



# S-021 PN 10



## Автоматический воздушный клапан для сырой (неочищенной) воды

### Описание

Автоматический воздушный клапан S-021, выпускает скопившийся воздух в процессе работы системы, находящейся под давлением.

Конструкция клапана S-021 исключает контакт между загрязненными жидкостями и рабочим механизмом клапана, посредством создания и сохранения в клапане воздушной прослойки, что обеспечивает его закрытие без протечек и засорений.

Клапан S-021 разработан для регулирования количества воздуха в трубопроводной системе и повышения эффективности её работы при максимальной производительности.

### 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.
- Особая конструкция соединения верхнего и нижнего поплавков, исключает вибрацию и обеспечивает четкую работу

### Область применения

- На водоводах сырой воды.
- В системах для перекачки мутных вод.
- На станциях водоподготовки.
- На фильтровальных станциях.

### Принцип работы

1. Клапан открыт – выпуск воздуха.
2. Жидкость поступает в клапан, поднимает нижний поплавок, который в свою очередь поднимает верхний поплавок.
3. Система гибкого уплотнителя закрывается при этом в клапане образуется воздушная прослойка.
4. Скопление воздуха (газов) над поплавком приводит к открытию отверстия автоматической

части клапана до полного удаления воздуха, после чего система уплотнений закрывается.

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

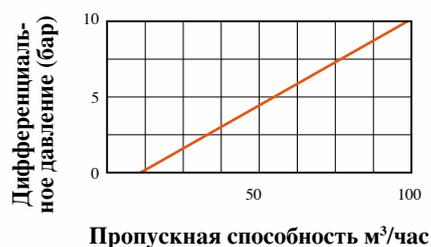
### Технические характеристики

- Диапазон рабочего давления: 0,2 - 10 бар,
- Проверочное давление  $1.5 * P_{\text{раб}}$
- Максимальная рабочая температура 60°C
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Все внутренние металлические детали клапана выполнены из нержавеющей стали.
- Выпускное отверстие имеет резьбу для присоединения дренажа.
- Благодаря конструкции гибкого уплотнителя выпускное отверстие автоматической части клапана имеет большую площадь и соответственно большую пропускную способность.
- Компактный, простой и надежный в работе.

### Подбор оборудования

- Клапаны выпускаются с резьбовым соединениями в соответствии с принятыми стандартами.
- Клапан выпускается диаметрами 1", 2".
- 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, требования к покрытию.

## График пропускной способности клапана в автоматическом режиме



## Размеры и вес

диаметр	A мм	B мм	C мм	Вес кг	Площадь отверстия, мм²
1"(25мм) резьба	216	324	3/8" BSP	1.42	12
2"(50мм) резьба	216	324	3/8" BSP	1.42	12

## Спецификация

Наименование	Материал
1. Клапан S -050 1"	Армированный нейлон
2. Выпускное отверстие	Полипропилен
3. Гибкий уплотнитель	резина E.P.D.M.
4. Фиксатор	Армированный нейлон
5. Поплавок	Полипропилен
6. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
7. Ограничитель	Ацетал
8. Корпус	Армированный нейлон
9. Ось поплавка	Нержавеющая сталь SAE316
10. Хомут	Армированный нейлон
11. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA-N
12. Болты и гайки	Нержавеющая сталь SAE316
13. Поплавок	Полипропилен
14. Основание	Армированный нейлон

