

Предохранительно-сбросной клапан VSBV 25

Для природного, городского, сжиженного (паровая фаза) газа, биогаза и воздуха

Руководство по эксплуатации

• Пожалуйста, прочтите и сохраните

Объяснение знаков

•, ①, ②, ③... = Действие
-> = Указание

Все указанные в этом "Руководстве по эксплуатации" действия разрешается проводить только уполномоченными на это специалистами!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Неправильные монтаж, наладка, применение, управление и техническое обслуживание могут привести к несчастному случаю и аварии.

Перед применением прочесть "Руководство". Прибор должен быть смонтирован согласно действующих предписаний и норм.



Декларация о соответствии

Мы, в качестве изготовителя, заявляем, что изделие VSBV, обозначенное номером идентификации продукта CE 0085AP0151 соответствуют основным требованиям следующих директив:

- 90/396/EWG (ЕЭС) совместно с DIN, ДИН 3381
- 97/23/EG (EC) совместно с DIN, ДИН 3381

Изделия полностью соответствуют образцам, протестированным в Сертификационном центре № 0063. Всеобъемлющее обеспечение качества достигается благодаря сертифицированной системе управления качеством в соответствии с нормой DIN EN ISO 9001, согласно приложения II, абзац 3 директивы 90/396/



ЕЕС и приложения III, часть D директивы 97/23/EG (EC).

Сертификат соответствия техническому регламенту РФ "О безопасности машин и оборудования".

Проверка правильности выбора

Elster GmbH, Оснабрюк
Температура окружающей среды:
-15°C до +60°C.

Рабочее давление макс.: 4 бара.
Установленное сбросное давление p_{so} : см. данные на шильдике.
Рекомендуется на каждом агрегате устанавливать газовый фильтр и ручной кран.

Монтаж сбросного клапана на трубопроводе

• Удалить крышки

-> Соблюдать направление потока: стрелка на корпусе.

-> На горизонтальном трубопроводе:

сбросное давление до 100 мбар: корпус диафрагмы и пружины должен располагаться в верхнем 180° секторе.

Сбросное давление выше 100 мбар: любое монтажное положение.

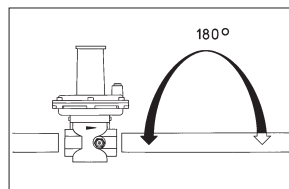
-> На вертикальном трубопроводе: любое монтажное положение.

-> Отклонение заводской уставки выходного давления p_a :

при установке на горизонтальном трубопроводе ~ 4 мбар, при установке на горизонтальном трубопроводе с корпусом клапана в нижнем секторе ~ 8 мбар. Хранить или монтировать прибор вне помещений разрешается только при защите от атмосферных воздействий.

-> Корпус не должен касаться стен, мин. расстояние 20 мм.

-> Использовать разрешенный уплотнительный материал.



-> Использовать подходящий гаечный ключ – не использовать корпус клапана в качестве рукоятки!

-> Перед VSBV установить шаровой кран.

Проверка герметичности

- Подать на вход предохранительно-сбросного клапана давление равное $0,9 \times p_{SO}$.
- Обмылить трубные соединения, чтобы определить утечку в конце трубопровода.

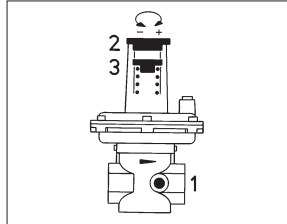
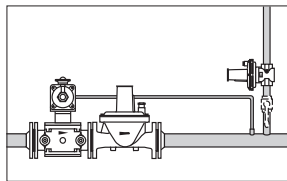
Настройка давления срабатывания p_{SO}

- Закрывать шаровой кран перед VSBV.
- Отвернуть крышку на корпусе 2 шестигранным 10 мм торцевым ключом.
- Создать давление на участке между шаровым краном и VSBV с помощью насоса (не горючим газом).
- Насос подключить к штуцеру замера давления 1 (отвернув на 2-3 оборота винт, находящийся внутри) и повысить или снизить с помощью отвертки сбросное давление до желаемого, вращая настроечную шайбу 3:

при вращении по часовой стрелке: сбросное давление повышается.

против часовой стрелки: сбросное давление понижается.

- Настроив сбросное давление убедитесь, что клапан был герметичным при этом давлении.
 - Снова установить крышку 2 на корпусе (с уплотнительным кольцом) и затянуть шестигранным торцевым ключом.
 - Закрывать измерительный штуцер 1.
 - Открыть шаровой кран.
- > Во время работы шаровой кран должен быть открыт.



Если требуемое сбросное давление не соответствует верхней границе диапазона срабатывания w_{ho}

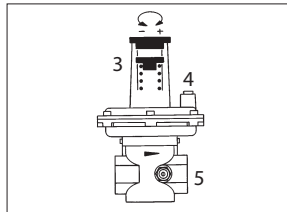
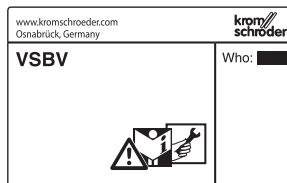
Как указано на шильдике – пружину выбрать из таблицы пружин согласно требуемому сбросному давлению.

- Закрывать шаровой кран перед VSBV.
- Полностью вывернуть шайбу 3, удерживающую пружину.
- Вынуть пружину.
- Вставить новую пружину – взять наклейку из упаковочного мешка и наклеить под фирменной табличкой предохранительно-сбросного клапана!

- Снова завернуть настроечную шайбу 3.
- Установить желаемое сбросное давление p_{SO} как указано выше.

ВНИМАНИЕ!

Полость корпуса клапана 4 соединена с выходом 5. Выход 5 разрешается подключать только к продувочной свече.



Предохранительный сбросной клапан не требует технического обслуживания.

Рекомендуется проверка работоспособности один раз в год. При использовании биогаза рекомендуется техническое обслуживание один раз в полгода.

Таблица пружин

Диапазон срабатывания	Обозначение пружины	Заказной №
20-40	красная	7 544 1805
35-50	желтая	7 544 1806
45-75	зеленая	7 544 1807
70-170	синяя	7 544 1808
165-330	черная	7 544 1809
320-500	белая	7 544 1810

Возможны технические изменения, служащие прогрессу.

Дальнейшую поддержку Вы получите у официального представителя фирмы Elster GmbH в России ООО "Волгатерм".
Тел. (831) 228-57-01, 228-57-04
Факс (831) 437-68-91
volgaterm@kromschroeder.ru
www.kromschroeder.ru