

V301

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН



Описание продукта

Комбинированный воздушный клапан TVN V301 имеет уникальную конструкцию с секционным поплавком и медной мембраной. Клапан плавно удаляет воздух из системы без хлопков и гидравлических ударов. При возникновении вакуума клапан мгновенно открывается и запускает в систему большой объем воздуха, предотвращая ее возможное повреждение за счет перепада давления. При незаполненном трубопроводе клапан находится в нормально закрытом состоянии, препятствуя попаданию в трубопровод инородных частиц и насекомых.



Технические характеристики

Условный проход	DN50 - DN300
Условное давление	PN 10 - 16 - 25
Температура	-10°C...+130°C
Исполнение	EN 1074 - 4
Присоединение	EN 1092-2 ISO 7005-2 - Фланцевое
Покрытие	Эпоксидное покрытие
Нормы испытаний	EN 12266-1
Маркировка	EN 19
Привод	Автоматический

Область применения

- Водоснабжение
- Водораспределение
- Линия всасывания насоса
- Точки максимума на линии
- Применение с байпасом

Сопутствующие продукты

- Клиновая задвижка V151
- Дисковый затвор V106
- Демонтажная муфта V251



ОРОШЕНИЕ



ПИТЬЕВАЯ ВОДА

V301

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН



Преимущества продукта

- Ряд типоразмеров выпускного отверстия соответствует ряду типоразмеров фланцевого соединения.
- При опустошении водопровода запускает в систему большие объемы воздуха.
- Обеспечивает эффективную вентиляцию трубопровода, защищая его от повреждений, связанных с возникновением вакуума.
- Быстрый спуск воздуха предупреждает преждевременное закрытие клапана, обеспечивая оптимальную вентиляцию при заполнении трубопроводов или емкостей.
- Имеет широкое отверстие для спуска или притока воздуха при заполнении или опустошении системы.
- Непрерывно обеспечивает надежную вентиляцию в нормальных условиях эксплуатации.
- Благодаря исполнению с двухэтапным закрытием, клапан закрывается бесшумно.
- Большинство внутренних частей клапана изготовлены из нержавеющей стали, поэтому он надежно защищен от коррозии.
- Корпус из высокопрочного чугуна имеет высококачественное эпоксидное покрытие. Все металлические части без покрытия выполнены из нержавеющей стали.
- Клапан имеет равные поверхности входа и выхода воздуха с высокой пропускной способностью.
- Стандарт отливки: EN 1563:2011 / TS EN 1074-4 / TS EN 1092-2.
- Тестовые показатели гидростатического давления согласно EN 12266-1: на седло – PN x 1.1, на корпус – PN x 1.5.



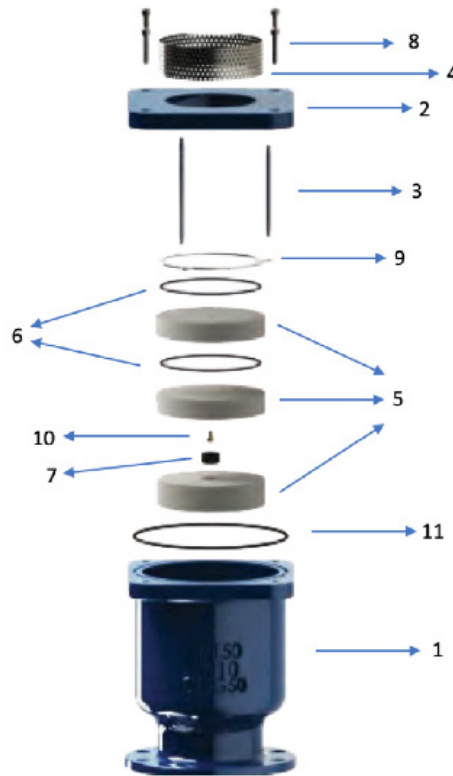
*Динамические воздушные клапаны V301 доступны для OEM-брендирования

V301

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН



Спецификация материалов



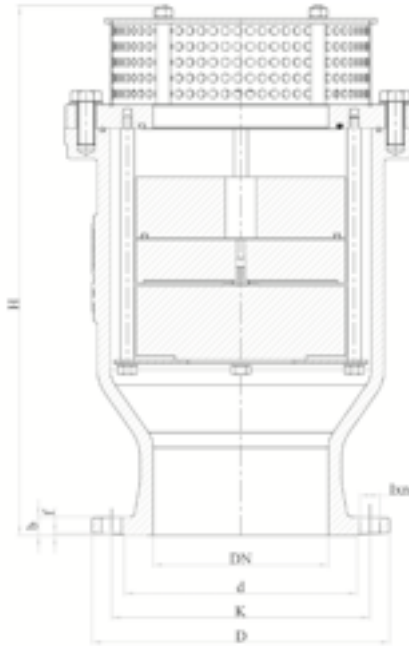
№	Деталь	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG50
2	Крышка	Высокопрочный чугун GGG50
3	Направляющие поплавок	Нержавеющая сталь AISI304
4	Сетка	Нержавеющая сталь AISI304
5	Поплавок	Полиэтилен
6	Прокладка	EPDM/NBR
7	Уплотнение мембраны	EPDM/NBR
8	Болт	8.8 / A2 / A4
9	Фланец поплавок	Нержавеющая сталь AISI304
10	Мембрана	Медь
11	Уплотнение корпуса	EPDM/NBR

V301

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН



Таблица размеров



DN	Размеры								
	PN 10				PN 16				PN10-16
мм	D	k	lхn	Масса (кг)	D	k	lхn	Масса (кг)	H
50	165	125	19x4	13	165	125	19x4	13	230
65	185	145	19x4	14	185	145	19x4	14	245
80	200	160	19x8	18	200	160	19x8	18	265
100	220	180	19x8	23	220	180	19x8	23	290
125	250	210	19x8	32	250	210	19x8	32	310
150	285	240	23x8	46	285	240	23x8	46	330
200	340	295	23x8	74	340	295	23x12	77	390
250	400	350	23x12	95	405	355	28x12	100	430
300	455	400	23x12	107	460	410	28x12	110	470

Поведение воздуха в трубопроводе

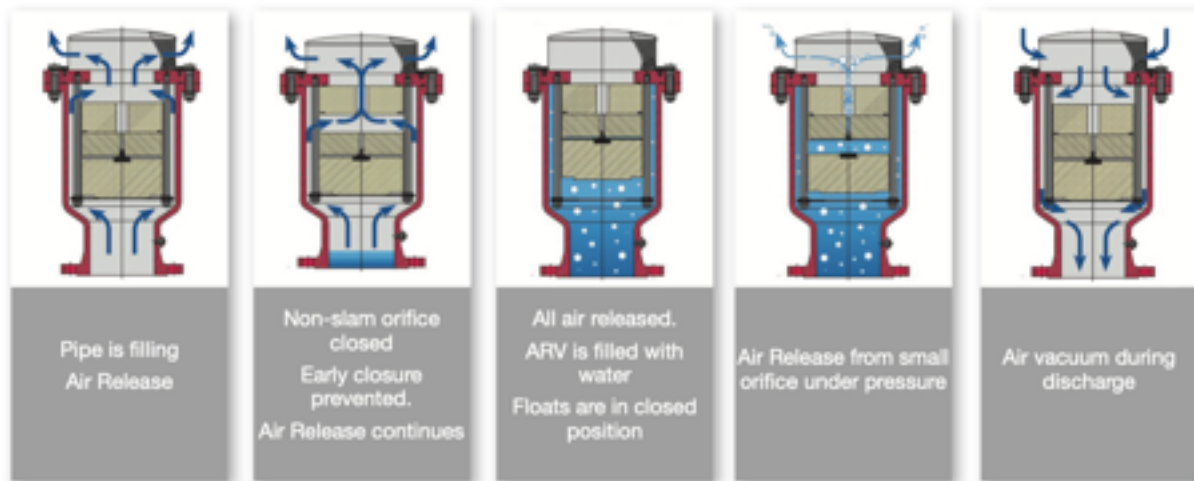
Отведение воздуха и заполнение вакуума – это важные процессы, сопутствующие заполнению и опустошению системы.

Известны следующие проблемы, связанные с присутствием воздуха в трубопроводе:

- трубы заполнены водой еще до ввода в эксплуатацию;
- 2% воздуха всегда присутствуют в воде;
- насос качает воду вместе с воздухом;
- воздух, накапливающийся в трубопроводе, сужает проход для воды и может привести к блокировке потока.



Принцип действия динамического воздушного клапана

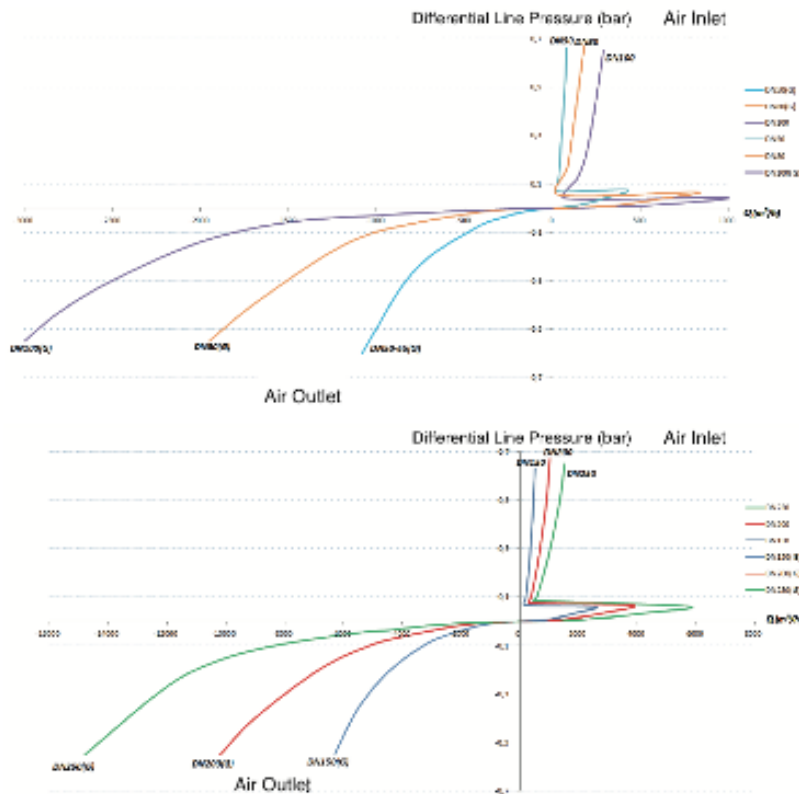


V301

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН



Диаграмма выбора воздушного клапана



Процедуры испытаний

- Гидростатический тест
- Тест на отведение воздуха
- Тест на отведение воздуха под давлением
- Тест на заполнение вакуума
- Тест на закрытие при низком давлении
- Испытания корпуса на прочность