



Автоматический воздушный клапан для сетей горячей воды и теплоснабжения

Описание

Автоматический клапан выпускает скопившийся воздух из системы, находящейся под давлением. Присутствие воздуха в системе водоснабжения может уменьшить полезную площадь поперечного сечения потока, что приведет к увеличению потери напора и уменьшению потока. Последствиями скопления излишков воздуха могут также стать гидроудар, неточности в показаниях измерительных приборов и интенсификация процесса коррозии.

Принцип действия

Автоматический клапан серии S-010 HW автоматически сбрасывает скопившийся воздух из системы, находящейся под давлением.

Образующиеся в системе воздушные карманы могут стать причиной следующих разрушительных явлений:

- Снижение эффективности потока и затруднение гидравлической передачи в системе, а также возникновение дроссельного эффекта, как при частично закрытом клапане. В экстремальных случаях это может привести к полному прекращению потока.
- Повышенный кавитационный износ.
- Возникновение гидроудара.
- Усиленная коррозия металлических деталей.
- Опасность мощных выбросов сжатого воздуха.
- Неточности в показаниях измерительных приборов, а также повреждение измерительных приборов и регуляторов потока.

Когда система находится под давлением, клапан функционирует следующим образом:

1. Жидкость, поступающая в клапан, толкает поплавков герметизирующее положение.
2. Излишки воздуха, скапливающиеся в пиковых зонах вдоль трубопровода (в местах необходимой установки автоматических выпускных клапанов), поднимаются к клапану, где вытесняют жидкость в корпусе клапана.
3. Поплавок падает, открывая выпускное отверстие и сбрасывая излишки воздуха.
4. Жидкость поступает обратно в клапан, опять толкая поплавков в герметизирующее положение.

Примечание: Автоматические клапаны для выпуска воздуха предназначены для сброса воздушных масс, скопившихся в пиковых зонах систем под давлением.

Обычно они не рекомендуются для вакуумной защиты или для выпуска мощных воздушных потоков большого объема, так как выпускные отверстия в них заведомо малы. Для этой цели рекомендуются кинетические клапаны, имеющие отверстия большего диаметра.

Основные характеристики

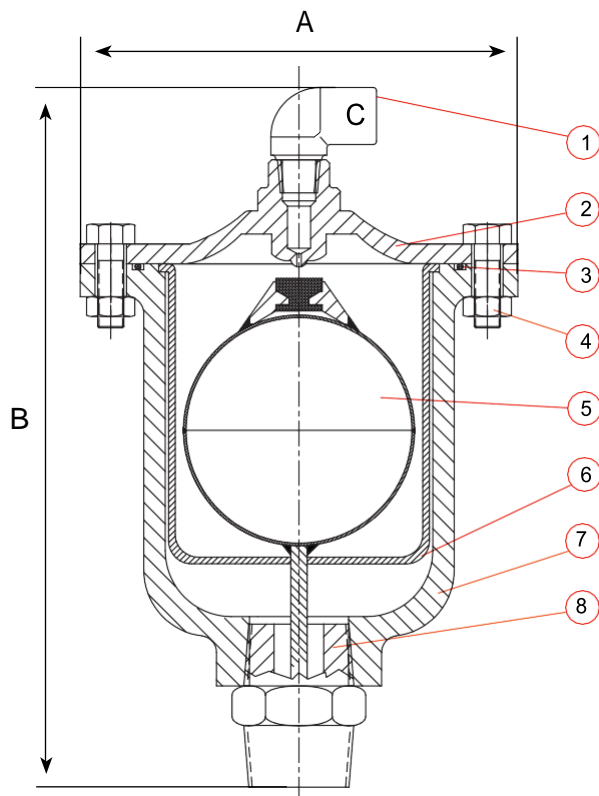
- Диапазон рабочего давления: 0.2-16 Бар.
- Корзина предотвращает контакт между поплавком и корпусом, обеспечивая более плавную работу.
- Корпус из нержавеющей стали чрезвычайно устойчив к гидроударам.
- Сбросное колено на выходе.
- Поплавок обеспечивает герметизацию при низких значениях давления.
- В ассортименте модели с наружной резьбой: 1/2", 3/4", 1" – тип NPT, BSP.

ГАБАРИТЫ И ВЕС

Габариты, мм		Тип соединения	Вес кг	Проходное сечение мм ²
A	B			
132.5	199	1/4" BSP Внутренняя	3.5	0.785

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ Деталь	Материал
1. Сбросной отвод	Нерж. сталь SAE316
2. Крышка	Нерж. сталь SAE316
3. O-ринг	VITON
4. Болт, гаечная шайба	Нерж. сталь SAE316
5. Поплавок	Нерж. сталь SAE 316 + VITON
6. Сетчатая корзина	Нерж. сталь SAE316
7. Корпус	Нерж. сталь SAE316
8. Штепсельный переходник	Нерж. сталь SAE316



Расход воздуха при автоматическом сбросе

