

Руководство по эксплуатации

Осушитель газа



Выпуск 1, апрель 2022

1. Назначение и особенности

Осушитель удаляет из газа молекулы воды за счет адсорбции молекулярными ситами. Осушители могут применяться в различных газовых системах.

2. Технические характеристики

- 2.1 При давлении 0,05 МПа, поток газа составляет менее 500 л/мин.
- 2.2 Статическое значение влагопоглощения: 20%
- 2.3 Содержание влаги в исходном газе: $\leq 1,5\%$
- 2.4 Температура регенерации: 180-350°C
- 2.5 Время регенерации: 3-6 часов
- 2.6 Кальцийсодержащий адсорбционный материал, молекулярное сито с эффективным диаметром менее 5 ангстрем.
- 2.7 Содержание влагопоглотителя в осушителе: около 52 г.
- 2.8 Давление испытания: 3 МПа
- 2.9 Значение кислотности pH используемого газа 5-11.
- 2.10 Конструкционные материалы: нержавеющая сталь 00Cr17Ni14Mo2 (316L), материал уплотнительного кольца фторэластомер, нитрил, резина и т.д.
- 2.11 Входные и выходные соединения: $\varnothing 3, 1/8", \varnothing 6, 1/4", \varnothing 8, 3/8", \varnothing 10, 1/2"$, стандартные зажимные соединения (Swagelock)
- 2.12 Вес: 600 г

3. Принцип действия

Осушитель устанавливается в газовый трубопровод.

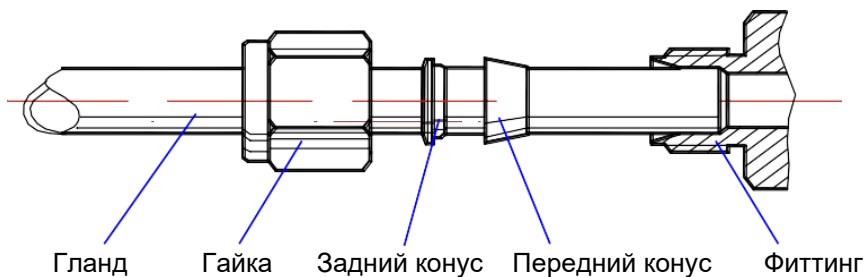
Влагопоглотитель в осушителе адсорбирует молекулы воды, снижая влажность газа, проходящего через осушитель.

Когда будет адсорбировано предельное количество воды, ее можно будет удалить и регенерировать влагопоглотитель путем нагрева или откачки осушителя.

4. Инструкции по установке

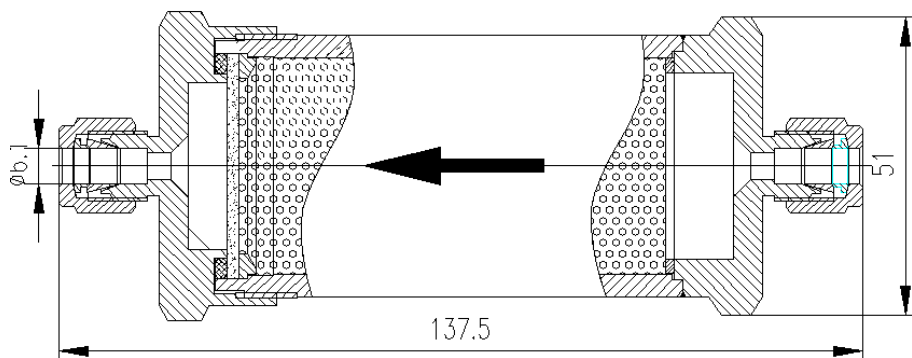
Входные и выходные соединения – зажимные соединения Swagelock $\varnothing 3, 1/8", \varnothing 6, 1/4", \varnothing 8, 3/8", \varnothing 10, 1/2"$.

Как правило, для подключения осушителя 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 рис. 2-7. 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

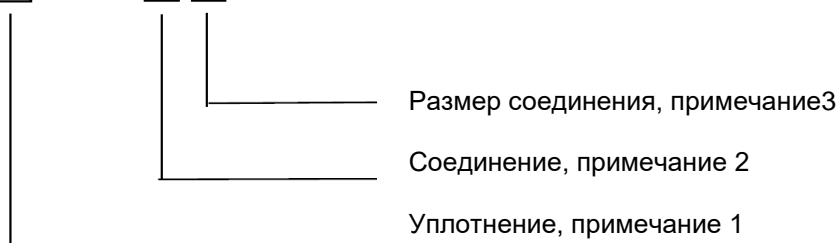


6. Меры предосторожности

- 6.1 После определенного периода использования наполнитель (влагопоглотитель) в осушителе следует регенерировать для возобновления эффективности работы.
- 6.2 При длительном хранении влагопоглотитель может поглощать влагу и его следует регенерировать с помощью нагрева, температура нагрева не должна превышать 600°C.
- 6.3 Необходимо обеспечить герметичность системы при монтаже.
- 6.4 Обратите внимание на направление потока газа (указано стрелкой на корпусе прибора). Направление потока газа изменить нельзя.
- 6.5 Значение кислотности pH используемого газа должно находиться в диапазоне 5-11.
- 6.6 Если нужны другие типы осушителей, обратитесь к представителям производителя.

7. Описание маркировки модели

D □ LA - □ □



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

Примечание 2: соединение - G – соединение Swagelock SWGSWG;
 Y – соединение Swagelock SWGSWG, размеры соединения - дюймы.
 M – соединение (разъем) VCR (вилка)
 F – соединение (разъем) VCR (розетка)

Примечание 3. Размеры соединения G представлены в шестнадцатеричном формате

Например: DVLA-Y4: осушитель, уплотнительный материал витон V, малый расход, соединение трубопровода – Swagelock 1/4".

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