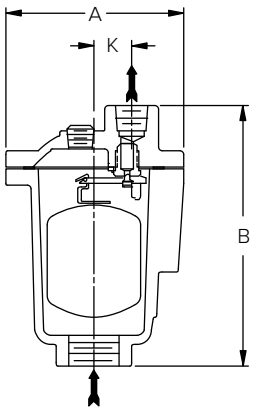
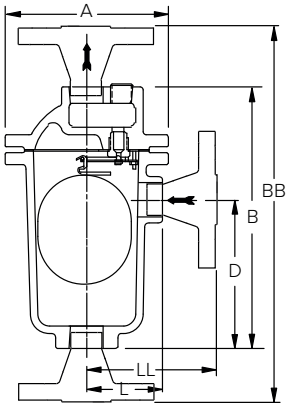
Luft/Gas-Entlüfter mit freischwingendem Hebelmechanismus – Grauguss

Für Drücke bis 21 bar oder spezifisches Gewicht bis zu 0,40



Modell 1-AV



Modell 2-AV, 3-AV und 6-AV

Die Luft/Gas-Entlüfter von Armstrong mit freischwingendem Hebelmechanismus verwenden die gleichen Gehäuse, Deckel, Hebelmechanismen, Ventile und Sitze wie die Armstrong-Glockenkondensatableiter, die sich in langen Einsatzjahren bewährt haben.

Elliptische Schwimmer und große Hebelwirkung machen es möglich, große Bohrungen zu öffnen, um ausreichende Leistung für Entlüftergröße und -gewicht zu liefern. Das halbrunde Ventil, Sitz und Hebelmechanismus sind in Konstruktion, Werkstoffen und Verarbeitung mit denen für Sattdampfeinsatz bis zu 69 bar identisch, mit Ausnahme der Ergänzung einer Führungssäule, um formschlüssiges, lecksicheres Ventilschließen unter allen Bedingungen sicherzustellen.

1-AV – Ein Entlüfter aus Grauguss, der einen zwangsschließenden, freischwingenden Hebelmechanismus einsetzt, um lecksicheres Schließen unter allen Bedingungen zu gewährleisten. Dieser Entlüfter eignet sich gut für Luft/Gasentlüftung mit niedrigem Durchsatz bei bis zu 21 bar.

2-AV, 3-AV und 6-AV – Entlüfter aus Grauguss, welche die gleichen, bewährten freischwingenden Hebelmechanismen einsetzen, die in Armstrong-Kondensatableitern verwendet werden. Für Anwendungen, in denen hohe Luft/Gasentlüftungsleistung bis zu 17 bar benötigt wird.

Tabelle AB-296-1. Technische Daten

Modellnr.	Cast Iron			
	1-AV**	2-AV	3-AV	6-AV
Rohranschlüsse	mm	mm	mm	mm
	15* – 20*	15 – 20	20 – 25	40 – 50
„ A ”	89	133	162	259
„ B ”	140	203	273	432
„ BB ” (PN40***)	N/A	320 – 330	400 – 392	562 – 568
„ D ”	—	111	155	213
„ K ”	21	—	—	—
„ L ”	—	62	73	123
„ LL ” (PN40***)	N/A	179 – 189	203 – 195	180 – 186
Gewicht in kg (Muffengewinde)	1,8	6	10	36
Gewicht in kg (Flanschausführung PN40***)	N/A	8,7 – 9,6	13,6 – 14,2	42,6 – 45,0
Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung)†	21 bar bei 93°C 17 bar bei 232°C	17 bar bei 232°C	17 bar bei 232°C	17 bar bei 232°C

* Auslassanschluss 1/4".
** 1-AV mit seitlichem Anschluss bei Angabe bei der Bestellung lieferbar. Bei den Modellen 2-AV, 3-AV und 6-AV ist der Rohrdurchmesser der seitlichen Anschlüsse gleich dem der Ein- und Auslassanschlüsse. Einige Schwimmer sind ölgefüllt. Nähere Angaben erhalten Sie auf Anfrage.
*** Andere Flanschgrößen, Nennleistungen und paarweise Einbauabmessungen sind auf Anfrage erhältlich.
Grau unterlegte Produkte sind mit dem CE-Zeichen gemäß der Druckgeräterichtlinie 2014/68/UE (PED) versehen. Alle anderen Modelle erfüllen Artikel 4.3 der gleichen Richtlinie.
† Kann je nach Flanscheinstufung und Typ abgewertet werden.

Tabelle AV-296-2. Werkstoffliste

Modellnr.	Ventil u. Sitz	Hebelsystem	Schwimmer	Gehäuse u. Deckel	Dichtung	Schrauben	Muttern
1-AV	Edelstahl			ASTM A48 Klasse 30 Grauguss	Asbestfrei	ASTM A193 Güteklasse B7	ASTM A563 Güteklasse A
2-AV						SAE Güteklasse 2	
3-AV							
6-AV							

Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkszeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Armstrong International SA • Belgien • Tel.: +32 (0)4 240 90 90 • info@**armstrong**international.eu
Armstrong International Deutschland GmbH • Deutschland • Tel.: +49 (0) 681/9963258 • info@**armstrong**international.de
www.**armstrong**international.eu

Luft/Gas-Entlüfter mit freischwingendem Hebelmechanismus – Grauguss

Für Drücke bis 21 bar oder spezifisches Gewicht bis zu 0,40

Tabelle AV-297-1. Max. Betriebsdrücke 1-AV	
Min. spezifisches Gewicht	0,80
Bohrungsgröße (Zoll)	**Maximaler Betriebsdruck in bar**
1/8"	10
7/64"	12
#38	15
5/64"	21

Max. Betriebsdrücke der Entlüfter mit freischwingendem Hebelmechanismus und gewichteten Schwimmern für verschiedene Bohrungsgrößen und die spezifischen Gewichte, bei denen sie verwendet werden können.

Tabelle AV-297-2. Max. Betriebsdrücke 2-AV											
Spezifisches Gewicht*	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50
Schwimmergewicht in Gramm	217	206	195	184	174	163	152	141	130	119	109
Bohrungsgröße (Zoll)	**Maximaler Betriebsdruck in bar**										
5/16"	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
1/4"	3,0	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5
3/16"	6,7	6,4	6,0	5,7	5,4	5,0	4,7	4,4	4,1	3,7	3,4
5/32"	12,0	11,0	10,4	9,8	9,3	8,7	8,1	7,6	7,0	6,4	5,8
1/8"	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	10,0
7/64"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	15,0	14,0	13,0
#38	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0
5/64"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

Tabelle AV-297-3. Max. Betriebsdrücke 3-AV									
Spezifisches Gewicht	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60
Schwimmergewicht in Gramm	423	402	381	360	339	318	296	275	254
Bohrungsgröße (Zoll)	**Maximaler Betriebsdruck in bar**								
1/2"	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
3/8"	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9
5/16"	5,0	4,7	4,5	4,2	4,0	3,8	3,5	3,3	3,0
9/32"	6,6	6,3	6,0	5,6	5,3	5,0	4,7	4,3	4,0
1/4"	9,9	9,4	8,9	8,5	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0
7/32"	14,0	13,0	13,0	12,0	11,0	10,7	10,0	9,3	8,6
3/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0
5/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

Tabelle AV-297-4. Max. Betriebsdrücke 6-AV													
Spezifisches Gewicht*	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40
Schwimmergewicht in Gramm	2 084	1 979	1 875	1 771	1 667	1 563	1 459	1 354	1 250	1 146	1 042	938	833
Bohrungsgröße (Zoll)	**Maximaler Betriebsdruck in bar**												
1 1/16"	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,62
7/8"	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0
3/4"	3,5	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,4
5/8"	5,3	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,5	3,2	2,9	2,7	2,4	2,2
9/16"	7,0	6,7	6,3	6,0	5,6	5,3	4,9	4,6	4,2	3,9	3,6	3,2	3,9
1/2"	10,2	9,7	9,2	8,7	8,2	7,7	7,2	6,7	6,2	5,6	5,1	4,6	4,1
7/16"	14,0	14,0	13,0	12,0	12,0	11,0	10,2	9,5	8,7	8,0	7,3	6,6	5,9
3/8"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	10,4	9,3
11/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	15,0	14,0	12,0
5/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0
9/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
1/4"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

* Falls das spezifische Gewicht zwischen die gezeigten Gewichte fällt, verwenden Sie den nächstniedrigen Wert: Ist das tatsächliche Gewicht z. B. 0,73, verwenden Sie die Daten für ein spezifisches Gewicht von 0,70.