


AV45 Entlüfter für Dampfsysteme

Beschreibung

Der AV45 ist ein wartungsfähiger Entlüfter aus geschmiedetem, legiertem Stahl, der auf mittleren Druck und Temperatur reagiert. Das Bedienelement besteht aus einem Stapel von Bimetallscheiben, die den Durchfluss von Luft und anderen nicht kondensierbaren Gasen bei einer voreingestellten Temperatur unterhalb der Dampfsättigung steuern.

Normen

Das Produkt erfüllt im vollen Umfang die Anforderungen der EU-Druckgeräterichtlinie/UK Pressure Equipment (Safety) und darf mit  gekennzeichnet werden, wenn erforderlich.

Zertifizierung

Das Produkt kann mit einem Zertifikat EN 10204 3.1 ausgeliefert werden (kostenpflichtig).

Hinweis: Alle gewünschten Dokumente und Zertifikate müssen zum Zeitpunkt der Bestellung beauftragt werden. Nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Größen, Anschlüsse

1/2", 3/4" und 1"

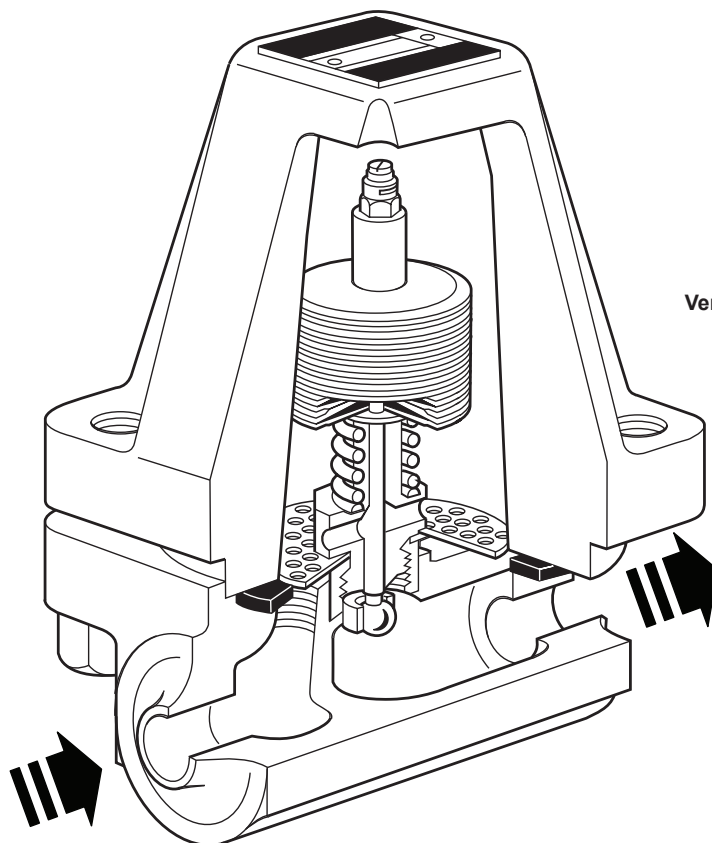
Zylindrisches Innengewinde BSP oder NPT

1/2", 3/4", 1" und 1 1/2"

Stumpfschweißung für Schedule 80-Rohre und Muffenschweißung nach BS 3799 Klasse 3000.

DN15, DN20, DN25 und DN40

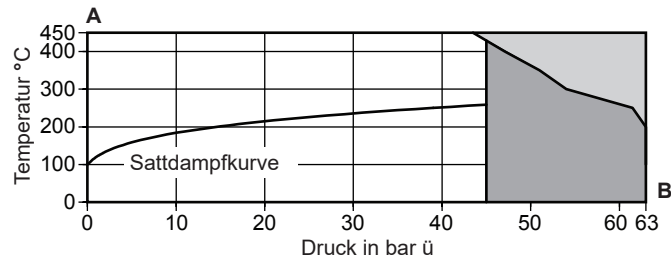
Standard-Flansch: EN 1092 PN63, ASME 300 und JIS/KS 30K.



AV45
Version Anschweißende zur
Veranschaulichung der
Ventilanordnung für die Größen 3/4"
und 1".

Einsatzgrenzen (ISO 6552)

Geschraubt, Schweißmuffe, Schweißstumpf Flansch EN 1092 PN63

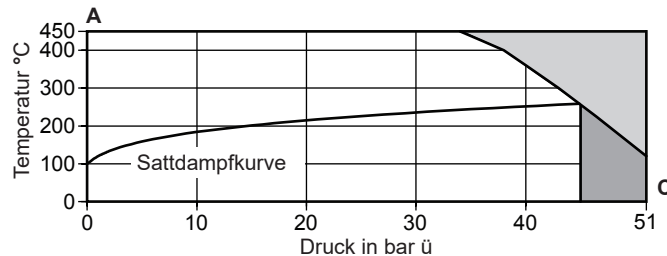


In diesen Bereichen darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden, oder oberhalb der angegebenen PMA oder TMA der entsprechenden Anschlüsse.

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

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN63
PMA	Maximal zulässiger Druck	63 bar ü bei 200°C
TMA	Maximal zulässige Temperatur	450°C bei 43,5 bar ü
Minimale Auslegungstemperatur		-10 °C
A - B	PMO Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	45 bar ü bei 259°C
	TMO Maximale Betriebstemperatur	450°C bei 43,5 bar ü
Minimale Betriebstemperatur		0 °C
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:		95 bar ü

Flansch: ASME 300



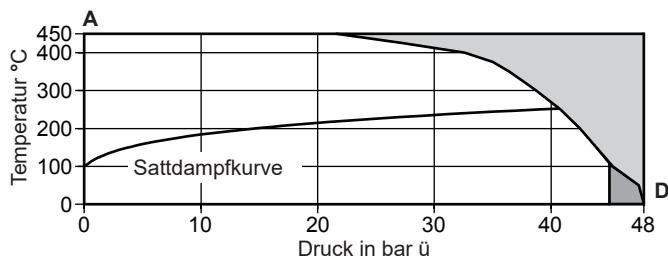
In diesen Bereichen darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden, oder oberhalb der angegebenen PMA oder TMA der entsprechenden Anschlüsse.

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

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		ASME 300
PMA	Maximal zulässiger Druck	51 bar ü bei 120°C
TMA	Maximal zulässige Temperatur	450°C bei 34 bar ü
Minimale Auslegungstemperatur		-10 °C
A - C	PMO Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	45 bar ü bei 259°C
	TMO Maximale Betriebstemperatur	450°C bei 34 bar ü
Minimale Betriebstemperatur		0 °C
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:		72 bar ü

Druck-/Temperaturgrenzen (ISO 6552) (Fortsetzung)

Flansch: JIS/KS 30K



In diesen Bereichen darf das Ventil **nicht** eingesetzt werden, oder oberhalb der angegebenen PMA oder TMA der entsprechenden Anschlüsse.

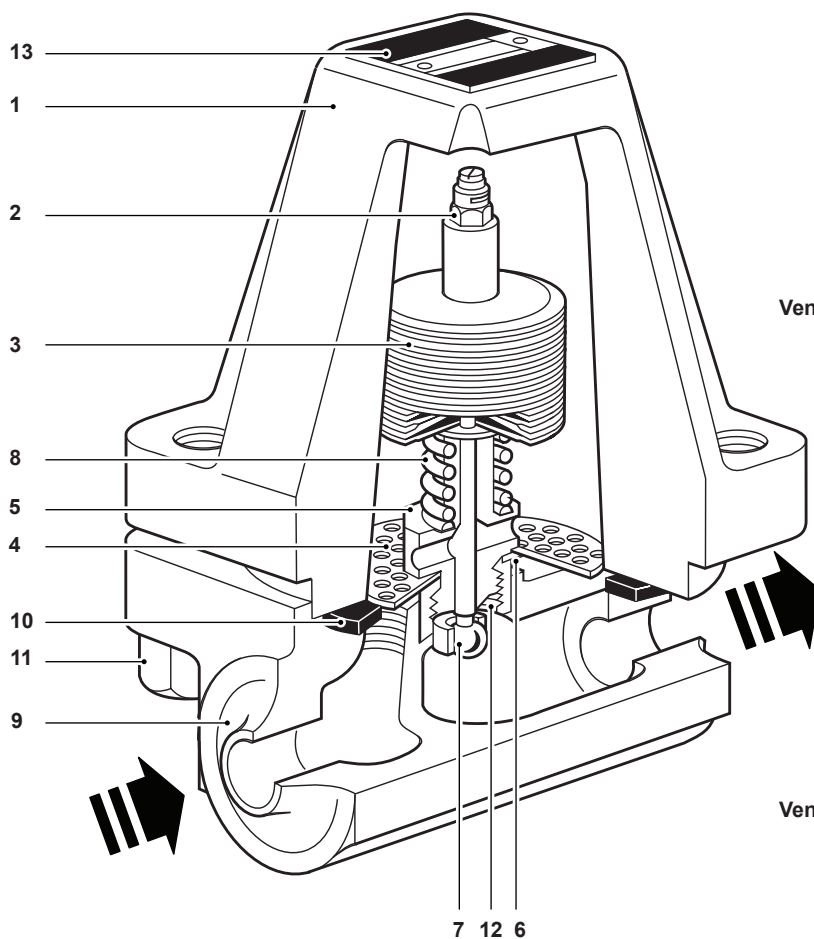
Das Produkt sollte in diesem Bereich nicht verwendet werden, da Schäden an den internen Bauteilen auftreten können.

Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		JIS/KS 30K
PMA	Maximal zulässiger Druck	48 bar ü bei 0°C
TMA	Maximal zulässige Temperatur	450°C bei 22 bar ü
Minimale Auslegungstemperatur		-10 °C
A - D	PMO Max. Betriebsdruck für Sattdampfanwendungen	45 bar ü bei 100°C
	TMO Maximale Betriebstemperatur	450°C bei 22 bar ü
	Minimale Betriebstemperatur	0 °C
	Prüfdruck für Festigkeitsprüfung:	77 bar ü

Kv-Werte

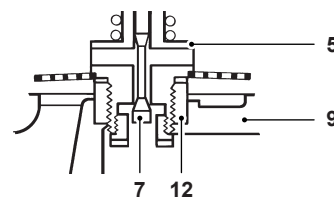
Größe	DN 15 ½"	DN 20 ¾"	DN 25 1"	DN 40 1½"	Für die Umrechnung: Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156
Kv-Werte	0,25	0,6	0,6	0,6	

Werkstoffe



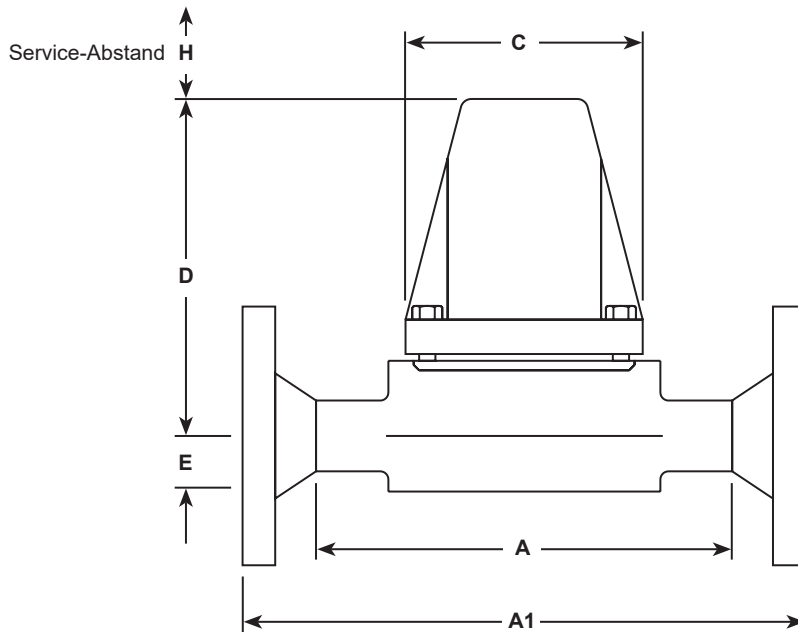
AV45
Version Anschweißende zur
Veranschaulichung der
Ventilanordnung für die Größen $\frac{3}{4}$ "
und 1".

Ventilanordnung für die $\frac{1}{2}$ " Größen



Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Haube	Legierter Stahl	DIN 17243 13Cr Mo44 (W/S 1.7335)
2	Justierschraube	Edelstahl	BS 970 303 S21
3	Thermostatisches Element	Korrosionsbeständiges Bimetall und Edelstahl	$\frac{1}{2}$ " - Rau RR $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{2}$ " Typ 100
4	Schmutzsieb	Edelstahl	ASTM A240 316L
5	Ventilsitz	Edelstahl	BS 970 431 S29
6	Ventilsitzdichtung	Edelstahl	BS 1449 304 S12
7	Ventil	Edelstahl	BS 970 431 S29
8	Feder	Edelstahl	BS 2056 302 S26
9	Gehäuse	Legierter Stahl	DIN 17245 CS 22 Mo4
10	Gehäusedichtung	Spiralförmig gewickelte Dichtung aus Edelstahl mit Graphitfüllung	
	Deckelbolzen	Legierter Stahl	ASTM A193 Gr. B7
	Schrauben und Muttern	Stahlguss	BS 4882 Gr. 2H
11	Unterlegscheibe der Abdeckung	Stahlguss	BS 4320 Tabelle 1 Formular A
12	Ventilsitzhalterung	Edelstahl	BS 970 321 S20
13	Typenschild	Edelstahl	BS 1449 304 S16

Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg



Innengewinde, Anschweißenden und Einsteckschweißmuffe

Größe	A	C	D	E	H	Gewicht
½"	130	102	138	24	108	5,4
¾"	130	102	138	24	108	5,4
1"	130	102	138	24	108	5,4
1½"	149	102	146	30	114	6,0

Flansch

Größe	A1	C	D	E	H	Gewicht
DN15	210	102	138	24	108	7,2
DN20	230	102	138	24	108	8,6
DN25	230	102	138	24	108	9,5
DN40	260	102	146	30	114	13,6

Nur Anschweißenden und Einsteckschweißmuffe.

Sicherheitsinformationen, Installation und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P123-13-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Hinweise für die Montage:

Der AV45 ist für die Installation mit dem Element in horizontaler Einbaulage mit der Kappe oben ausgelegt. Er sollte an der höchsten Stelle der Dampfhauptverteilung oder der Anlage angebracht werden, wo sich die Luft sammelt. Um eine maximale Entlüftung zu erreichen, sollte der Abfluss so frei wie möglich sein oder zu einem sicheren Ort geleitet werden.

Beim Einschweißen in die Leitung muss das Element nicht entfernt werden, sofern das Schweißen mit dem Lichtbogenverfahren erfolgt. Zur Erleichterung der Wartung sollte der Einbau von Absperrventilen vor und nach dem Entlüfter in Betracht gezogen werden. Der Entlüfter sollte nicht isoliert werden.

Entsorgung

Das Produkt ist recycelbar. Bei ordnungsgemäßer Entsorgung des Geräts entsteht keine Umweltbelastung.

Hie Sie bestellen können

Beispiel: 1 x Spirax Sarco ½" Entlüfter AV45 mit BSP-gewinde.

Ersatzteile

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

Erhältliche Ersatzteile

Elementsatz	Komplett mit Ventil, Ventilsitz und Ventilsitzdichtung	2, 3, 6
Schutzsieb	(3 Stück)	4
Dichtungssatz	(Packung mit je 3 Stück)	6, 10

Wichtiger Hinweis

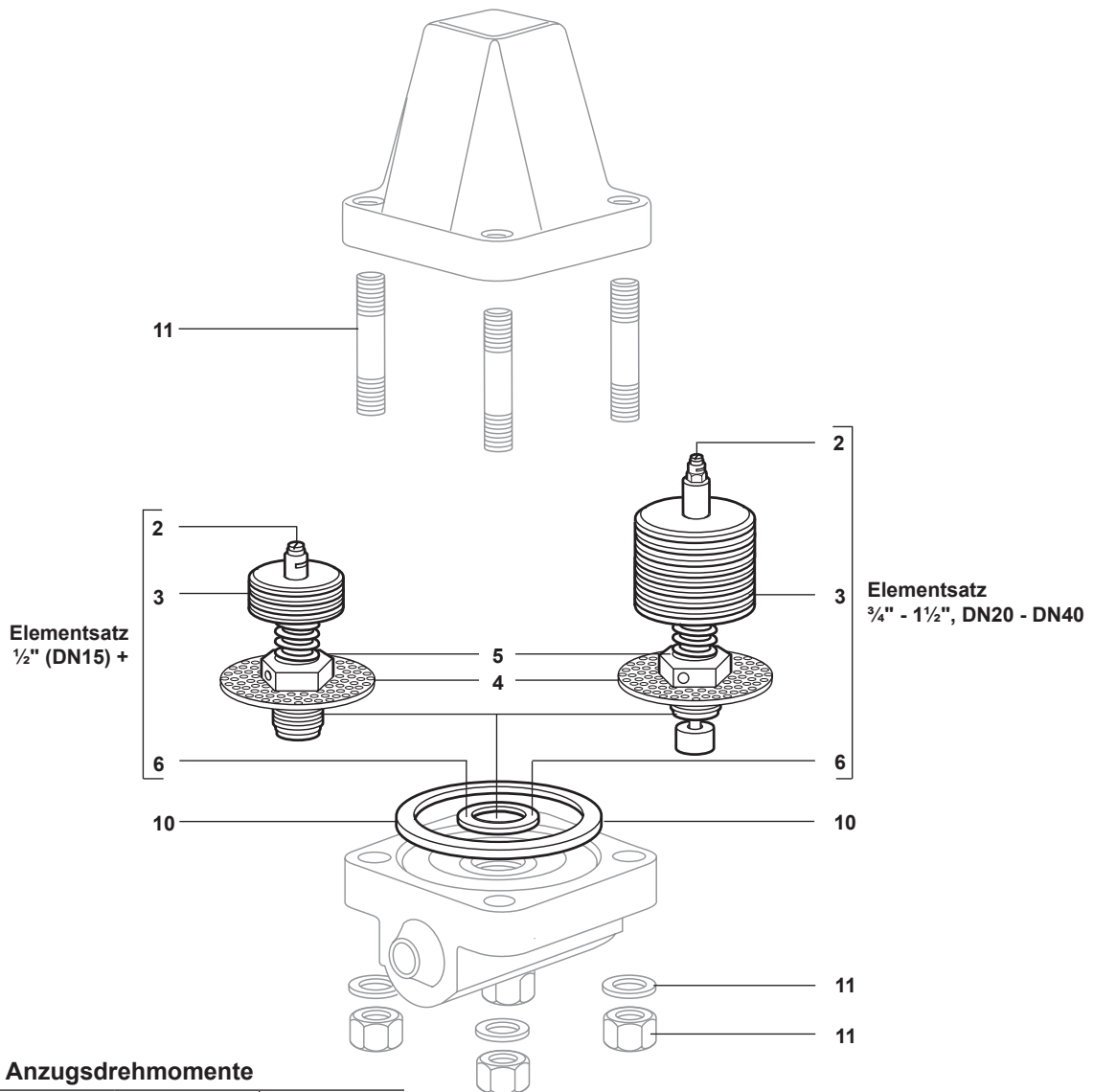
Das frühere Design des AV45 enthielt 4 lange Deckelbolzen und 8 Unterlegscheiben und Muttern für den Zusammenbau von Gehäuse und Deckel.

Das aktuelle Design des AV45 umfasst einen Gewindedeckel und 4 kürzere Bolzen sowie 4 Unterlegscheiben und Muttern.



Bestellung von Ersatzteilen

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

Beispiel: 1 - Elementsatz für einen Entlüfter AV45 von Spirax Sarco in DN25.



Empfohlene Anzugsdrehmomente

Teil	 oder mm		Nm
5	27 S/W		120 - 132
11	19 S/W	M12	110–120