

# Переключающий клапанный блок для газовых баллонов Swagelok®

## Серия KCM, инструкция по монтажу и эксплуатации

В данной инструкции описаны процедуры монтажа и эксплуатации переключающего клапанного блока Swagelok® серии KCM для газовых баллонов.

**Дополнительную информацию о факторах опасности и риска, связанных с системами, использующими насыщенную кислородом среду, см. в техническом отчете компании Swagelok Безопасность кислородных систем, MS-06-13.**



### Общая информация

Рекомендуется использовать дополнительный фильтр. Газовые технологические среды не должны содержать избыточной влаги во избежание обледенения клапанного блока в условиях интенсивного потока.

#### **⚠ 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.

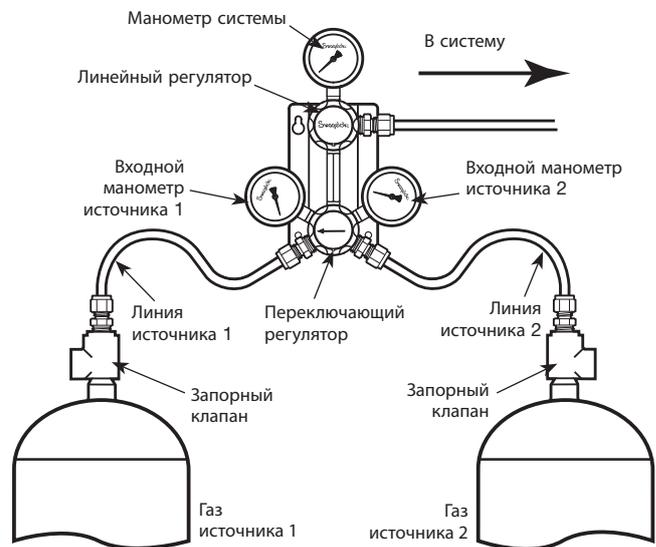
### Монтаж

1. Смонтируйте клапанный блок, используя четыре болта М6 или 1/4 дюйма.
2. Перед подачей давления в клапанный блок:
  - закройте **линейный регулятор**, повернув его рукоятку против часовой стрелки (если смотреть со стороны передней части клапанного блока) до упора;
  - полностью поверните рукоятку **переключающего регулятора** в положение входного отверстия исходного источника газа.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ИЗЛИШКОВ ГЕРМЕТИКА ИЛИ ЛЕНТЫ ДЛЯ РЕЗЬБЫ В РЕГУЛЯТОР ИЛИ ПОТОК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ.**

3. Подсоедините оба источника к входным отверстиям клапанного блока. Зафиксируйте положение или промаркируйте источники для их достоверной идентификации.
4. Если при установке нового источника необходимо продуть его линии, разместите выпускной клапан на каждой линии
5. Проверьте все соединения на утечки.



## Эксплуатация

1. Откройте **запорные клапаны** на обоих источниках газа. Два входных манометра покажут давление в каждом источнике.

Теперь клапанный блок полностью находится под давлением и готов к подаче газа в систему.

Управляемые значения давления на выходе устанавливаются рукояткой **линейного регулятора**.

Примечание. Все направления рукоятки указаны, если смотреть со стороны передней части клапанного блока.

1. Поворачивайте рукоятку линейного регулятора по часовой стрелке, чтобы повысить давление на выходе.
2. Поворачивайте рукоятку линейного регулятора против часовой стрелки, открыв выпускное дренажное отверстие регулятора, чтобы снизить давление на выходе.
3. Выполните окончательную регулировку в направлении повышения давления для получения наиболее точных заданных значений.

После того как по системе начнет двигаться технологическая среда, может потребоваться небольшая корректировка нагнетаемого давления.

## Выбор и замена источника

Стрелка **переключающего регулятора** должна быть направлена в сторону используемого исходного **источника**. Когда газ в источнике заканчивается, клапанный блок автоматически переключается на подачу газа из альтернативного источника, а стрелка продолжает указывать на уже пустой источник. Соответствующий **входной манометр** клапанного блока показывает давление в каждом баллоне источника, чтобы оператор мог убедиться, что газ в источнике закончился и его необходимо заменить.

Чтобы заменить пустой источник, выполните следующее.

1. Перекройте **запорный клапан** пустого источника.
2. Поверните рукоятку переключающего регулятора в положение, чтобы она была направлена в сторону используемого в данный момент источника.
3. Замените пустой источник.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**ЛИНИЯ ПУСТОГО ИСТОЧНИКА ОСТАНЕТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

4. Откройте запорный клапан на замененном источнике.

Если оператор захочет использовать замененный источник до того, как газ закончится во втором источнике, необходимо снова повернуть рукоятку переключающего регулятора в сторону замененного источника после того, как источник будет заменен.

Примечание. Убедитесь, что рукоятка переключающего регулятора повернута в максимальное положение в сторону требуемого источника газа во время изменения положения стрелки.

