

Регулировка свободного отвода



Внимание!

Слишком сильный поворот винта выпускного отверстия по часовой стрелке может оставить выпускное отверстие открытым и вызвать утечку давления.



Внимание!

Слишком сильный поворот винта выпускного отверстия против часовой стрелки может оставить выпускное отверстие закрытым, и это не позволит сбрасывать давление.



6

1. Поднимите давление в регуляторе и отрегулируйте давление на выходе до нормальных значений системы. Примечание. Рекомендуется выполнять данное действие при отсутствии потока.
2. Снимите крышку с рукоятки.
3. В случае протекания выпускного отверстия используйте шестигранный ключ на 3 мм для затяжки винта выпускного отверстия против часовой стрелки до прекращения протечки. Примечание. Непрекращение протечки указывает на повреждение седла выпускного отверстия без отвода или седла регулятора, которые необходимо заменить.
4. Медленно затяните винт выпускного отверстия по часовой стрелке, пока давление на выходе не начнет падать или выпускное отверстие не начнет протекать.
5. Затяните винт выпускного отверстия на 1/2 оборота против часовой стрелки.
6. После регулировки свободного отвода установите крышку рукоятки на место.

7

Полные инструкции по техническому обслуживанию регуляторов см. на веб-сайте www.swagelok.ru.

Инструкции по техническому обслуживанию регуляторов серии KHB, [MS-CRD-0135](#)

Инструкции по техническому обслуживанию регуляторов серии KHP, [MS-CRD-0140](#)

Инструкции по техническому обслуживанию регуляторов серии KHR, [MS-CRD-0141](#)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается совместное использование и замена продуктов или компонентов Swagelok, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов Swagelok), продуктами или компонентами других производителей.

Переводы можно найти на веб-сайте www.swagelok.ru

Swagelok является торговой маркой компании Swagelok Company
© 2011-2022 Swagelok Company
MS-CRD-0191-ER, RevC, апрель 2022

Swagelok

Регуляторы высокого давления Руководство пользователя

Данное руководство пользователя предназначено для регуляторов Swagelok® серий KHB, KHP и KHR.



Предупреждение

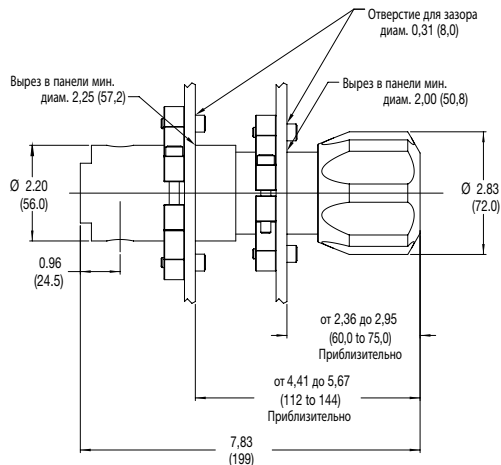
Регуляторы со свободным и улавливаемым отводом могут сбрасывать среду системы в атмосферу. Располагайте выпускное отверстие без отвода или соединение с улавливаемым отводом в стороне от рабочего персонала.



Внимание!

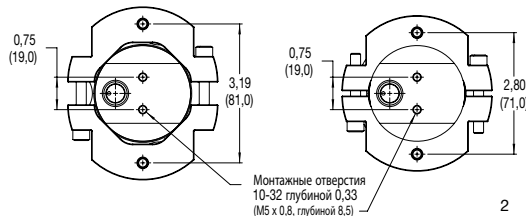
Регуляторы Swagelok не являются «защитными устройствами» согласно определению, содержащемуся в Директиве по оборудованию, работающему под давлением (Pressure Equipment Directive) 2014/68/EU.

Запрещается использовать регулятор в качестве отсечного устройства.



Крепление корпусом

Крепление колпаком



2

Монтаж

■ Крепление нижней части к поверхности

Закрепите регулятор, используя два монтажных отверстия М5 (10-32), расположенных на основании регулятора.

■ Крепление на панель

1. Снимите крышку с рукоятки. См. рисунок на стр. 6.



Внимание!

Запрещается регулировать или двигать винт выпускного отверстия, расположенный на штоке.

2. Снимите стопорный элемент рукоятки.

3. Снимите рукоятку.

Примечание. Рукоятка плотно пригнана к штоку.

4. Прикрепите регулятор к панели либо корпусом, либо колпаком. Информацию о габаритах см. на рисунке на стр. 2.

5. Установите рукоятку, стопорный элемент рукоятки и крышку на место.

■ Подсоединение к системе

Примечание. Все направления рукоятки — вид сверху.

■ Перед установкой регулятора промойте систему.

■ Рекомендуется использовать дополнительный входной фильтр для всех сред, кроме самых чистых.

■ Перед подсоединением к системе убедитесь, что регулятор закрыт, повернув рукоятку:

■ для регуляторов обратного давления — по часовой стрелке до упора;

■ для редукторов давления — против часовой стрелки до упора.

3

■ Для защиты регулятора и системы рекомендуется установка устройства для сброса давления на выходе.

■ Следует проверить все соединения на герметичность. Изолируйте сторону выпуска (LP для редукторов давления, HP для регуляторов обратного давления) регулятора и поверните рукоятку по часовой стрелке, чтобы повысить давление на выходе регулятора. Затем поднимите давление в регуляторе с помощью инертного газа до показателя, указанного на устройстве, и используя жидкий течеискатель для соединений и заглушек.



Внимание!

Проверьте надлежащее положение входного (маркировка «HP» для редукторов давления, «inlet» для регуляторов обратного давления) и выходного (маркировка «LP» для редукторов давления, «outlet» для регуляторов обратного давления) отверстия.



Внимание!

Регуляторы с улавливаемым отводом: запрещается блокировать отвод. Соедините отвод с атмосферным давлением. В противном случае возможны нарушения работы и параметров давления регулятора.



Внимание!

Для систем с давлением свыше 413 бар, ман. (6 000 фунтов на кв. дюйм, ман.) требуется первоначальная регулировка выпускного отверстия без отвода. Надлежащая процедура описана на стр. 6.

4

Эксплуатация

Примечание. Все направления рукоятки — вид сверху.

■ Регуляторы обратного давления. Поворот рукоятки по часовой стрелке повысит входное давление, поворот против часовой стрелки обеспечит проход входного давления через регулятор.

■ Редукторы давления. Параметры на выходе и параметры регулирования давления устанавливаются путем регулировки рукоятки.

- Чтобы повысить давление на выходе или давление управления, поверните рукоятку *по часовой стрелке*.

- Чтобы понизить давление на выходе или давление управления, поверните рукоятку *против часовой стрелки*.

- После попадания среды в систему может потребоваться точная настройка.

- Всегда выполняйте завершающую регулировку в направлении повышения давления для:

- получения наиболее точного заданного значения;
- проверки надлежащего функционирования свободного отвода.

■ Если газовая среда содержит влагу, может наблюдаться обледенение регулятора при высоком уровне расхода или при высоких перепадах давления.

■ В случае работы с жидкой средой фильтр входного отверстия может вызвать перепад давления и уменьшение расхода. Может потребоваться удаление фильтра отверстия и использование специального входного фильтра.

5