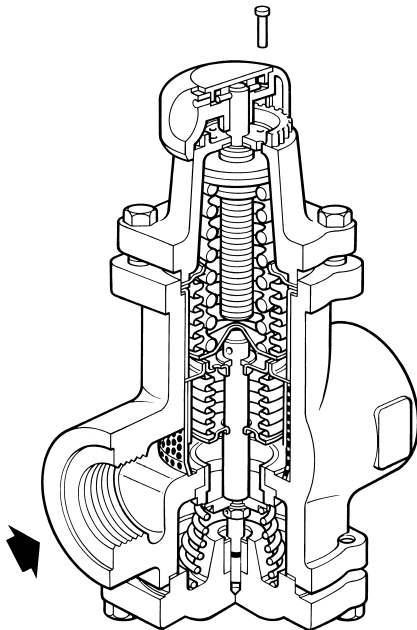
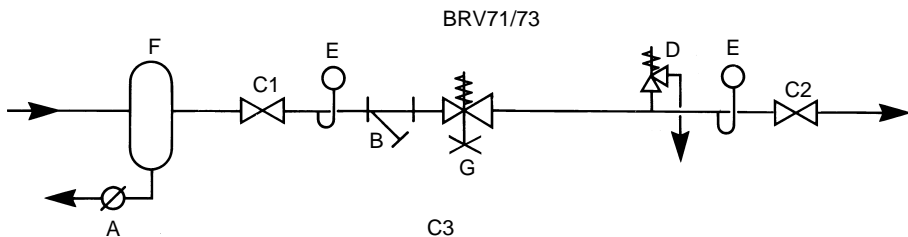

Редукционные клапаны BRV 71/73
Инструкция по монтажу и эксплуатации



- 1. *Монтаж*
- 2. *Запуск в работу*
- 3. *Настройка*
- 4. *Обслуживание*
- 5. *Запасные части*



Рекомендуемая схема установки

- A Конденсатоотводчик
- B Фильтр-грязевик
- C Запорный вентиль
- D Предохранительный клапан
- E Манометр
- F Сепаратор пара

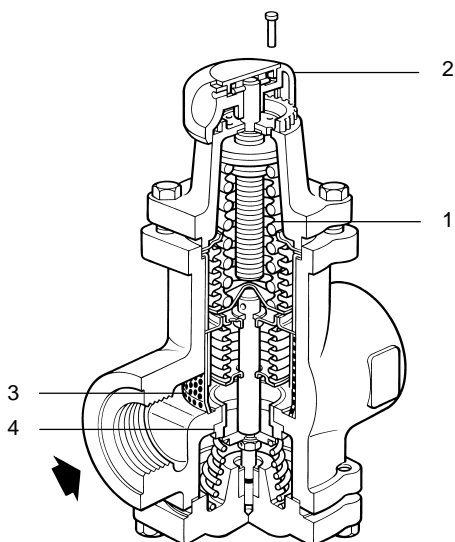
Прим.: Если у Вас нет опыта монтажа и эксплуатации подобных клапанов, пожалуйста свяжитесь с ближайшим офисом фирмы Spirax Sarco.

198097, Россия, Санкт-Петербург, ул. Возрождения, 4.
Тел.: (812) 184-34-38, 324-49-87
Факс: (812) 184-29-33

Spirax Sarco Limited, Charlton House
Cheltenham, Gloucestershire, GL53 8ER
Telephone: (01242) 521361
Fax: (01242) 573342

1. Пружина
2. Настраиваемая головка
3. Экран фильтра
4. Седло

Во время работы настраиваемая головка может оказаться очень горячей, поэтому будьте осторожны.



1. Монтаж

Максимальное давление до клапана составляет 10 бари

Клапаны BRV71/73 поставляются с тремя типами пружин для настройки давления за клапаном:

Серая : 0,14 - 1,7 бари

Зеленая : 1,4 - 4,0 бари

Оранжевая : 3,5 - 9 бари

Эту информацию можно найти на цветной вставке, расположенной на настроечной головке. Перед установкой проверьте, что клапан BRV71/73 имеет подходящую пружину. Клапаны BRV71/73 могут иметь резьбовое или фланцевое соединение и размеры 1", 1¼", 1½" и 2".

Желательно клапаны BRV71/73 монтировать на горизонтальном трубопроводе. При этом настроечная головка может располагаться как выше, так и ниже клапана.

Запорные вентили желательно располагать не ближе 8-10 диаметров трубопровода до и после клапана.

Трубопровод должен иметь соответствующую поддержку и не провисать.

Обычно Ду трубопровода до и после клапана больше Ду самого клапана во избежание большого сопротивления и потерь давления. Все сужение и увеличения диаметров паропровода должны быть эксцентрическими.

Перед клапаном должен устанавливаться фильтр. Сетка фильтра должна располагаться в горизонтальной плоскости во избежание ее подтопления конденсатом и уменьшения площади фильтрации. Если пар очень влажный, перед клапаном необходимо установить сепаратор пара или сделать специальный карман для сбора и отвода конденсата. Рекомендуется усатновить манометр не только за, но и до клапана для контроля давления до него. За клапаном необходимо установить предохранительный клапан для защиты потребителя пара.

2. Запуск в работу

Перед окончательным запуском клапана BRV71/73, продуйте трубопровод от грязи.

3. Настройка

Настройка клапана осуществляется путем поворота настроечной головки по часовой стрелке для увеличения давления и против - для уменьшения. Откройте запорный вентиль до клапана и закройте вентиль за клапаном. Настроечной головкой установите необходимое давление. После этого откройте вентиль за клапаном. При максимальном расходе пара давление за клапаном немного упадет, поэтому при настройке "в стену" рекомендуется устанавливать давление немного выше требуемого.

4. Обслуживание

Как заказать и установить запчасти смотри страницы 6 и 7.

Внутренние детали клапана должны быть чистыми.

Фильтр, установленный до клапана BRV71/73 и внутренний фильтр самого клапана необходимо регулярно очищать, так как их блокирование может привести с уменьшению расхода пара.

Рекомендуемые моменты затяжки

Болты верхней крышки 18/24 Нм.

Болты нижней крышки 20/26 Нм.

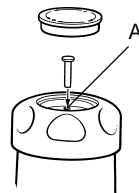
Защита от несанкционированного доступа

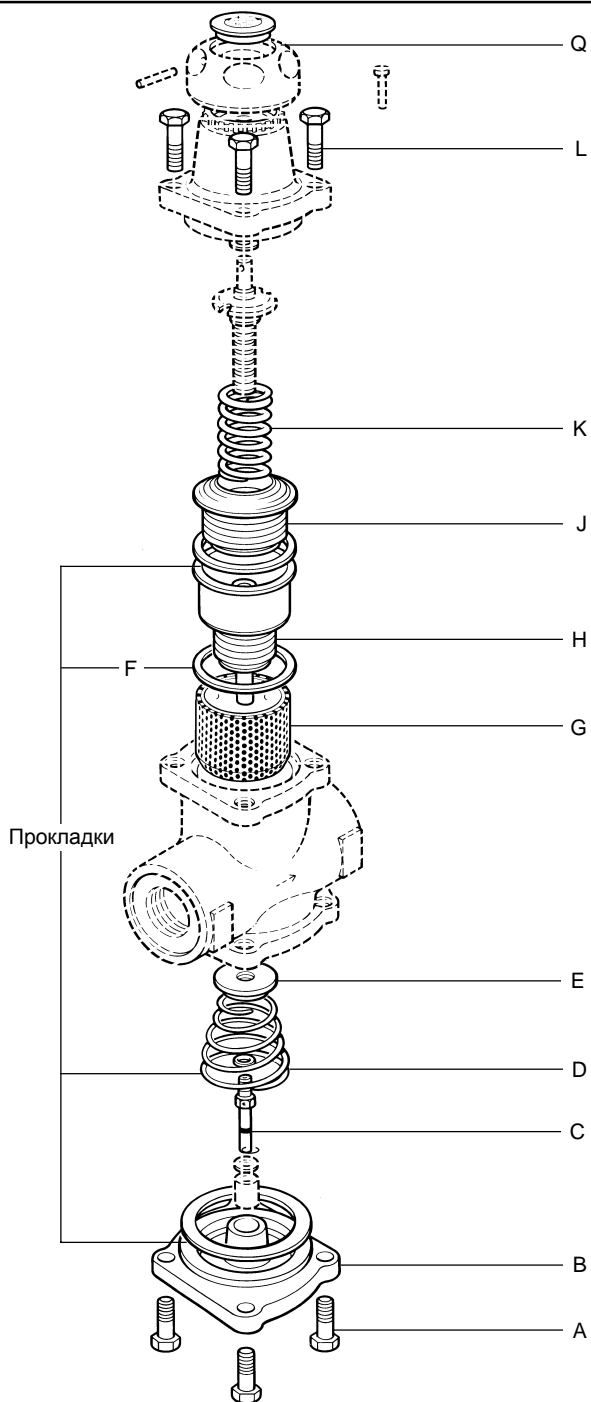
1. Когда достигнуто необходимое давление за клапаном, снимите цветную

вставку на настроечной головке (серую, зеленую или оранжевую). Это можно сделать с помощью маленькой отвертки.

2. Под крышкой можно найти маленький штифт.

3. Вставьте штифт в отверстие 'A', и в одно из десяти отверстий на нажимной пластине пружины.





5. Запасные части

Запасные части

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

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАПЧАСТИ

*Пружина		
Серая	0,14 - 1,7 бари	K,Q
Зеленая	1,4 - 4,0 бари	K,Q
Оранжевая	3,5 - 9,0 бари	K,Q
*Сильфон - из нерж. стали		
		J
*Уравновешивающий сильфон и шток с сборе, (Плунжер (E) с 'O'-образным кольцом, нижний шток (C) и шайбы из PTFE) E,C,H		
*Нижняя крышка		B
*Экран фильтра		G
*Комплект прокладок		F
*Болты	Верхней крышки (4 шт.)	L
	Нижней крышки (4 шт.)	A
*Возвратная пружина		D

*Прим.: Детали одинаковы для всех размеров клапанов.

Как заказать

Используйте описание из таблицы и указывайте Ду клапана
Пример - Пружина для диапазона 3,5 - 9 бар (Оранжевая) для клапана BRV73 Ду32.

Обслуживание

Перед ремонтом убедитесь, что вентили до и после клапана закрыты.

Инструкции

1. Убедитесь, что настроечная головка полностью вывернута против часовой стрелки. Отдайте четыре болта нижней крышки и снимите крышку и прокладку. Возвратная пружина при этом останется в сжатом состоянии.
2. Осторожно снимите 'O'-образное кольцо с нижнего штока.
3. Открутите нижний шток и осторожно снимите плунжер. Необходимый инструмент - ключ 11мм.
4. Теперь отдайте болты верхней крышки.
5. Снимите верхнюю крышку и пружину.
6. Снимите сильфон, пркладку, уравновешивающий сильфон в сборе со штоком и его пркладку.
7. Снимите экран фильтра.

Сборка

1. Убедитесь, что экран фильтра чист и установите его на место.
2. Установите в корпус прокладку.
3. Установите уравновешивающий сильфон со штоком. Шток должен быть направлен вниз.
4. Установите сильфон с прокладкой.
5. Установите пружину.
6. Установите на место верхнюю крышку.
7. Установите 4 болта верхней крышки и затяните усилием 18/24 Нм.
8. Убедитесь, что 'O'-образное кольцо плунжера на месте. Установите нижий шток с плунжером на место.
9. Установите 'O'-образное кольцо на канавку в нижнем штоке.
10. Установите прокладку в корпус.
11. Установите обратную пружину уперев ее в плунжер.
12. Установите пружину в крышку.
13. Установите 2 болта и отцентрируйте пружину.
14. Установите оставшиеся два блта и затяните болты усилием 20/26 Нм.

Теперь клапан можно устанавливать на трубопровод.