

ОПИСАНИЕ

Автоматические клапаны выпуска воздуха серии AAV - это клапаны, работающие при давлении в трубопроводе. Автоматические клапаны выпуска воздуха серии AAV - это воздушные клапаны, которые обеспечивают выпуск воздуха во время наполнения и предотвращают разрежение, забирая воздух в установку во время опорожнения, выпуская воздух, который накапливается в установке во время активной работы с помощью давления и который работает автоматически.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Pressure Rating	0,2 Bar – 25 Bar
Temperature	(-10°C) – (80 °C)
Valve Sizes	2" – 3" – 4" – 6" – 8"
Air Valve Type	
AAV3	Combination
AAV4	Combination w/Surge Arrester
Material Properties	
Body - Cover	Ductile Iron
Float	Delrin
Stem	Stainless Steel
Internal Parts	Stainless Steel, Brass
Sealing	Natural Rubber
Bolt - Nut	Galvanized Steel (standard) Stainless Steel (optional)
Coating	Epoxy Powder Blue (standard) Polyester Blue (optional)
Connection	
Flanged	TS EN 1092/2 (standard) ANSI Class 150 (optional)

Воздушные комбинированные клапаны

AAV3 – AAV4



AAV3



AAV4

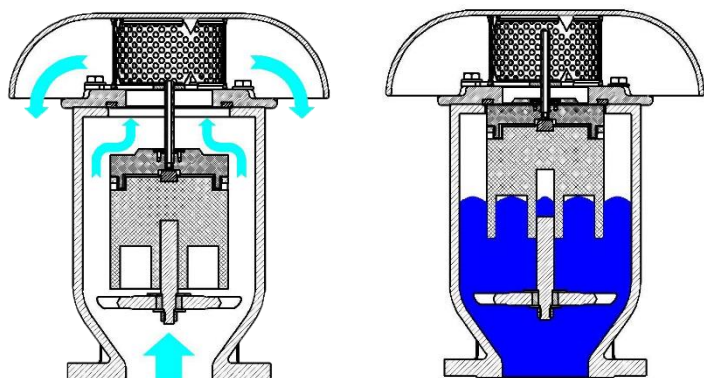
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматические клапаны выпуска воздуха серии AV, имеющие модульную конструкцию, защищают установку и монтажную арматуру, воздействуя на выпуск воздуха при ударах, таких как гидравлический удар и т.д., Без удара за счет добавления модульных деталей.
- Модели Автоматических клапанов выпуска воздуха серии AAV с 3 функциями имеют два цилиндрических поплавка, которые работают в связке друг с другом.
- Модели автоматических клапанов выпуска воздуха серии AAV с ограничителем перенапряжения также имеют дополнительный цилиндрический поплавок.
- Автоматические клапаны выпуска воздуха серии Armas AAV влияют на эффективный выпуск и всасывание воздуха благодаря тому, что их основные отверстия имеют номинальный диаметр.
- Автоматические клапаны выпуска воздуха серии Armas AV имеют соответствующие скорости выпуска и всасывания благодаря тому, что их основные отверстия имеют номинальный диаметр.
- Конструкция корпуса более прочная благодаря своим питателям.
- Автоматические клапаны выпуска воздуха серии AV обеспечивают эффективную герметизацию благодаря 3-ступенчатым уплотнительным прокладкам, обеспечивающим полную герметизацию. Таким образом, уплотнение между корпусом и средней крышкой было максимальным.
- Автоматические выпускные клапаны серии AAV минимизировали турбулентность на выходе благодаря двойному выпускному отверстию на верхней крышке. Эти клапаны обладают как уникальной конструктивной особенностью, так и соответствующими расходами выпуска с учетом их таких свойств.
- Автоматические клапаны выпуска воздуха серии AAV обеспечивают легкую транспортировку с помощью подъемных наконечников, встроенных в каждое изделие.
- Автоматические клапаны выпуска воздуха серии AAV безопасно используются в классах давления PN16 и PN25 благодаря их материалу и геометрическим свойствам.

Принцип действия:

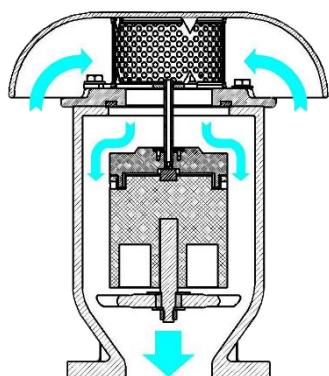
1-я функция | Выпуск воздуха в монтажной линии

Автоматический воздушный клапан ААМ позволяет выпускать захваченный воздух в атмосферу при заполнении системы водой. Автоматический воздушный клапан переходит в закрытое положение при попадании воды на поплавок, оставаясь в открытом положении даже при очень высокой скорости воздушного потока.



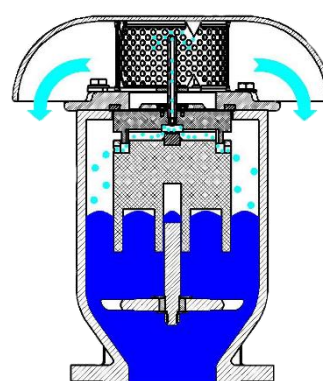
2-я функция | Нарушение вакуума в линии установки

Изменения в скорости потока приводят к образованию вакуума в системе за счет быстрого разделения водных масс и притяжения водных масс друг к другу. При таких обстоятельствах водные массы сталкиваются друг с другом, и в системе образуется удар. Выпускной клапан AV быстро всасывает воздух в систему, предотвращая всплеск, и предотвращает столкновение водяных масс, поднимая вакуум.



3-я функция | Выпуск воздуха была решена в линии под давлением

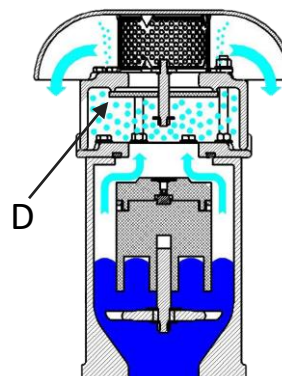
Воздух, который входит в состав жидкости в установке в системах с насосом (насосами), которые продолжают закачивать в установку, пока установка заполнена, или воздух, который входит в состав жидкости в установке по какой-либо одной причине, скапливается в самой высокой точке (точках) установки, в то время как такой воздух продолжает свой поток внутри текучей среды в виде пузырька (пузырьков), и накопленный воздух неблагоприятным образом влияет на поток и скорость потока в такой установке. 2-я функция клапана выпуска воздуха вмешивается для выпуска скопившихся пузырьков воздуха и выпускает воздух, который был накоплен с помощью давления.



4-я функция | Демпфирование скачков напряжения во время эксплуатации трубопровода

Нарушение вакуума (всасывание воздуха): Диск "D" откроется, медленно перемещаясь вниз, когда давление в системе упадет до отрицательного значения (когда образуется вакуум), после выпуска воздуха. Поступление воздуха в клапан будет обеспечено путем открытия диска, а затем давление воздуха также будет сбалансировано.

Нарушение вакуума (всасывание воздуха): Диск "D" откроется, медленно перемещаясь вниз, когда давление в системе упадет до отрицательного значения (когда образуется вакуум), после выпуска воздуха. Поступление воздуха в клапан будет обеспечено путем открытия диска, а затем давление воздуха также будет сбалансировано.

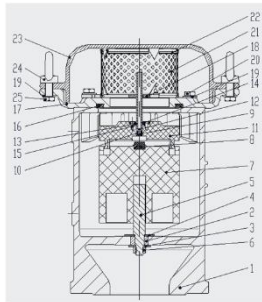


MATERIALS:

AAV3

NO	PART NAME	MATERIAL
1	Body	Ductile Iron - GGG50
2	Bush	Stainless Steel- AISI304
3	Washer	Galvanized
4	Washer	Galvanized
5	Stem	Stainless Steel- AISI304
6	Nut	Galvanized
7	Float Body	Delrin
8	Plug	Natural Rubber
9	Nozzle	Stainless Steel- AISI304
10	O-ring	NBR
11	Float Cover	Delrin
12	Discharge Pipe	Stainless Steel- AISI304
13	Washer	Stainless Steel- AISI304
14	Washer	Stainless Steel- AISI304
15	Screw	Galvanized

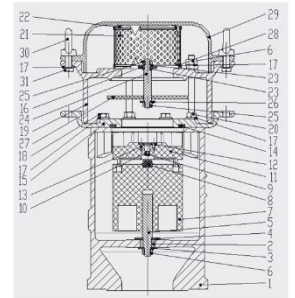
NO	PART NAME	MATERIAL
16	Gasket	Natural Rubber
17	Middle Bonnet	Ductile Iron - GGG50
18	Guiding Shaft	Stainless Steel- AISI304
19	Washer	Galvanized
20	Screw	Galvanized
21	Filter	Stainless Steel- AISI304
22	Gasket	Natural Rubber
23	Upper Bonnet	Ductile Iron - GGG50
24	Eye Nut	Galvanized
25	Bolt	Galvanized



AAV4

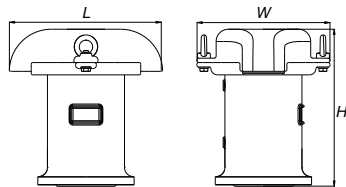
NO	PART NAME	MATERIAL
1	Body	Ductile Iron - GGG50
2	Bush	Stainless Steel- AISI304
3	Washer	Galvanized
4	Washer	Galvanized
5	Stem	Stainless Steel- AISI304
6	Nut	Galvanized
7	Float Body	Delrin
8	Plug	Natural Rubber
9	Nozzle	Stainless Steel- AISI304
10	O-ring	NBR
11	Float Cover	Delrin
12	Washer	Stainless Steel- AISI304
13	Screw	Galvanized
14	Gasket	Natural Rubber
15	Middle Bonnet	Ductile Iron - GGG50

NO	PART NAME	MATERIAL
16	Guiding Shaft	Stainless Steel- AISI304
17	Washer	Galvanized
18	Bolt	Galvanized
19	Surge Arrestor Cover	Ductile Iron - GGG50
20	Extension Bolt	Stainless Steel- AISI304
21	Filter	Stainless Steel- AISI304
22	Gasket	Natural Rubber
23	Washer	Galvanized
24	Stem	Stainless Steel- AISI304
25	Bolt	Galvanized
26	Washer	Galvanized
27	Disc	Delrin
28	Plug	Brass
29	Upper Bonnet	Ductile Iron - GGG50
30	Eye Nut	Galvanized

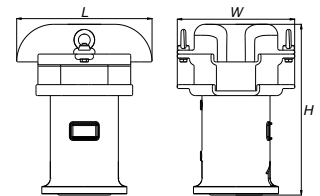


DIMENSIONS:

Size		H	L	W
inch	mm	mm	mm	mm
2	50	282	220	214
3	80	382	350	304
4	100	427	370	339
6	150	623	500	421
8	200	733	630	487



Size		H	L	W
inch	mm	mm	mm	mm
2	50	332	220	214
3	80	442	350	304
4	100	527	370	339
6	150	773	500	421
8	200	933	630	487



INSTALLATION:



PERFORMANCE:

