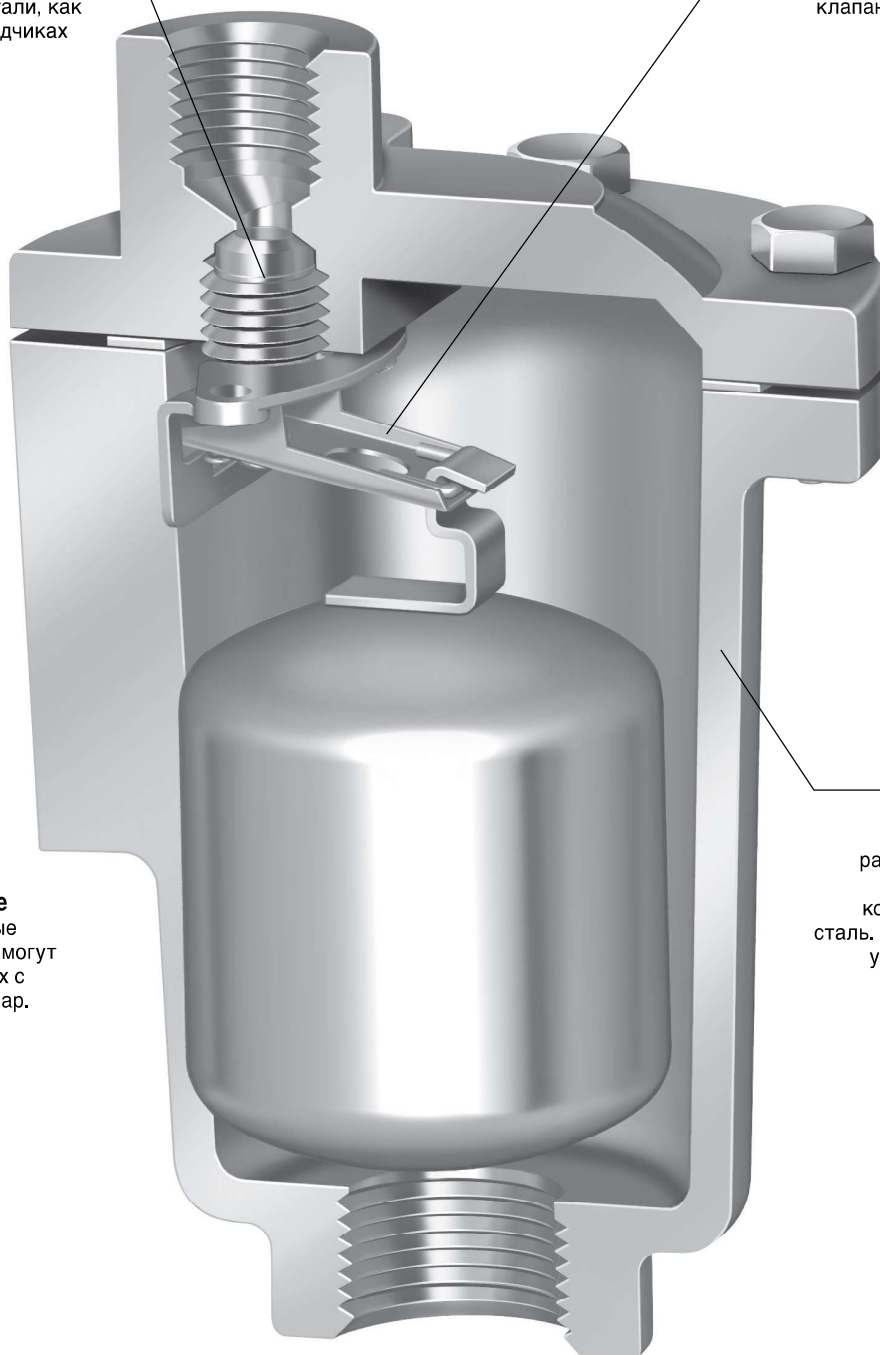


Надежность

Используется надежная проверенная временем конструкция со свободноплавающей системой рычагов из нержавеющей стали, как и в конденсатоотводчиках Армстронг.

Герметичность

Свободно-плавающая система рычагов из нержавеющей стали обеспечивает надежное (без утечек) закрытие клапана при любых рабочих условиях



Высокое давление

Воздушные / газовые вентили Армстронг могут работать в системах с давлением до 186 бар.

Корпус

Изготавливается из различных материалов: пластмасса, чугун, ковкая сталь и нерж. сталь. Материалы для любых условий эксплуатации.

Выбор воздушных/газовых вентиляй

Для требуемой пропускной способности м³/час найдите размер седла из таблицы, приведенной на этой странице. Затем найдите вентиля с требуемым размером седла на страницах AV-368 — AV-377, которые работают с необходимым давлением и для жидкости с указанной плотностью.

Пример: Найдите номер модели вентиля который должен отвести 88,3 м³/час воздуха (включая коэффициент запаса 1,5 — 2,0) из жидкости с плотностью 0,93 при давлении 17 бар. Используя таблицу внизу, следуйте по линии 17 бар до пересечения с числом 103. Размер седла = 5/32". Теперь на страницах AV-368 — AV-377 проверяем линию с седлом 5/32", чтобы найти вентиль для 17 бар или выше с плотностью жидкости 0,90.

Прим.: Если плотность попадает в диапазон между 0,95 и 0,90, выбирайте 0,90. Модель 3-AV на странице AV-370 — это Ваш выбор.

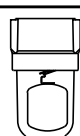

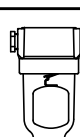

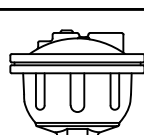









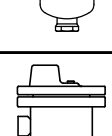

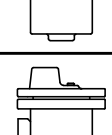

Удаление воздуха в процессе заполнения.

Если вентиль требуется для того, чтобы избавиться от воздуха только в момент, когда система запускается, (например, при пуске насоса, при наполнении емкостей и заполнении трубопроводов), можно не обращать внимание на работоспособность вентиля при рабочем (эксплуатационном) перепаде давления, а выбрать вентиль с максимальным размером седла для быстрого выпуска воздуха.

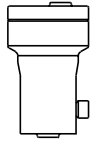



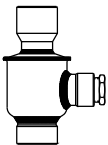



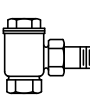

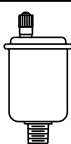

Внимание: вентиль не будет открываться после того, как воздух будет выпущен и будет достигнуто требуемое давление в системе.

Таблица AV-365-1. Расход воздуха через отверстие седла в м ³ /час при выпуске воздуха в атмосферу — 1 бар (а) и 21 °С																						
Давление, бар изб.	Диаметр седла, дюймы																					
	1/16"	5/64"	3/32"	#38	7/64"	1/8"	9/64"	5/32"	3/16"	7/32"	1/4"	9/32"	5/16"	11/32"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/16"
0,3	1,10	1,72	2,46	2,63	3,36	4,38	5,56	6,85	9,87	13,4	17,5	22,3	27,4	33,1	39,4	53,7	70,2	88,9	110	158	214	316
0,4	1,21	1,87	2,70	2,89	3,67	4,79	6,07	7,49	10,8	14,7	19,2	24,3	29,9	36,2	43,2	58,6	76,6	97,0	120	173	234	347
0,5	1,29	2,02	2,91	3,11	3,96	5,16	6,54	8,07	11,6	15,8	20,7	26,2	32,3	39,1	46,4	63,2	82,6	104	129	185	253	374
0,6	1,46	2,28	3,28	3,52	4,47	5,83	7,37	9,11	13,1	17,8	23,3	29,6	36,4	44,0	52,5	71,4	93,3	118	146	209	285	421
0,8	1,67	2,62	3,75	4,03	5,11	6,68	8,46	10,4	15,0	20,4	26,7	33,8	41,8	50,5	60,1	81,9	107	135	167	241	328	483
1,0	1,85	2,91	4,18	4,47	5,67	7,42	9,40	11,6	16,7	22,8	29,7	37,5	46,4	56,1	66,8	90,9	119	150	185	267	364	537
1,4	2,12	3,31	4,77	5,11	6,49	8,48	10,7	13,3	19,0	26,0	34,0	43,0	53,0	64,1	76,3	104	136	172	212	306	416	613
1,7	2,34	3,67	5,28	5,66	7,19	9,40	11,9	14,7	21,1	28,7	37,5	47,6	58,6	71,0	84,4	115	150	190	234	338	460	678
2,0	2,62	4,08	5,88	6,29	8,00	10,4	13,2	16,3	23,4	31,9	41,8	52,8	65,2	79,0	94,0	128	167	212	262	375	511	754
2,4	2,94	4,60	6,63	7,08	9,02	11,8	14,9	18,3	26,5	36,0	47,1	59,6	73,6	89,0	106	144	189	238	294	425	578	851
2,8	3,28	5,11	7,37	7,88	10,0	13,1	16,6	20,4	29,4	40,1	52,3	66,3	81,9	99,1	118	160	209	265	328	471	642	946
3,1	3,60	5,62	8,10	8,66	11,0	14,4	18,2	22,4	32,5	44,2	57,6	72,9	90,0	109	130	177	231	292	360	518	705	1040
3,5	3,92	6,13	8,83	9,45	12,0	15,7	19,9	24,5	35,3	48,1	62,9	79,5	98,0	119	141	192	251	318	392	566	770	1133
4,1	4,57	7,14	10,3	11,0	14,0	18,3	23,1	28,5	41,1	55,9	73,1	92,4	114	138	164	224	292	370	457	658	895	1320
4,8	5,20	8,14	11,7	12,5	16,0	20,9	26,3	32,6	46,9	63,7	83,3	106	130	157	187	255	333	421	520	749	1021	1505
5,5	5,84	9,12	13,2	14,1	17,8	23,4	29,6	36,5	52,7	71,5	93,4	118	146	177	211	287	374	474	584	841	1145	1689
6,2	6,47	10,1	14,6	15,6	19,9	26,0	32,8	40,4	58,3	79,3	104	131	162	195	233	318	415	525	647	933	1269	1872
7,0	7,12	11,1	16,0	17,2	21,7	28,4	36,0	44,5	64,1	87,2	114	144	178	216	257	348	455	576	712	1025	1393	2056
7,6	7,75	12,1	17,5	18,7	23,8	30,9	39,2	48,4	69,7	94,8	124	157	194	234	279	379	496	627	775	1115	1517	2238
8,5	8,68	13,6	19,5	20,9	26,7	34,8	44,0	54,4	78,2	107	139	177	217	263	313	426	556	703	868	1252	1704	2511
10	10,3	16,0	23,1	24,8	31,4	41,1	52,0	64,2	92,4	126	164	207	257	311	369	503	658	831	1026	1478	2012	2966
14	13,4	20,9	30,2	32,3	41,1	53,7	68,0	83,8	121	164	214	272	335	406	483	658	858	1086	1341	1930	2628	3875
17	16,5	25,8	37,2	39,9	50,6	66,3	83,8	103	149	202	265	335	413	501	596	810	1058	1341	1655	2382	3243	4781
20	19,7	30,8	44,3	47,4	60,3	78,7	99,6	123	177	241	314	399	493	595	708	965	1259	1594	1967	2834	3858	5688
28	26,0	40,6	58,4	62,5	79,5	104	131	162	233	318	415	525	649	785	934	1271	1662	2255	2594	3736	5087	7499
35	32,3	50,3	72,5	77,6	98,7	129	163	202	291	394	515	652	805	975	1160	1578	2063	2610	3221	4640	6315	9311
41	38,4	60,1	86,6	92,8	118	154	195	241	347	471	615	780	962	1164	1385	1886	2464	3118	3848	5540	7542	11122
52	47,9	74,8	108	115	147	192	243	299	432	586	766	970	1196	1448	1723	2346	3063	3879	4788	6895	9384	13837
69	63,5	99,2	143	153	195	255	321	398	573	778	1016	1286	1589	1992	2287	3113	4066	5146	6354	9149	12452	18361

Таблица AV-366-1. Воздушные вентили Армстронг

Эскиз	Тип	Направление потока	Тип присоединения	Макс. Давление бари	ТМА °С	Материал корпуса	Модель	Макс. Раб. Давл. бари	Размер присоединения						Страница				
									1/8"	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"		2"			
	Серия 1-AVCW Вентиль для озона со свободно плавающей системой рычагов		Резьбовое	10	66	PBT Крышка (Полибутилен терефталат) Полисульфонный Корпус	1-AVCW	10			▲	★★					AV-382		
	Серия 1-AVC Вентиль дегазатор		Резьбовое	10	66	Нейлоновая крышка Полисульфонный корпус	1-AVC	10				★★					AV-368		
	Серия 21-AR Поплавковый вентиль дегазатор		Резьбовое	17	232	ASTM A48 Класс 30 Чугун	21-AR	17					•	•			AV-369		
	Серия 21-312 Поплавковый вентиль дегазатор		Резьбовое Приварное Фланцевое ³	41 или 34	38 или 399	ASTM A105 Кованая сталь	21-312AR 21-312VAR	4,5 41					•	•			AV-369		
	Серии 1, 2, 3, 6 Поплавковый вентиль дегазатор		Резьбовое Фланцевое ³	21 17	93 232	ASTM A48 Класс 30 Чугун	1-AV ¹ 2-AV 3-AV 6-AV	21 17			★	★			•	•	AV-370		
	Серия 30 Поплавковый вентиль дегазатор		Резьбовое Приварное Фланцевое ³	41 или 34 69 или 41 69 или 41	38 или 399 38 или 399 38 или 399	ASTM A105 Кованая сталь	32-AV 33-AV 36-AV	41 62 69					•	•		•	•	AV-372	
	Серия 10 Поплавковый вентиль дегазатор		Резьбовое Приварное (только 22 и 13) Фланцевое ³	34 или 30 38 или 33 39 или 34	38 или 260 38 или 260 238 или 260	304L Нерж. сталь	11-AV ² 22-AV 13-AV	28 38 39				★★		•				AV-376	
	Серия HLAR Вентиль дегазатор с подружненной системой рычагов		Резьбовое Приварное Фланцевое ³	69 или 41	38 или 399	ASTM A105 Кованая сталь	2313 HLAR 2315 HLAR 2316 HLAR	69							•	•	•	•	AV-374
	Серия HLAR Вентиль дегазатор с подружненной системой рычагов		Резьбовое Приварное Фланцевое ³	103 или 62 125 или 62	38 или 454 38 или 482	ASTM A182 Кл. F22 Кованая сталь	2413 HLAR 2415 HLAR 2416 HLAR	103 124 103						•	•	•	•	•	AV-374

Воздушные вентили / основные характеристики

Таблица AV-367-1. Воздушные вентили Армстронг															
Эскиз	Тип	Направление потока	Тип присоединения	Макс. Давление бари	TMA °C	Материал корпуса	Модель	Макс. Раб. Давл. бари	Размер присоединения						Страница
									1/8"	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	
	Серия HLAR Вентиль дегазатор с подпружиненной системой рычагов		Резьба Сварка Фланцы ³	146 или 117	38 или 482	ASTM A182 Кл. F22 Кованая сталь	25133G- HLAR	146			•	•	•		AV-374
				174 или 138	38 или 482		25155G- HLAR	172				•	•	•	
				255 или 207	38 или 482		26155G- HLAR	186						•	
	Серия TTF Термостатический воздушный вентиль		Прямой Угловой	20	232	304L Нерж. сталь	TTF-1	21			•	•		AV-378	
							TTF-1R								
	TAVB воздушный вентиль с прерывателем вакуума		Прямой Резьба	20	232	304L Нерж. сталь	TAVB-2	10			•			AV-379	
							TAVB-3					•			
	Серия TV-2 Термостатический воздушный вентиль		Резьба	9	117	ASTM B62 Литая бронза	TV-2	8,5			•			AV-381	
	Серия TS-2 Термостатический воздушный вентиль		Резьба	3,5	149	ASTM B62 Бронза	TS-2	3,5			•	•		AV-380	
	AV-11, AV-13 Воздушный вентиль для водяных систем		Резьба	3,5	99	Латунь	AV-11	3,5			•	•	•	AV-383	
				10			AV-13	10	•	•	•				

★ выход 1/4»

★★ выход 1/2»

▲ альтернативный вход 1/2»

¹ Возможно с боковым подводом

² Не доступно с боковым присоединением

³ Рабочее давление и температура могут быть ограничены в зависимости от выбранных фланцев.

Все модели отвечают требованиям ст. 3.3 директивы PED (97/23/EC).