



# К-020 PN 16

Изобретение запатентовано



## Кинетический воздушный клапан для систем канализации

### Описание

Кинетический воздушный клапан К-020, специально сконструирован для работы в системах канализации и служит для предотвращения образования вакуума.

Кинетический воздушный клапан выпускает и впускает воздух при заполнении и опорожнении системы транспортируемой жидкостью.

Конструкция клапана К-020 исключает контакт между загрязненной жидкостью и уплотнительным 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.

### 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. Заполнение системы - клапан открыт, выпуск воздуха, находящегося в системе.
2. Жидкость поступает в клапан, поднимает нижний поплавок, который в свою очередь поднимает верхний поплавок.
3. Падение давления в системе приводит к открытию клапана и проникновению большого объема воздуха в систему за короткий промежуток времени.

### Технические характеристики

- Диапазон рабочего давления: 0,2 - 16 бар,
- Проверочное давление  $1.5 * P_{раб}$
- Максимальная рабочая температура (при длительном воздействии) 60°C
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Все внутренние металлические детали клапана выполнены из нержавеющей стали.
- 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 фланцевым соединением в соответствии с принятыми стандартами.
- Клапан выпускается диаметрами 3", 4".
- Воздушный клапан К-020 выпускается также с корпусом из нержавеющей стали.
- 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



## Размеры и вес

диаметр	А мм	В мм	внутренний С мм		Вес кг		Площадь отверстия, мм²
			Полипропилен	сталь SAE316	сталь	нержавеющая сталь	
3" (80мм)	465	774	76.2	108 99	18.5	18.5	5026
4" (100мм)	465	774	76.2	108 99	19.5	19.5	5026

## Спецификация

Наименование	Материал
1. Выпускное отверстие	Полипропилен/ Нержавеющая сталь SAE316
2. Гайка	Нержавеющая сталь SAE316
3. Шайба	Нержавеющая сталь SAE316
4. Втулка	Тефлон
5. Крышка	Сталь DIN St.37/ Нержавеющая сталь SAE316
6. Стержень + верхний поплавок	Нержавеющая сталь SAE316
7. Седло	Нержавеющая сталь SAE316
8. Уплотнитель седла	E.P.D.M.
9. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
10. Болт	Нержавеющая сталь SAE316
11. Гайка	Нержавеющая сталь SAE316
12. Соединитель	Нержавеющая сталь SAE316
13. Шпилька	Нержавеющая сталь SAE316
14. Стержень + нижний поплавок	Нержавеющая сталь SAE316
15. Корпус	Сталь DIN St.37/ Нержавеющая сталь SAE316
16. Шаровой кран	Латунь ASTM A124

