



Modell 32-AV, 33-AV und 36-AV



32-AV, 33-AV und 36-AV – Entlüfter aus Schmiedestahl, welche die gleichen, bewährten freischwingenden Hebelmechanismen einsetzen, die in Armstrong-Kondensatableitern verwendet werden.

Für Anwendungen, in denen hohe Luft/Gasentlüftungsleistung bis zu 69 bar benötigt wird. Lieferbar mit Muffengewinde-, Schweißmuffen- oder Flanschanschlüssen.

Tabelle AV-342-1. Werkstoffliste Serie 30-AV

Modellnr.	Ventil u. Sitz	Hebelmechanismus	Schwimmer	Gehäuse u. Deckel	Dichtung	Verschraubung
32-AV	Edelstahl			ASTM A105 Schmiedestahl	Asbestfrei	Schrauben ASTM A193 Güteklasse B7 Muttern ASTM A194 Güteklasse 2H
33-AV						
36-AV						

Tabelle AV-342-2. Technische Daten 30-AV

Modellnr.	Schmiedestahl		
	32-AV †	33-AV †	36-AV †
Rohranschlüsse	15 – 20	20 – 25	40 – 50
„A“	171	203	301
„B“	259	295	435
„BB“ (PN100*)	300 – 305	343 – 349 – 355	500 – 505
„D“	141	154	229
„K“	32	37	54
„L“	86	98	154
„LL“ (PN100*)	127 – 132	145 – 153 – 159	198 – 204
Gewicht in kg (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	14	22	74
Gewicht in kg (Flanschausführung PN100*)	15,8 – 17,8	25,0 – 26,0	83,2 – 87,2
Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung)††	41 bar bei 38°C 34 bar bei 399°C	69 bar bei 38°C 41 bar bei 399°C	

† Auf Anfrage lieferbar in Edelstahl 316. Rohrdurchmesser der seitlichen Anschlüsse, falls vorgesehen, ist mit dem der Ein- und Auslassanschlüsse identisch.

†† Kann je nach Flanscheinastufung und Typ abgewertet werden. 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.

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

Luft/Gas-Entlüfter mit freischwingendem Hebelmechanismus – Schmiedestahl

Für Drücke bis 69 bar oder spezifisches Gewicht bis zu 0,40



Hochtemperatureinsatz

Max. zulässige Arbeitsdrücke der **Schwimmer** nehmen bei Temperaturen über 38°C ab.

Folgendes ist zu berücksichtigen (ca.-Angaben):

- 10% Abnahme bei 93°C
- 15% Abnahme bei 147°C
- 20% Abnahme bei 204°C

Der Schwimmer ist jedoch nicht immer der begrenzende Faktor.

Lassen Sie sich von der Anwendungstechnik bei Armstrong beraten, wenn Sie eine Hochtemperaturanwendung haben, die maximale Betriebsdrücke erfordert.

Sauergaseinsatz

Schmiedestahl- und Edstahableiter können geändert werden, um beständig gegen Schwefelwasserstoff-Spannungskorrosion zu sein. Zu diesen Änderungen gehört das Spannungsarmglühen des Schwimmers, was den maximalen Arbeitsdruck des Schwimmers auf etwa die Hälfte seines normalen Werts verringert. Lassen Sie sich von der Armstrong-Anwendungstechnik über die zulässigen Arbeitsdrücke beraten.

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-343-1. Max. Betriebsdrücke 32-AV

Spezifisches Gewicht	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65
Schwimmengewicht in Gramm	335	318	301	285	268	251	234	218
Bohrungsgröße (Zoll)	Maximaler Betriebsdruck in bar							
5/16"	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
1/4"	4,7	4,4	4,2	4,0	3,7	3,5	3,3	3,0
3/16"	10,3	9,8	9,3	8,8	8,2	7,7	7,2	6,7
5/32"	18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	12,0
1/8"	30,0	29,0	27,0	26,0	24,0	23,0	21,0	20,0
7/64"	39,0	37,0	35,0	33,0	31,0	29,0	27,0	25,0
#38	41,0	41,0	41,0	41,0	39,0	36,0	34,0	31,0
5/64"	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0

Tabelle AV-343-2. Max. Betriebsdrücke 33-AV

Spezifisches Gewicht*	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60
Schwimmengewicht 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"	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0
5/32"	33,0	32,0	30,0	28,0	27,0	25,0	24,0	22,0	20,0
1/8"	62,0	62,0	61,0	58,0	54,0	51,0	48,0	44,0	41,0
7/64"	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	61,0	57,0	52,0

Tabelle AV-343-3. Max. Betriebsdrücke 36-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
Schwimmengewicht 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"	23,0	22,0	21,0	19,0	18,0	17,0	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	10,4	9,3
11/32"	30,0	29,0	27,0	26,0	24,0	23,0	21,0	20,0	18,0	17,0	15,0	14,0	12,0
5/16"	39,0	37,0	35,0	33,0	31,0	29,0	27,0	26,0	24,0	17,0	17,0	17,0	16,0
9/32"	51,0	49,0	46,0	44,0	41,0	39,0	36,0	33,0	31,0	17,0	17,0	17,0	17,0
1/4"	69,0	69,0	67,0	64,0	60,0	56,0	53,0	49,0	45,0	17,0	17,0	17,0	17,0
7/32"	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	64,0	17,0	17,0	17,0	17,0
3/16"	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	17,0	17,0	17,0	17,0

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

