

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter BPW 32 Zwischenflansch-Ausführung, Edelstahl, PN 40, DN 15 ... DN 25

Beschreibung

Thermischer Kapsel-Kondensatableiter für Dampf. Passt sich wechselnden Betriebsbedingungen sofort an und führt Kondensat im gesamten Einsatzbereich mit gleichbleibender Unterkühlung ab. Die Entlüftung erfolgt automatisch. Dichter Abschluss durch selbstzentrierendes Kugelventil. Der Ableiter ist ungewöhnlich kompakt in Zwischenflansch-Ausführung konzipiert und mit einem integrierten Schutzsieb versehen.

Kapselfüllungen

Die Standardausführung beinhaltet Kapseln mit der Füllung „E“. Das Kondensat wird mit einer Unterkühlung von ca. 10 K unter der jeweiligen Sattdampfentemperatur abgeleitet.

Für spezielle Anwendungsfälle stehen Kapseln mit der Sonderfüllung „F“ für eine Unterkühlung von ca. 22 K oder Sonderfüllung „G“ für eine Unterkühlung von ca. 6 K zur Verfügung.

Anschlüsse, Baulängen

Einbau zwischen Flansche mit Abmessungen nach DIN 2501 PN 10... PN 40. Gehäusedichtflächen nach DIN 2526 Form B. Zentrierung durch Außendurchmesser.

Baulänge EN 558-2 Grundreihe 52 (DIN 3202-3 Reihe K 5).

Optional: Ausführung für Flansche nach ANSI class 300 oder JIS 10/16/20.

Einsatzgrenzen

Nenndruckstufe:	PN 50/ANSI class 300
Prüfüberdruck für Festigkeitsprüfungen:	75 bar
Höchster Arbeitsüberdruck bei Dampf:	21 bar
Höchste Arbeitstemperatur:	242°C

max. zul. Betriebsüberdrücke p bei Betriebstemperatur t:

t in °C:	20	120	150	200	260
p in bar:	50	42	38	35	33

Werkstoffe

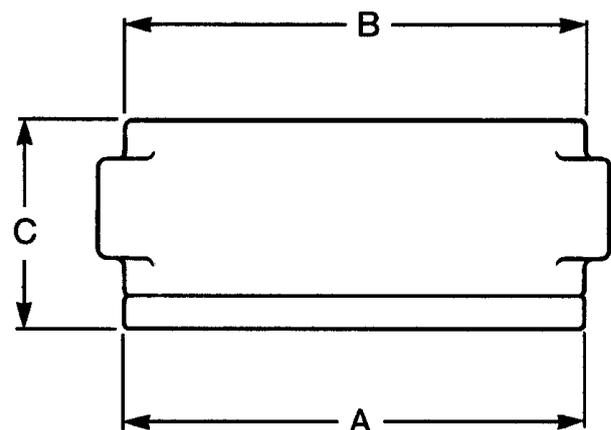
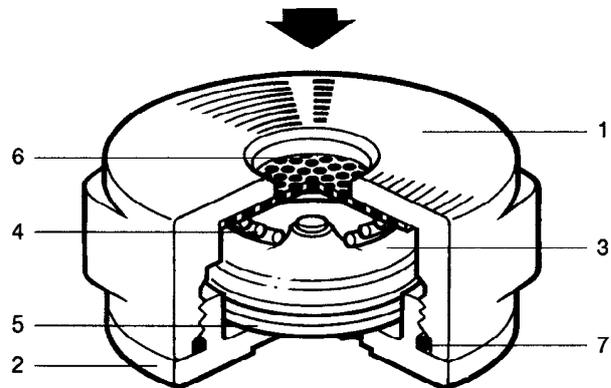
Nr.	Bauteil	Werkstoff	
1	Gehäuse	Edelstahl	1.4408
2	Kappe	Edelstahl	1.4057
3	Kapsel	Edelstahl	1.4541
4	Feder	Edelstahl	1.4319
5	Distanzplatte	Edelstahl	1.4301
6	Schutzsieb	Edelstahl	1.4301
7	O-Ring	Elastomer	EPDM

Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

Größe DN	Maße in mm					Gewicht in kg
	PN 40 A	ANSI 300 A	JIS A	B	C	
15	53	55	58	53	25	0,30
20	63	67	63	63	31,5	0,57
25	72	72	74	72	35,5	0,83

Einbau

Einbau zwischen Flansche mit Durchflusspfeil in Strömungsrichtung zeigend. Vorzugsweise in senkrechter Einbaulage mit Strömung von oben nach unten. Andere Einbaulagen sind möglich, jedoch kann hierdurch die Unterkühlung unter Sattdampfentemperatur geringer werden. Flachdichtungen, Gegenflansche, Schrauben und Muttern bauseits beistellen.



Ersatzteile

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

Ersatzteil	Nr.
Satz Innenteile	3, 4, 6, 7
Kappe	2

Bei der Bestellung von Ersatzteilen bitte genaue Teilebezeichnung, Typ und Größe des Gerätes angeben.

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 Wiedereinbau nur neue Dichtungen verwenden.

Kappengewinde leicht mit Hochleistungsschmiermittel einreiben. Zum Austausch der Innenteile die Kappe mit einem Stirnlochschlüssel (z.B. GEDORE 635-456, Gedore-Nr. 44/7" mit 4 mm Zapfendurchmesser) abschrauben. Die Innenteile ausgenommen Distanzscheibe (5) erneuern, die Distanzscheibe lässt sich wiederverwenden. Die Kappe mit einem Anziehmoment von etwa 7...10 Nm anziehen.

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

