



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 наружный			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

