



DM-040



Комбинированный воздушный клапан, предназначенный для защиты водоизмерительных приборов

Описание

Комбинированный воздушный клапан DM-040, предназначен для предотвращения проблем, вызываемых частыми перерывами в подаче воды, таких как:

- искажение показаний измерений водосчётчика,
- износ вращающихся деталей водосчётчика,
- вибрация и гидроудар в трубопроводе и водосчётчике.

Область применения

В системах водоснабжения, перед водоизмерительным прибором.

Принцип работы

В системах, подверженных частым перерывам в водоснабжении, вода собирается в пониженных участках, а её место занимает воздух. При возобновлении водоснабжения вода заполняет систему и вытесняет воздух. Проходя с большой скоростью через водоизмерительные приборы, воздух наносит ущерб внутренним частям водосчётчика, а его показания увеличиваются в десятки раз.

Функция воздушного клапана заключается в том, чтобы выпустить воздух, не позволив ему пройти через водоизмерительный прибор. Когда воздух удалён из системы, вода заполняет клапан, поднимает поплавки и закрывает выход в атмосферу. В этот момент, обратный клапан, встроенный в основание воздушного клапана, позволяет потоку воды пройти через водосчётчик.

Комбинированный воздушный клапан DM-040 имеет три функции:

- Выпуск большого количества воздуха при заполнении системы.
- Впуск воздуха в систему во время ее опорожнения и предотвращение образования вакуума.
- Автоматический выпуск воздуха, скапливающегося в процессе работы системы, находящейся под давлением.

Технические характеристики

- Диапазон рабочего давления от 0,2 до 10 бар,
- Проверочное давление $1.5 * P_{\text{раб}}$
- Малый вес, малые размеры, простая и надёжная конструкция.
- Корпус клапана выполнен из высокопрочной пластмассы, внутренние детали выполнены из антикоррозийных материалов.
- Максимальная рабочая температура 60°C
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Благодаря принципу работы гибкого уплотнителя, имеющего самоочищающую способность, выпускное отверстие клапана не подвержено засорению.
- Встроенный обратный клапан с пружинным механизмом.
- Малый вес клапана позволяет устанавливать его на трубопроводных системах из PVC, полипропилена и других облегченных трубопроводах.

Подбор оборудования

- Клапан выпускается диаметрами $\frac{3}{4}$ " , 1" с внешней резьбой.
- Клапан D-040-V (всех типоразмеров) воздушный клапан одностороннего действия предназначен исключительно для выпуска воздуха, не позволяет впуск воздуха в систему, даже при снижении давления в ней.
- 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.

График пропускной способности клапана в кинетическом режиме

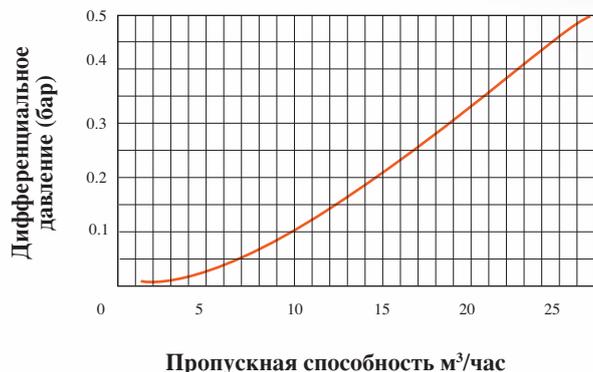


График пропускной способности клапана в автоматическом режиме

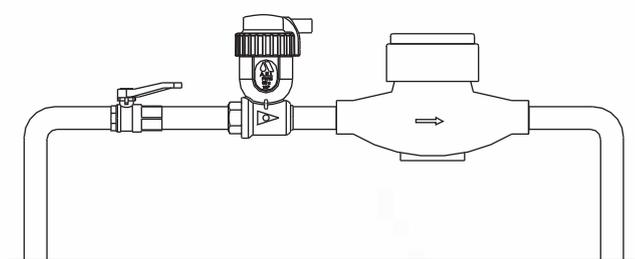
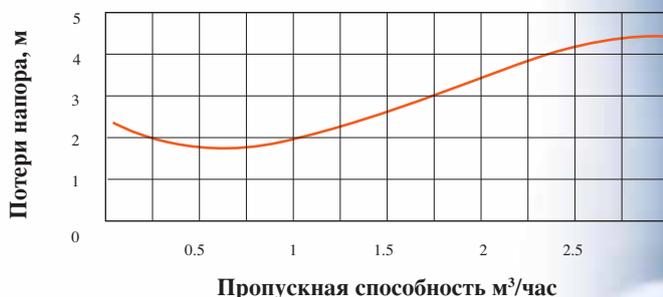


График потерь напора в клапанах



Размеры и вес

A мм	B мм	C мм	Вес кг	Площадь отверстия, мм²	
				Автоматический	Кинетический
76	122	60	0.308	5.6	42

Спецификация

Наименование детали	Материал
1. Крышка	Ацеталь
2. Выпускное отверстие	Ацеталь
3. Пробка	Резина EPDM
4. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
5. Седло	Полипропилен
6. Уплотнитель седла	Резина EPDM
7. Поплавок	Вспененный полипропилен
8. Корпус	Полипропилен
9. Уплотнительное кольцо (x2)	Резина BUNA-N
10. Основание	Латунь CW617N
11. Пружина	Нержавеющая сталь SAE 302
12. Фиксатор обратного клапан	Ацеталь
13. Стержень	Ацеталь
14. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N

