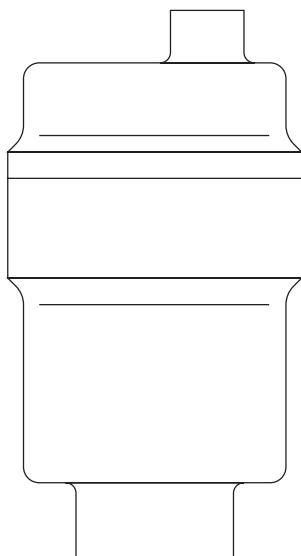


AE36 - Автоматический воздушник для жидкостных систем

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 гарантируется только при условии правильного монтажа, запуска в работу и обслуживания квалифицированным персоналом в соответствии с данной инструкцией.

Внимание

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

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. Уживанием дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

Прокладка из материала Viton

Кольцо из материала Viton при нагреве выше 315°C разлагается и начинает выделять плавиковую кислоту, которая может вызвать ожоги кожи и дыхательных путей.

Переработка

Изделие не содержит опасных для здоровья человека материалов и может быть переработано, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ:

Viton:

- Элементы из материала Viton должны утилизироваться в соответствии с нормами и правилами, существующими в вашей стране.
- Не разрешается сжигать элементы из материала Viton так как при этом может выделяться плавиковая кислота, которая может вызвать ожоги кожи и дыхательных путей.
- Элементы из материала Viton не растворяются в воде.

– 2. Общая информация об изделии –

2.1 Описание

AE36 представляет собой автоматическое устройство для выпуска воздуха и других газов из жидкостных систем. Корпус и крышка выполнены из нержавеющей стали марки 316L. Может поставляться воздушник AE36A со встроенным обратным клапаном на выходе.

Прим.: Полная техническая информация содержится в Т1-Р017-02.

2.2 Размеры и соединения

Вход $\frac{1}{2}$ " внутренняя резьба BSP или NPT

Выход $\frac{1}{4}$ " наружная резьба BSP или NPT

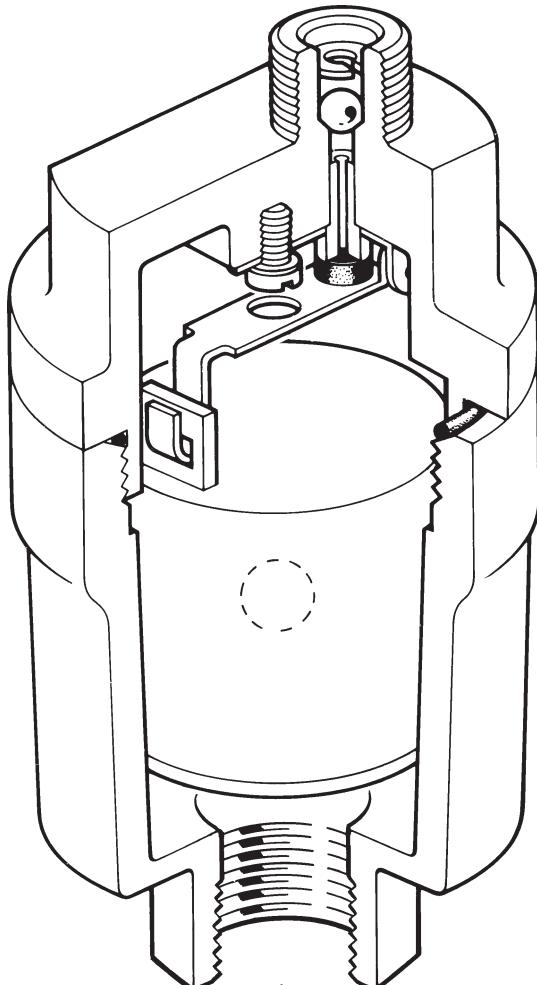


Рис. 1

2.3 Ограничение применения (ISO 6552)

Корпус соответствует нормали	Ру10
PMA - Максимальное допустимое давление	10 бари
TMA - Максимальная допустимая температура	150°C
PMO - Максимальное рабочее давление	10 бари
TMO - Максимальная рабочая температура	110°C
ΔPMX - Максимальный перепад давления	8 бари
Давление холодного гидроиспытания	15 бари
Минимальная плотность воды	0,926

2.4 Рабочий диапазон



 Изделие не должно использоваться в данной области параметров.

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 воздушника, убедитесь в наличии предохранительного устройства.
- 3.2** Проверьте направление движения среды.
- 3.3** Удалите защитные заглушки из всех соединений.
- 3.4** Воздушник должен устанавливаться вертикально так, чтобы вход находился снизу. Во время нормальной работы, а также если внутри корпуса воздушника соберется грязь, воздушник может начнет пропускать не только воздух но и жидкость. Поэтому выходной трубопровод должен быть заведен в безопасное место (см. Рис. 2).

Во время нормальной работы, воздушник может пропускать не только воздух но и небольшое количество жидкости. Поэтому рекомендуется организовать слив через разрыв линии.



Рис. 2 Типичная установка

4. Запуск в работу

После запуска в работу проверьте, чтобы вся система работала должным образом. Проверьте работоспособность предохранительного устройства.

5. Работа

При пуске системы воздушник открыт и воздух может свободно выходить через клапан. Как только корпус воздушника заполняется жидкостью поплавок вслывает и клапан закрывается. Если воздушная пробка вытеснит жидкость из корпуса поплавок утонет и клапан откроется, далее воздух сгасится, поплавок вслывает и закроет клапан.

Обратный клапан на выходе (AE36A) является важной деталью в системах, где возможно разряжение на выходе. Обратный клапан предотвратит подсасывание воздуха в систему извне.

6. Обслуживание

Перед началом обслуживания внимательно прочтите Раздел 1.

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.

Изделие может не потребовать обслуживания в течении длительного времени, а основное обслуживание заключается в очистке о грязи внутренних деталей и замене плунжера.

Рекомендуется всегда использовать новые прокладки. При запуске в работу открывайте вентили медленно, чтобы исключить гидроудары.

6.2 Как почистить или заменить клапан/седло:

- Открутите крышку (1).
- Теперь можно снять поплавок (4) и открутив два винта (8) снять весь механизм.
- Поставьте новый механизм, навесьте поплавок на место, закрутите винты рекомендуемым усилием (см. Таблицу 1).
- Внутренний механизм поставляется вместе с шариком обратного клапана и стопорной шайбой.
- Шарик и шайба нужны только для AE36A.
- Стопорная шайба должна устанавливаться на расстоянии 1,6 мм от верхнего среза (см. Рис. 3).

После обслуживания убедитесь что все система работает должным образом.

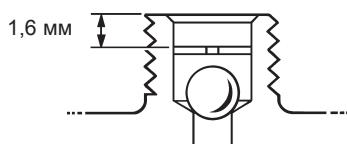


Рис. 3

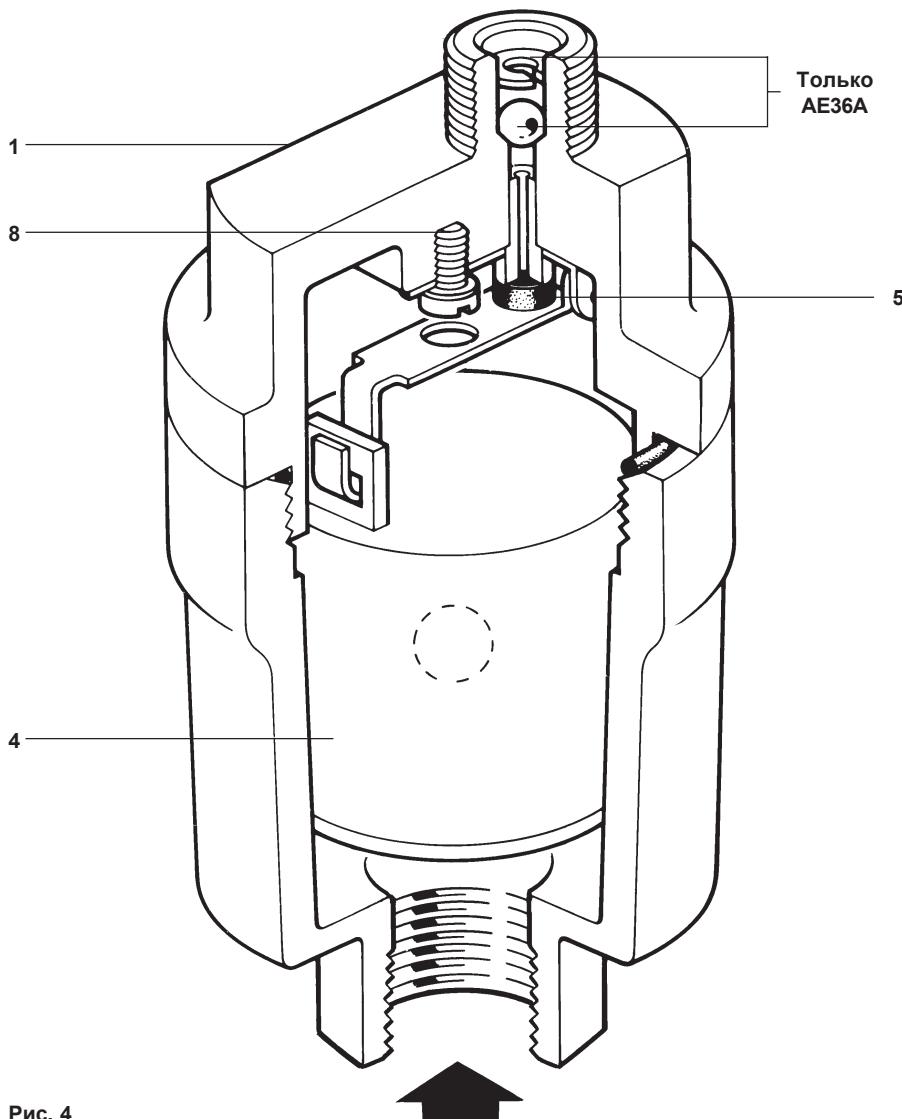


Рис. 4

Таблица 1 Рекомендуемые усилия затяжки

Деталь		или мм		Нм
1	30			10 - 12
8	Cheesehead	M4 x 6		2,5 - 2,8

7. Запасные части

Запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

Поставляемые запчасти

Ремкомплект:

Прокладка крышки, поплавок и плунжер клапана, шарик обратного клапана, стопорная шайба **2, 4, 5, 9, 10**

Важно

Для ранних моделей воздушников с обратным клапаном (AE36CV), работающих в диапазоне от 3 до 8 бар, запчасти от AE36A не подходят. Заказывайте оригинальные запчасти.

Как заказать

Используйте описание из таблицы, указывайте тип и размер воздушника.

Пример: Ремкомплект для воздушника AE36A, 1/2".

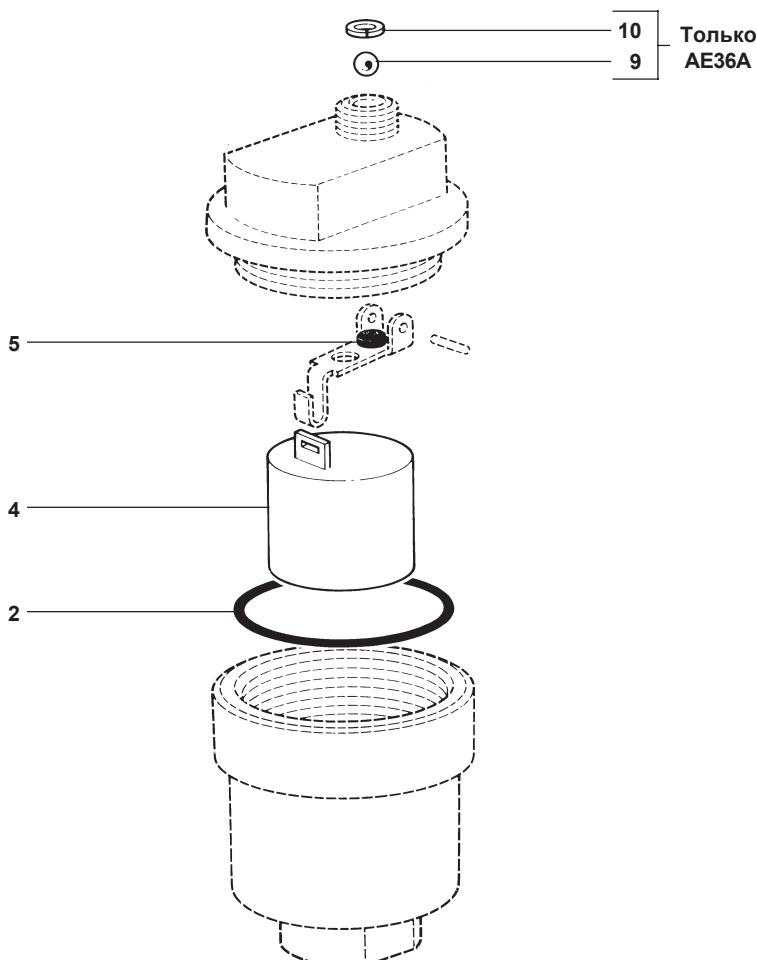


Рис. 5

8. Комплект поставки

1. Автоматический воздушник для жидкостных систем АЕ36.
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

