

**Воздухоотводчики (воздушные клапаны) поплавковые серии AV**

Воздухоотводчики (дегазаторы) поплавковые серии AV производства Armstrong Intl. выпускаются для удаления воздуха и неконденсируемых газов на ТЭЦ, насосных, в тепловых магистральных сетях, продуктопроводах и других технологических системах, транспортирующих жидкости, в том числе углеводороды.

При транспортировке сред с H<sub>2</sub>S приборы используют специальное покрытие поплавка, что снижает их производительность вдвое.

Дегазаторы Armstrong построены на основе разработанного компанией рычажного механизма, обеспечивающего свободное перемещение поплавка с золотником, закрывающего седло в верхней части корпуса.

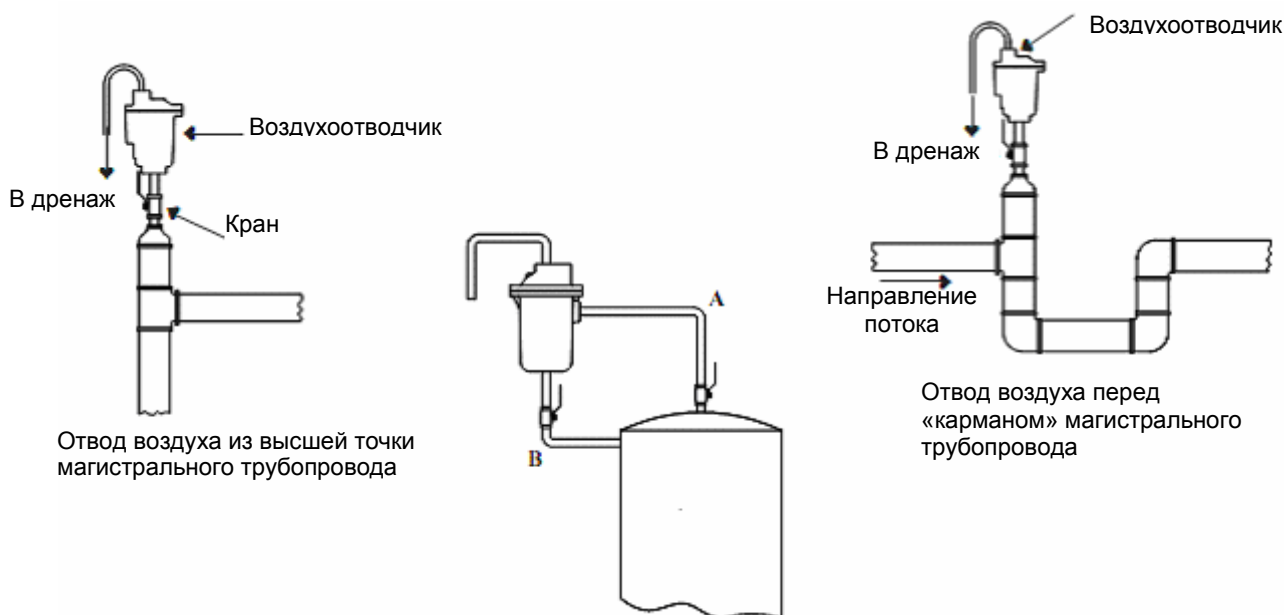
Размещение седла не позволяет развиваться оседанию загрязнений на седле или «заиливанию», а периодическая продувка делает дегазатор устойчивым к возможным загрязнениям.

Для систем высокого давления (до 186 бар) рычажный механизм перемещения поплавка имеет специальное исполнение, сохраняющее принцип действия прибора, обеспечивающий отсутствие утечек на седле.

**Замечание.** Прибор может быть использован для быстрого удаления воздуха при заполнении трубопроводных систем и резервуаров. Надо помнить, что в этом случае выбирается седло с наибольшим проходным сечением, но после заполнения системы дегазатор останется закрытым.

Монтаж воздухоотводчиков предусматривает поступление воздуха (газов) снизу и отвод их сверху. Присоединения возможны резьбовые, фланцевые и под сварку.

При значительных объемах отвода газов воздухоотводчик оснащен боковым присоединением (А) для выравнивания давления и отвода газов главным образом через боковое присоединение (А) и возвратный дренаж конденсата в воздухоотводчике в систему через нижнее присоединение (В).



Отвод воздуха с использованием уравнивающей линии применяется для удаления большого количества воздуха. Воздух поступает в воздухоотводчик через линию «А», жидкость выходит из воздухоотводчика через линию «В».

Для отсечки воздухоотводчиков используйте шаровые краны или полнопроходные задвижки. Не применяйте фильтры. Обеспечьте дренаж (возврат) жидкости из нижней точки в систему (не используйте отводы для подключения воздухоотводчиков).



При отвода воздуха из жидкостей с различными удельными весами используются поплавки, имеющие разный вес. Ниже приведены таблицы максимальных рабочих давлений воздухоотводчиков в зависимости от удельного веса рабочей жидкости.

<b>11-AV Максимальные рабочие давления</b>		
Минимальный удельный вес	0,75	0,50
Вес поплавка, г	82	59
Диаметр седла, дюйм	Максимальное рабочее давление	
	бар	бар
1/8	12	8
#38	18	12
5/64	28	21

<b>22-AV Максимальные рабочие давления</b>											
Минимальный удельный вес	1,00	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50
Вес поплавка, г	282	268	254	240	226	212	152	141	130	119	109
Диаметр седла, дюйм	Максимальное рабочее давление										
	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар
5/16	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
1/4	3,9	3,7	3,5	3,4	3,2	3,0	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5
3/16	8,7	8,2	7,8	7,4	7,0	6,5	4,7	4,4	4,1	3,7	3,4
5/32	14,9	14,2	13,5	12,7	12,0	11,2	8,1	7,6	7,0	6,4	5,8
1/8	25,6	24,3	23,0	21,8	20,5	19,2	13,9	12,9	12,0	11,0	10,0
7/64	32,7	31,1	29,5	27,9	26,2	24,6	17,8	16,5	15,3	14,0	12,8
#38	40,7	38,7	36,7	34,7	32,7	30,6	22,1	20,6	19,0	17,5	15,9
5/64	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	32,6	30,3	28,1	25,8	23,5

<b>13-AV Максимальные рабочие давления</b>									
Минимальный удельный вес	1,00	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,70	0,65	0,60
Вес поплавка, г	423	402	381	360	339	318	296	275	254
Диаметр седла, дюйм	Максимальное рабочее давление								
	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар	бар
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	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
7/64	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0

Если значение удельного веса жидкости лежит между табличными значениями, то необходимо использовать ближайшее меньшее значение. Например если удельный вес жидкости составляет 0,73 , то нужно использовать данные для удельного веса 0,7.