



S-015 PN 40



Автоматический воздушный клапан высокого давления

Описание

Автоматический воздушный клапан высокого давления выпускает воздух, скопившийся в системе, в процессе её работы, когда система находится под давлением.

Автоматический воздушный клапан единственный из производимых в мире клапанов этого класса, обладающий большой пропускной способностью при очень малых размерах и весе.

Область применения

- На насосах высокого давления.
- На напорных трубопроводах.

Принцип работы

1. Клапан открыт – выпуск воздуха.
2. Вода поступает в клапан, поднимает поплавок, система гибкого уплотнителя закрыта.
3. Скопление воздуха над поплавком оттесняет его, открывая выпускное отверстие клапана до полного удаления воздуха.
4. Поднятие уровня воды в клапане, закрывает систему гибкого уплотнителя.

Автоматические клапаны предназначены для выпуска воздуха, скапливающегося в процессе работы системы. Они не рекомендуются для защиты системы при возникновении вакуума, для этой цели рекомендуется использовать кинетические клапаны, имеющие гораздо большую пропускную способность.

Технические характеристики

- Диапазон рабочего давления:
S-015 от 0,2 до 40 бар.
- Проверочное давление $1.5 * P_{\text{раб}}$
- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Благодаря конструкции гибкого уплотнителя выпускное отверстие имеет большую площадь по сравнению с другими автоматическими клапанами и соответственно большую пропускную способность.

- Выпускное отверстие не подвержено засорению.
- Конструкция гибкого уплотнителя менее чувствительна к перепадам давления чем конструкция прямого поплавкового уплотнителя.
- Лёгкий, компактный, простой и надежный в работе.
- Внутренние детали выполнены из антикоррозийных материалов.

Подбор оборудования

- Клапан выпускается с внешней резьбой диаметрами 3/4" и 1".
- 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, требования к покрытию.

График пропускной способности клапана в автоматическом режиме



Размеры и вес

A мм	B мм	Вес кг	Площадь отверстия, мм²
158	292	5.4	15

Спецификация

Наименование	Материал
1. Выпускное отверстие	Полипропилен
2. Фиксатор	Нержавеющая сталь SAE 304
3. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
4. Штуцер	Армированный нейлон
5. Крышка	Ковкий чугун ASTM A-536-60-40-18
6. Фиксатор	Нержавеющая сталь SAE 304
7. Гибкий уплотнитель	Резина EPDM
8. Рычаг	Армированный нейлон
9. Фиксатор	Нержавеющая сталь SAE 304
10. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
11. Болты и гайки	Сталь с цинковым и кобальтовым покрытием
12. Поплавок	Поликарбонат
13. Корпус	Ковкий чугун ASTM A-536-60-40-18
14. Соединительный патрубок	Латунь

