

Руководство по эксплуатации Фильтр низкого давления серии F



Выпуск 1, апрель 2022

1. Назначение и особенности

Фильтры серии F обладают высокой коррозионной стойкостью и низким уровнем течи. Используются для фильтрации обычных газов.

2. Технические характеристики

2.1 Имеет три уровня фильтрации: 5-10 мкм, 10-20 мкм, 20-30 мкм.

2.2 Поток газа: при перепаде давления 0.05 Мпа уровень фильтрации 20-30 мкм, максимальный поток газа 62,5 л/мин (поток через фильтры более высокого уровня фильтрации будет снижен).

2.3 Максимальное рабочее давление: 1 МПа

2.4 Натекание (уровень течи): $<1 \times 10^{-8}$ Па·м³/с (He).

2.5 Рабочая температура: 0-65 °С.

2.6 Конструкционные материалы – нержавеющая сталь 00Cr17Ni14Mo2 (316L).

2.7 Входные и выходные соединения: Ø 3, 1/8", Ø 6, 1/4", Ø 8, 3/8", Ø 10, 1/2" стандартные зажимные соединения (Swagelock)

3. Принцип действия

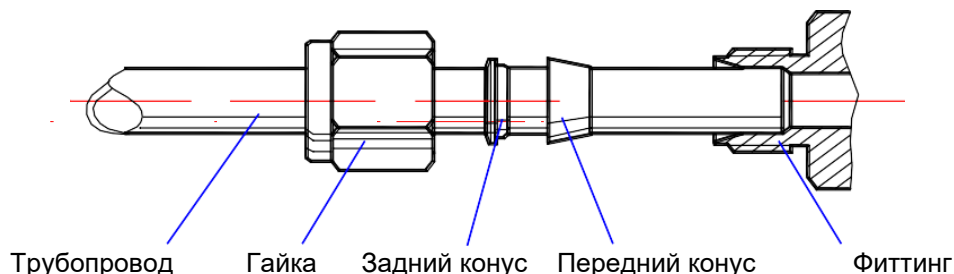
Рабочий газ проходит через фильтрующий элемент из прессованного и спеченного порошка. Фильтр изготовлен из нержавеющей стали, уровень фильтрации определяется фильтрующим элементом и зависит от размеров частиц порошка.

4. Инструкции по установке

Входные и выходные соединения – зажимные соединения Swagelock Ø3, 1/8", Ø 6, 1/4", Ø 8, 3/8", Ø 10, 1/2".

Как правило для подключения фильтра к газовому трубопроводу используют металлические трубы. Так же при низком давлении могут использоваться нейлоновые шланги или пластиковые трубы с жесткой оплеткой.

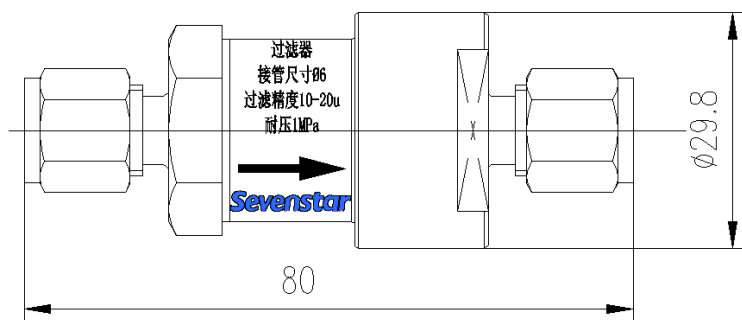
Зажимное соединение показано на рисунке ниже. Обратите внимание на стрелку на приборе. Она указывает на корректное направление потока газа, и положение входа и выхода должно строго соответствовать заданному направлению (порты входа и выхода нельзя поменять местами).



Вставьте патрубок до упора в соединение, и проверьте, что наконечники расположены так, как показано на рисунке. Затяните гайки пальцами. Используйте два гаечных ключа: одним ключом держите соединение, другим затяните на 1,25 оборота чтобы убедиться в отсутствии течей после установки переднего и заднего наконечников и гайки. Обратите внимание, что надо использовать 2 ключа – одним удерживать соединение, а другим закручивать гайку. Это особенно важно, когда вы разбираете соединение: необходимо так же использовать 2 ключа, иначе соединение станет гибким и в нем могут появиться течи.

5. Габаритные размеры

Габаритные размеры показаны на рисунке ниже.



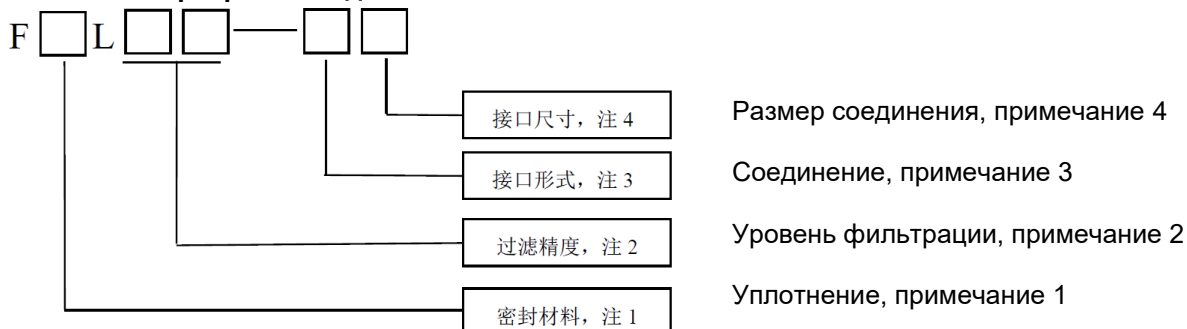
6. Меры предосторожности

6.1 Обратите внимание на направление потока газа (указано стрелкой на корпусе прибора). Направление потока газа изменить нельзя.

6.2 Регулярно очищайте или заменяйте фильтрующий элемент.

6.3 Обратите внимание, что используемый газ должен соответствовать типу материала используемого уплотнительного кольца. Например, при работе с аммиаком или другим агрессивным и высоко коррозионным газом, требуется специальные уплотнения, обращайтесь к производителю.

7. Описание маркировки модели



Примечание 1: тип уплотнения: V – Витон, B – акрилонитрил, S - силиконовая резина, N – неопрен, K - перфторэластомер KALREZ

Примечание 2: уровень фильтрации: 05: 5-10 мкм, 10:10-20 мкм, 20: 20-30 мкм

Примечание 3: соединение - G – соединение Swagelock SWGSWG;

Y – соединение Swagelock SWGSWG, размеры соединения - дюймы.

M – соединение (разъем) VCR (male)

F – соединение (разъем) VCR (female)

Примечание 4. Размеры соединения G представлены в шестнадцатеричном формате

Например: FVL20-Y4: фильтр низкого давления, уплотнительный материал витон V, малый расход, соединение трубопровода – Swagelock 1/4", уровень фильтрации 20 -30 мкм.

Внимание!

Данный документ является переводом Инструкции производителя оборудования на китайском и английском языках и не является официально одобренной производителем Инструкцией по эксплуатации. Он может использоваться только для получения справочной информации.

Распространитель инструкции не несет ответственности за последствия, вызванные возможно присутствующими в документе ошибками, и оставляет за собой право вносить в это документ изменения без предварительного извещения.

Если при использовании документа обнаружались какие-либо неточности, то просим сообщить об этом.

АО «ВАКУУМ.РУ»

124482, г. Москва, г. Зеленоград,

Телефон: +7 (495) 139-65-69 e-mail: info@vacuum.ru