sattdampf-Temperatur eingeleitet, so dass reiner Dampf zuverlässig zurückgehalten wird. Dichter Abschluss durch selbstzentrierendes Kugelventil.

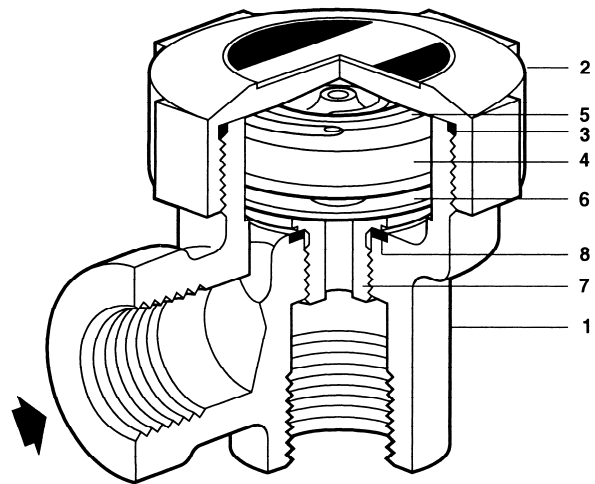
Anschlüsse, Größen

Rp $\frac{3}{8}$...Rp $\frac{3}{4}$, zylindrisches Innengewinde Rp DIN 2999

Einsatzgrenzen

Prüfüberdruck für Festigkeitsprüfungen:	24 bar
höchster Arbeitsüberdruck:	13 bar
höchste Arbeitstemperatur:	200°C

Gehäuse	max. Auslegungsdruck PMA bei Temperatur TMA				
t in °C:	-10	100	150	200	250
p in bar:	16	16	15	13	10

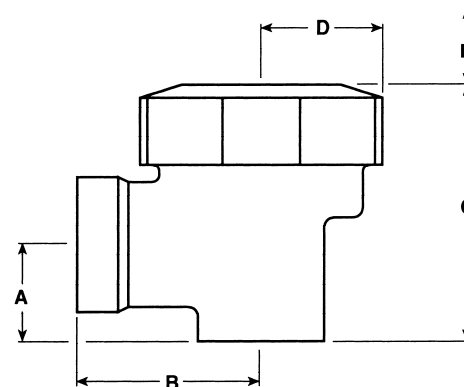


Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Messing	2.0402.08
2	Kappe	Messing	2.0402.08
3	Kappen-Dichtung	O-Ring	Fluorkarbon
4	Kapsel	Edelstahl	1.4404/1.4541
5	Feder	Edelstahl	1.4319
6	Distanzplatte	Edelstahl	1.4301
7	Ventilsitz	Edelstahl	1.4057
8	Sitz-Dichtung	Edelstahl	1.4306

Abmessungen (mm), Gewichte (kg), k_{vs} -Werte

Größe	Maße in mm					k_{vs} -Wert*	Gewicht in kg
	A	B	C	D	E		
Rp $\frac{3}{8}$	18	32	49	25	55	0,45	0,40
Rp $\frac{1}{2}$	20	38	53	25	55	0,45	0,40
Rp $\frac{3}{4}$	27	40	62	25	55	0,45	0,45



*für den Anfahrvorgang in kaltem Zustand

Einbau

Vorzugsweise horizontal mit Kappe nach oben. Andere Einbaulagen sind möglich, jedoch kann hierdurch der Schließvorgang später, d.h. bei geringerer Unterkühlung als 6 K unter der jeweiligen Sattdampf-Temperatur eingeleitet werden.

Im Dampfleitungssystem werden die Dampfentlüfter jeweils am Ende der Hauptverteilungen installiert. An Wärmetauschern werden für die Platzierung der Dampfentlüfter vorzugsweise strömungsarme Ecken des Dampfraumes gewählt, in welche die Luft abgedrängt wird.

Da nicht nur reine Luft, sondern Dampf/Luft-Gemisch und während des Anfahrvorganges sogar Kondensat austreten kann, wird empfohlen, die Austrittsleitung an einen geeigneten, sicheren Ort zu führen.

Ersatzteile

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll ausgezeichnet. Gestrichelt gezeichnete Teile werden nicht als Ersatzteil geliefert.

Ersatzteil	Nr.
Kapseelement-Satz	3, 4, 5, 6, 7, 8
Satz Kappendichtung (3 Stück)	3

Die Ersatzteile passen auch für die frühere Serie AV 7. Da diese teilweise noch mit Flachdichtungen statt O-Ringen als Kappendichtung ausgerüstet war, wird den Ersatzteilen die Kappendichtung 3 stets zweifach, d. h. als Flachdichtung und als O-Ring beigelegt. Bei der Bestellung von Ersatzteilen bitte genaue Teilebezeichnung, Typ und Größe des Gerätes angeben.

Schlüsselweiten und Anziehmomente

Bauteil	Schlüsselweite	Anziehmoment
Kappe 2	SW 50	60 Nm
Ventilsitz 7	SW 17	40 Nm

Wartung

Vor Beginn jeder Wartungsarbeit darauf achten, dass Zu- und Abfluss abgesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist. Stets alle Dichtflächen sorgfältig säubern und beim Zusammenbau nur neue Dichtungen verwenden. Kappe 2 abschrauben und Dichtung 3, Feder 5, Kapsel 4 und Distanzplatte 6 entnehmen. Sitz 7 heraus-schrauben, Dichtung 8 entnehmen und durch neue Teile in korrekter Reihenfolge ersetzen. Stets den kompletten Satz durch neue Teile ersetzen.

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

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

