

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

## **КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ**



## Описание

- Комбинированный воздушный клапан сочетает в себе кинетический и автоматический клапаны.
- Сконструирован специально для работы в системах канализации.
- Комбинированный воздушный клапан выпускает и впускает воздух при заполнении и опорожнении системы транспортируемой жидкостью, а так же автоматически выпускает скопившийся воздух (газы) в процессе работы системы, находящейся под давлением.
- Коническая форма клапана исключает контакт между загрязненными жидкостями и рабочим механизмом клапана, посредством создания и сохранения в клапане воздушной прослойки.
- Воронкообразная нижняя часть корпуса способствует оседанию грязи и удалению ее с потоком жидкости по трубопроводу, тем самым предотвращая засорение клапана.

## Область применения

- Водоснабжение, водоотведение, насосные станции, канализационные очистные сооружения, фильтровальные станции.

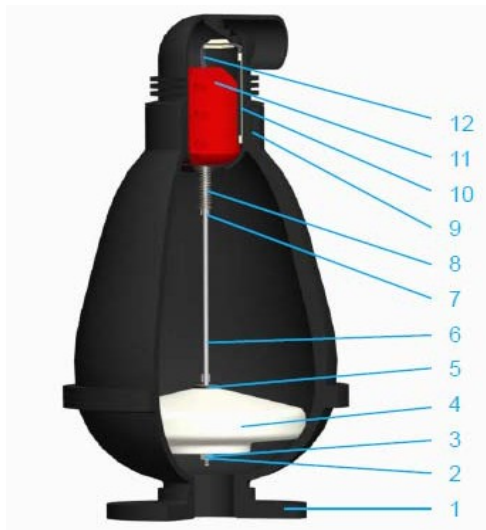
## Принцип работы

- Клапан открыт – выпуск воздуха через большое отверстие (кинетическая часть).
- Жидкость поступает в клапан, поднимает нижний поплавок (кинетическая часть), который в свою очередь поднимает верхний поплавок (автоматическая часть).
- Система гибкого уплотнителя закрывается, при этом в клапане образуется воздушная прослойка.
- Скопление воздуха (газов) над верхним поплавком приводит к открытию отверстия автоматической части клапана до полного удаления воздуха, после чего система уплотнений закрывается.
- При снижении давления в системе, нижний и верхний поплавки опускаются вниз, открывая кинетическую и автоматическую части клапана.

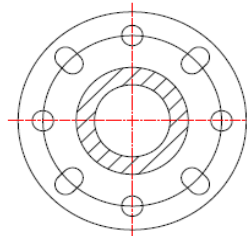
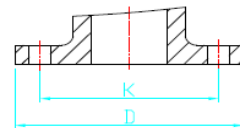
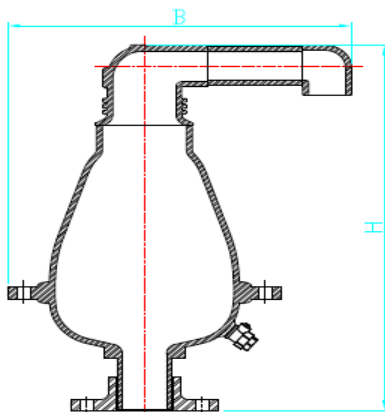
## Технические характеристики

- Номинальный диаметр: от 50мм (2") до 100мм (4").
- Рабочая температура: 60°C (кратковременно — до 90°C).
- Стандартное рабочее давление: 0,2-10 бар.
- **Кинетическая часть:** при заполнении системы жидкостью выпускает большое количество воздуха из трубы, препятствуя созданию воздушных пробок.  
При остановке насоса — выпускает большое количество воздуха в короткий промежуток времени, тем самым препятствует образованию вакуума в трубах.
- **Автоматическая часть:** в процессе перекачки жидкостей автоматически выпускает воздух, проникающий в трубу и находящийся в жидкости.
- Специальная конструкция комбинированного воздушного клапана способствует повышению надежности и долговечности работы клапана и сокращает необходимость его частого обслуживания.

## Спецификация



Часть	Материал
1 Фланец	Армированный нейлон
2 Гайка	Нержавеющая сталь
3 Уплотнение	Нержавеющая сталь
4 Поплавок	Полипропилен
5 Уплотнение	Нержавеющая сталь
6 Шток	Нержавеющая сталь
7 Стопор	Нержавеющая сталь
8 Пружина	Нержавеющая сталь
9 Корпус	Армированный нейлон
10 Фиксатор	Армированный нейлон
11 Поплавок	Полипропилен
12 Гибкий уплотнитель	Резина EPDM



## Габаритные размеры и вес

DN	B	H	D	K	Вес, кг
50	370	480	165	125	4,2
80	370	480	200	160	5,4
100	370	480	220	180	6