



K-010 PN 16



K-012 PN 25 / K-014 PN 40

K-016 PN 64 / K-100 PN 100

Кинетический воздушный клапан

Описание

Кинетический воздушный клапан, предотвращающий образование вакуума в трубопроводных системах, предназначен для впуска и выпуска воздуха при опорожнении и заполнении системы транспортируемой жидкостью.

Данный клапан служит для предотвращения образования вакуума в трубопроводе.

Область применения

- В системах хозяйственно – питьевого и промышленного водоснабжения.
- В системах пожаротушения.
- В системах водоснабжения удалённых районов.

Принцип работы

1. Заполнение системы - клапан открыт, выпуск воздуха, находящегося в системе.
2. Жидкость поступает в клапан, поднимает поплавков, закрывает выпускное отверстие.
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:

K-010	0.2 до 16 бар
K-012	0.2 до 25 бар
K-014	0.2 до 40 бар (2" - 8")
K-016	0.2 до 64 бар (2" - 8")
K-100	0.2 до 100 бар (2" - 8")
- Проверочное давление $1.5 * P_{\text{раб}}$
- Литой корпус стойкий к воздействию гидравлических ударов.
- Простая и надёжная конструкция.
- Максимальная рабочая температура (при длительном воздействии) 60°C
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Закрытие клапана наступает исключительно при

заполнении его жидкостью, так что даже большие расходы воздуха, проходящие через клапан, не могут поднять поплавков и преждевременно его закрыть.

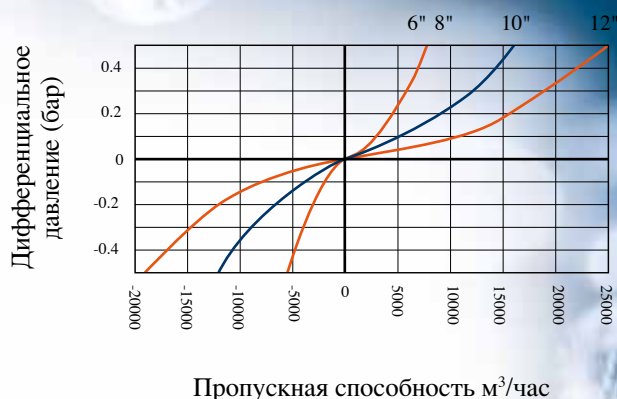
- Уплотнительное кольцо кинетического клапана состоит из бронзового седла, воспринимающего давление, и резинового уплотнения, обеспечивающих герметичность закрытия впускного отверстия. Такая конструкция гарантирует надёжную работу клапана.
- В крышке клапана предусмотрено отверстие для сброса давления.

Подбор оборудования

- Клапан выпускается с резьбовым (2") и фланцевым соединениями в соответствии с принятыми стандартами.
- Клапан K-010 / K-012 выпускается диаметрами: 2" - 12".
- Клапан K-014 / K-016 / K-100 выпускается диаметрами: 2" - 8".
- 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 резьбы/фланцев, требования к покрытию.



График пропускной способности клапана в кинетическом режиме



Размеры и вес

диаметр	А		В		С мм		Вес кг	Площадь отверстия, мм²
	мм	мм	внешний	внутренний	мм	мм		
2" (50мм) резьба	160	237	-	-	1,5 BSP резьба	8.4	749	
2" (50мм) фланец	160	243	-	-	1,5 BSP резьба	11.4	749	
3" (80мм)	284	255	74.6	63.5		17.5	10809	
4" (100мм)	342	287	96.0	80.0		27	3317	
6" (150мм)	553	530	140.0	124.0		77	17662	
8" (200мм)	463	530	140.0	124.0		116	17662	
10" (250мм)	463	664	-	-		149	31400	
12" (300мм)	463	723	-	-		163	31400	



Спецификация

Наименование	Материал
1. Корпус K-010	Чугун ASTM A-48CL35B
K-012, K-014	Ковкий чугун ASTM A-536-60-40-18
K-016, K-100	Стальное литьё ASTM A-216 WCB
2. Болты и гайки	Сталь с цинковым и кобальтовым покрытием
3. Пробка	латунь ASTM B - 124
4. Крышка K-010	Чугун ASTM A-48CL35B
K-012, K-014	Ковкий чугун ASTM A-536-60-40-18
K-016, K-100	Стальное литьё ASTM A-216 WCB
5. Седло	Бронза ASTM B-62 B271 C83600
6. Уплотнитель седла	Натуральный и синтетический каучук
7. Поплавок	Поликарбонат/ нержавеющая сталь SAE304L
8. Уплотнительное кольцо	резина BUNA-N

