



# D-021 PN 10



## Комбинированный воздушный клапан для систем канализации и сточной воды

### Описание

Комбинированный воздушный клапан D-021, сочетающий в себе кинетический и автоматический клапаны, специально сконструирован 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. Конструкция клапана D-021 исключает контакт между загрязненными жидкостями и рабочим механизмом клапана, посредством создания и сохранения в клапане воздушной прослойки, что обеспечивает его закрытие без протечек и засорений.

### Преимущества

- Коническая форма клапана позволяет достичь максимальной толщины воздушной прослойки при минимальной длине изделия.
- Нижняя часть корпуса имеет воронкообразную форму, это способствует оседанию грязи и удалению ее с потоком жидкости по трубопроводу, и предотвращению засорения клапана.
- Особая конструкция соединения верхнего и нижнего поплавков, исключает вибрацию и обеспечивает четкую работу системы уплотнений.

### Область применения

- На водоводах сырой воды.
- На насосных станциях в системах промышленной и хозяйственной канализации.
- На канализационных очистных сооружениях.
- На фильтровальных станциях.

### Принцип работы

1. Клапан открыт – выпуск воздуха, через большое отверстие (кинетическая часть).
2. Жидкость поступает в клапан, поднимает нижний поплавок (кинетическая часть), который в свою очередь поднимает верхний поплавок (автоматическая часть).

3. Система гибкого уплотнителя закрывается при этом в клапане образуется воздушная прослойка.
4. Скопление воздуха (газов) над верхним поплавком приводит к открытию отверстия автоматической части клапана до полного удаления воздуха, после чего система уплотнений закрывается.
5. При снижении давления в системе, нижний и верхний поплавки опускаются вниз, открывая кинетическую и автоматическую части клапана.

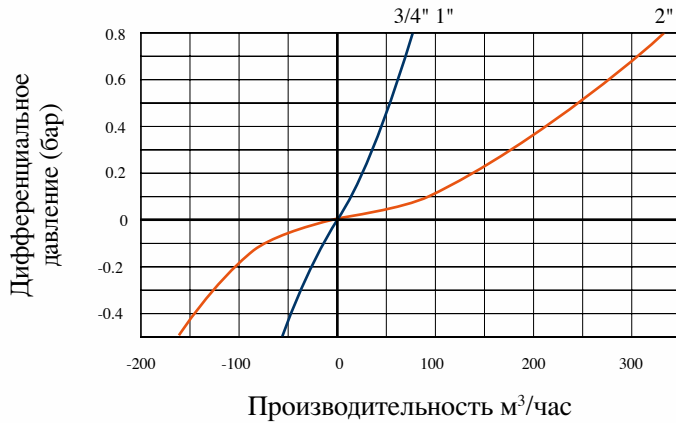
### Технические характеристики

- Диапазон рабочего давления: 0,2 - 10 бар,
- Проверочное давление  $1.5 * P_{раб}$
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Все внутренние металлические детали клапана выполнены из нержавеющей стали.
- Выпускное отверстие имеет резьбу для присоединения к дренажу.
- Благодаря конструкции гибкого уплотнителя выпускное отверстие автоматической части клапана имеет большую площадь и соответственно большую пропускную способность.
- Закрытие клапана происходит при заполнении его жидкостью, и даже большие расходы воздуха, проходящие через клапан, не могут преждевременно его закрыть.
- Компактный, простой и надежный в работе.

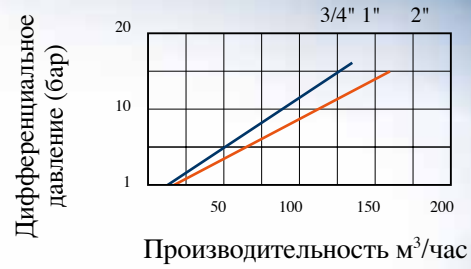
### Подбор оборудования

- Клапаны выпускаются с резьбовыми соединениями в соответствии с принятыми стандартами. Клапан выпускается диаметрами 1", 2".
- Для правильного подбора клапанов рекомендуется указать химический состав транспортируемой жидкости и требования, предъявляемые к системе.
- Для подбора клапана и места его установки можно воспользоваться рекомендациями или обратиться в отдел продаж ARI.
- В заказе необходимо указать вид клапана, его размер, рабочее давление, ГОСТ фланцев, требования к покрытию.

## График пропускной способности кинетического выпускного отверстия



## График пропускной способности клапана в автоматическом режиме



## Размеры и вес

диаметр	А мм	В мм	С мм	Вес кг	Площадь отверстия, мм <sup>2</sup>	
					Автоматический	Кинетический
1"(25мм) резьба	216	324	3/8" BSP	1.78	12	100
2"(50мм) резьба	216	324	3/8" BSP	1.78	12	100

## Спецификация

Наименование	Материал
1. Клапан D-040 1"	Армированный нейлон
2. Выпускное отверстие	Полипропилен
3. Гибкий уплотнитель	резина E.P.D.M.
4. Фиксатор	Армированный нейлон
5. Поплавок	Полипропилен
6. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
7. Корпус	Армированный нейлон
8. Ось поплавка	Нержавеющая сталь SAE316
9. Хомут	Армированный нейлон
10. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
11. Болты и гайки	Нержавеющая сталь SAE316
12. Поплавок	Полипропилен
13. Основание	Армированный нейлон
14. Уплотнитель	Армированный нейлон
15. Шаровой кран	Нержавеющая сталь SAE316

