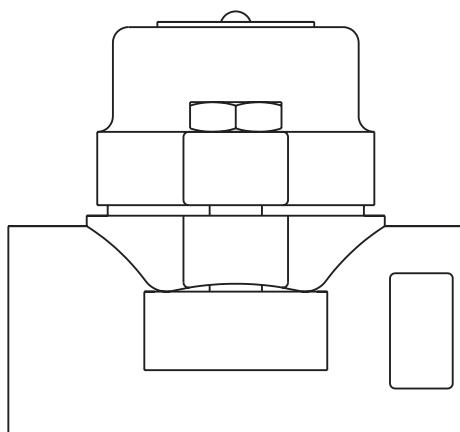


**AVC32 - Капсульный воздушник для паровых
систем**

Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации)



- 1. Информация о безопасности**
- 2. Общая информация об изделиях**
- 3. Монтаж**
- 4. Запуск в работу**
- 5. Работа**
- 6. Обслуживание**
- 7. Запасные части**
- 8. Комплект поставки**
- 9. Требования к хранению и транспортировке**
- 10. Гарантии производителя**

— 1. Информация о безопасности —

Безопасная эксплуатация изделия может быть гарантирована только в случае правильной установки, запуска в работу и обслуживания квалифицированным персоналом (см. раздел 11 в приложении Дополнительные требования безопасности) в соответствии с требованиями настоящей инструкции. Необходимо обеспечить выполнение общих и специальных требований правил безопасности. Так же должны соблюдаться правила безопасности при использовании оборудования и инструмента.

Внимание

Не повредите руки об острые края прокладки крышки!

Запорные вентили

Необходимо предусмотреть установку соответствующих запорных вентилей, обеспечивающих надежное отключение необходимого участка трубопровода для проведения любых работ на нем. Открывать вентили следует медленно, чтобы избежать возможных гидравлических ударов и резкого повышения давления в системе.

Давление

Перед обслуживанием клапана убедитесь, что давление в системе сброшено до атмосферного. При необходимости используйте специальные вентили для сброса давления типа DV (см. отдельную литературу). Убедитесь, что давление сброшено даже если манометр показывает ноль.

Температура

Перед обслуживанием дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

Переработка

Изделие подлежит переработке в соответствии с действующими правилами. Изделие не содержит экологически опасных материалов.

2. Описание

2.1 Назначение

Термостатический, капсулный, уравновешенный по давлению воздушник AVC32 изготавливается из углеродистой стали и предназначен для использования в паровых системах. Воздушник имеет встроенный плоский фильтр. Все части, находящиеся под давлением, изготовлены в соответствии с регламентами AD-Merkblatt WO/TRD100.

Стандарты

Изделия выпускаются в соответствии с нормами European Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

Сертификаты

Вместе с конденсатоотводчиком можно заказать сертификат EN 10204 3.1.B на материалы.

Примечание: Дополнительная информация об изделии содержится в документации TI-P123-15.

2.2 Соединения и размеры

$\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " и 1" резьба BSP либо NPT.

$\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " и 1" сварка внахлест по BS 3799.

$\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " и 1" сварка встык по EN 12627.

Ду15, Ду20 и Ду25 Фланцы EN 1092 Ру40,
ANSI B 16.5 Class 150 и 300, JIS/KS 10K и 0 JIS/KS 20K.

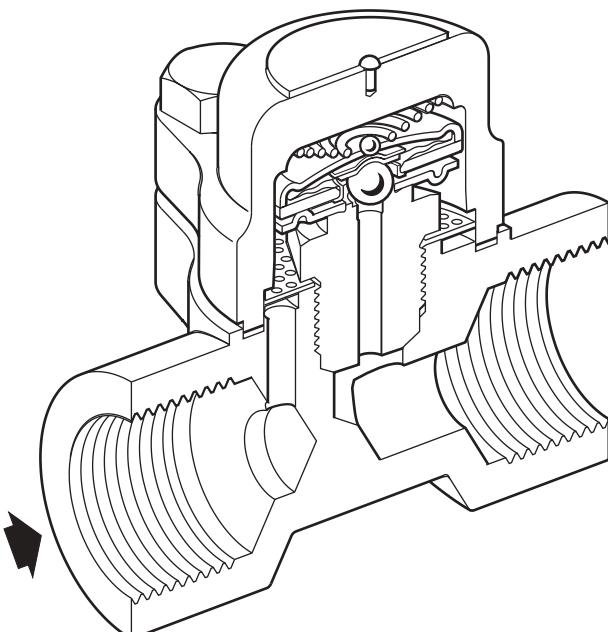


Рис. 1 AVC32

2.3 Рабочий диапазон (ISO 6552)



Изделие не должно использоваться в этой области параметров.

Изделие нежелательно использовать в данной области из-за возможности повреждения внутренних частей.

A - B Резьба, под сварку ANSI 300.

A - C Фланцы EN 1092 PN40.

A - D Фланцы JIS/KS 20K.

A - E Фланцы ANSI 150.

F - G Фланцы JIS/KS 10K.

Корпус	соответствует нормали	Py40
PMA	Максимальное допустимое давление	50 бари при 50°C
TMA	Максимальная допустимая температура	400°C при 35 бари
Минимальная допустимая температура		-60°C
PMO	Максимальное рабочее давление на насыщенном паре	32 бари
TMO	Максимальная рабочая температура	300°C при 32 бари
Минимальная рабочая температура		0°C
Примечание: Для более низких температур проконсультируйтесь со специалистами Spirax Sarco.		
Давление холодного гидроиспытания:		75 бари

3. Монтаж

Прим.: Перед началом монтажа внимательно прочтите Раздел 1.

Прочтите данную инструкцию и техническое описание изделия (TI), проверьте идентификацию на шильдике и убедитесь что изделие может применяться в вашем конкретном случае.

- 3.1** Проверьте материалы изделия, максимальные возможные значения давления и температуры. Если давление в системе может подниматься выше предельного давления для конденсатоотводчика, убедитесь в наличии предохранительного устройства.
- 3.2** Проверьте направление движения среды.
- 3.3** Удалите все защитные заглушки и защитную пленку на шильдике, непосредственно перед монтажем.
- 3.4** Воздушник AVC32 должен устанавливаться в горизонтальном положении крышкой вверх, в верхней точке трубопровода либо в месте возможного скопления воздуха. Для беспрепятственного удаления воздуха в месте его выхода не должно быть препятствий. В случае установки отводящей трубы, вывод должен быть выполнен в недоступное для персонала место (см. Рис. 2 и 3).
- 3.5** На воздушнике не должно быть тепловой изоляции!
- 3.6** Приварка воздушника - При использовании электродуговой сварки нет необходимости вынимать капсулу во время монтажа воздушника.
- 3.7** Для демонтажа и обслуживания над крышкой должно быть достаточно места. Минимально допустимое расстояние составляет 37 мм.

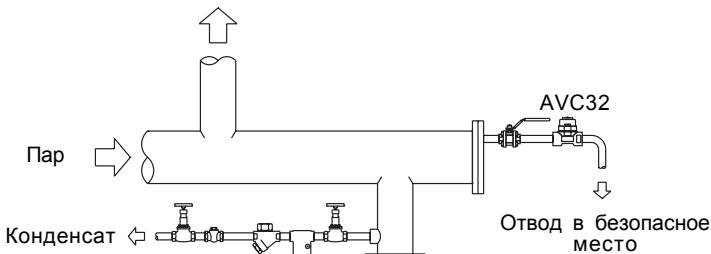


Рис. 2 Тупиковая точка паровой магистрали

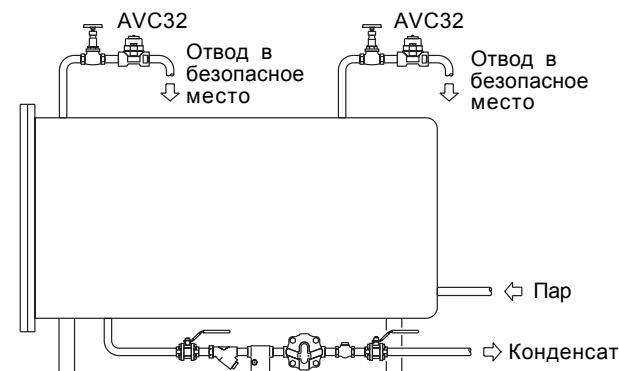


Рис. 3 Автоклав

4. Запуск в работу

После монтажа либо ремонта убедитесь в общей готовности системы к работе. Проверьте исправность защитных и предохранительных устройств.

5. Работа

Рабочим элементом воздушника является герметичная капсула, содержащая небольшое количество специальной жидкости с температурой кипения меньшей, чем у воды. В холодном состоянии капсула ската, шарик не прилегает к седлу, позволяя свободно выходить воздуху.

Подходящий к капсule пар нагревает жидкость в капсule, которая вскипает. Расширяясь пары жидкости изгибают пластины с прикрепленным к ней шариком и шарик закрывает седло.

6. Обслуживание

Перед началом обслуживания внимательно прочтите Раздел 1.

Внимание

Прокладка крышки армирована нержавеющей сталью. Будте осторожны, не пораньте руки об острые края прокладки.

6.1 Общая информация

Перед началом обслуживания изолируйте участок трубопровода с воздушником и сбросьте давление до нуля. Дайте воздушнику остыть. При сборке убедитесь, что все сопрягаемые поверхности чистые.

Обслуживание и ремонт можно проводить без демонтажа воздушника с трубопровода и при соблюдении необходимых мер предосторожности. Рекомендуется всегда использовать новые прокладки. При запуске в работу открывайте вентили медленно, чтобы исключить гидроудары.

6.2 Как заменить капсулу и седло:

- Снимите крышку (1) и пружину (17) с корпуса (8) отвернув два болта (9).
- Выньте капсулу (2) и проставку (18).
- Выверните седло клапана (3) из корпуса (8).
- Очистите или замените сетку фильтра (5).
- Установите седло клапана (3), закрутив его с рекомендуемым усилием (см. Табл. 1).
- Рекомендуется поставить новую прокладку (7) и установить проставку (18) убедившись, что она расположена соосно с седлом клапана (3).
- Установите капсулу (2), пружину (17) и крышку (1).

Примечание: Следует особенно обратить внимание на соответствие применяемого усилия при заворачивании болтов (9) рекомендуемой величине (см. Табл. 1).

6.3 Как очистить или установить новую сетку фильтра:

- Снимите крышку (1) и выньте пружину (17) из корпуса (8) отвернув два болта (9).
- Выньте капсулу (2) и проставку (18).
- Выверните седло клапана (3) из корпуса (8).
- Очистите либо замените сетку на новую (5) если необходимо.
- Установите седло клапана (3) на место с рекомендуемым усилием (см. Табл. 1).
- Рекомендуется поставить новую прокладку (7) и установить прокладку (18) убедившись, что она расположена соосно с седлом клапана (3).
- Установите капсулу (2), пружину (17) и крышку (1).

Примечание: Следует особенно обратить внимание на соответствие применяемого усилия при заворачивании болтов (9) рекомендуемой величине (см. Табл. 1).

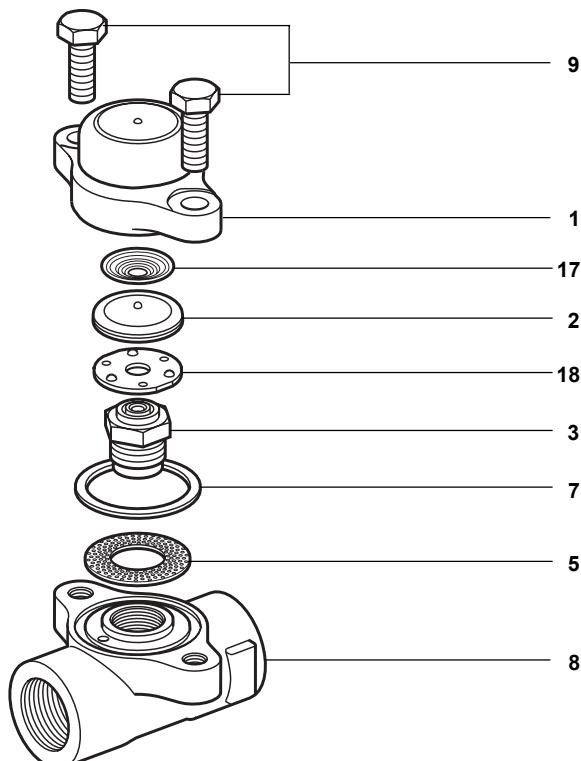


Рис. 4

Табл. 1 Рекомендуемые усилия затяжки

№	Деталь	Размер мм		Нм
3	Седло клапана	24 A/F		115 - 125
9	Болты	16 A/F	M10 x 30	23 - 27

7. Запасные части

Поставляемые запчасти изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

Капсюль и седло в сборе	2, 3, 17, 18
Сетка фильтра (3 шт.)	5
Комплект прокладок (3 шт.)	7

Как заказать

При заказе запасных частей всегда указывайте их описание из таблицы "Поставляемые запчасти", а также тип и размер воздушника.

Пример: Капсула и седло в сборе для воздушника AVC32 Ду25.

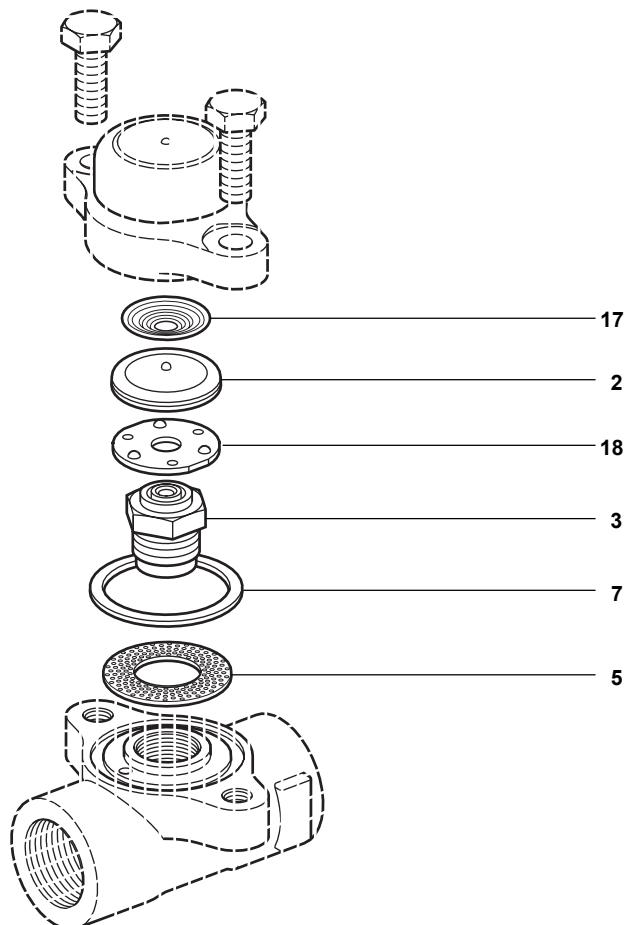


Рис. 5

8. Комплект поставки

1. Капсулный воздушник AVC32.
2. Паспорт (Инструкция по монтажу и эксплуатации).

9. Требования к хранению и транспортировке

1. Размещение, погрузка и крепление груза на подвижном составе должны производится в соответствии с "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", утвержденными МПС.
2. При транспортировке, а также погрузочно-разгрузочных работах должна обеспечиваться сохранность поставляемого оборудования.
3. Оборудование, требующее консервации, должно храниться без переконсервации не более одного года.
4. Хранение оборудование у заказчика должно быть в условиях, гарантирующих сохранность от механических повреждений и коррозии.

10. Гарантии производителя

Производитель гарантирует соответствие изделия технической документации в течение 12 месяцев со дня монтажа и запуска в работу, но не более 18 месяцев с момента продажи при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа, запуска в работу и эксплуатации, указанных в настоящем документе. Другой срок гарантии может быть предусмотрен договором.

По вопросам гарантийного и постгарантийного ремонта обращайтесь к региональным представителям "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг" или в центральный офис фирмы ООО "СПИРАКС-САРКО Инжиниринг":

198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, 52 литер A, офис 503-Н.
Тел. (812) 331-72-65, 331-72-66, факс 331-72-67
e-mail: info@spiraxsarco.ru