

Внимание

Корпус мембраны является сосудом под давлением, значение которого никогда не должно превышать предельно допустимых величин. Эксплуатация изделия разрешается исключительно в обозначенных производителем температурных условиях. Обеспечьте на рабочем месте специальную индикацию, информирующую обслуживающий персонал о том, что магистраль находится под высоким давлением и при высокой температуре. Используйте предохранительные клапаны и другие устройства безопасности, где это возможно. При работе изделия в условиях повышенной температуры значение предельного внутреннего давления снижается. По этому вопросу следует получить консультацию у «Classic Filters» или у «МВиФ» – официального представителя в странах СНГ.

Необходимо гарантировать, что корпус, уплотнения и мембрана будут использоваться строго по назначению в определённых условиях. В противном случае изготовитель не несёт ответственности за возможные последствия. Во время сервисного обслуживания необходимо осмотреть корпус на предмет коррозии, эрозии или общего износа. При их выявлении следует немедленно заменить корпус, поскольку его работоспособность сильно зависит от этих факторов. Не рекомендуется использовать изделие для жидкостей нестабильного химического состава.

При установке корпуса необходимо учитывать следующие факторы:

1. Статическое давление и массу фильтра
2. Рабочую нагрузку на магистраль
3. Напряжение, возникающее после монтажа трубопровода
4. Коррозию, эрозию и усталостное разрушение
5. Разложение химически нестабильных жидкостей
6. Возможность пожара в помещении

Информация на этикетке

На корпусе могут быть одна или две этикетки. Если корпус соответствует требованиям PED 97/23/EC (Pressure Equipment Directive – Европейская директива по оборудованию, работающему под давлением), на нём будет только этикетка №1. У всех остальных корпусов имеются обе этикетки.



Classic Filters Ltd., Sextant Park, Neptune Close, Rochester, Kent, England, ME2 4LU
 T +44 (0)1634 724224 F +44 (0)1634 724234 E info@classicfilters.com W www.classicfilters.com

ООО «Мониторинг Вентиль и Фитинг» Адрес: г. Москва, Мажоров пер., д. 14
 T +7 (495) 589 6109 F +7 (495) 665 3383 E mail@mvif.ru W www.mvif.ru www.classicfilters.ru

Установка корпуса фильтра

Поскольку корпус является сосудом, работающим под давлением, все соединения должны быть герметичны. Обычно для подсоединения фитингов к корпусу используется специальная фум-лента. В последствии она позволяет легко разобрать соединение. Также для уплотнения могут быть использованы лента из PTFE, паста или другой материал, совместимый с фильтруемой средой. Усилие, с которым надо затягивать фитинги, обычно лежит в диапазоне 40-75 Нм и зависит от качества фитингов и используемого уплотнения. Проверяйте состояние фитингов во время сервисного обслуживания и затягивайте их при необходимости.

В большинстве случаев у корпуса четыре пронумерованных порта. Порт 1 означает вход, 2 – выход. Блокированная мембраной жидкость уходит через дренажный порт 3 или 4 в зависимости от того, как установлен корпус в магистрали. Опциональный дренажный порт даёт возможность устанавливать корпус слева направо или справа налево. Неиспользуемый порт закрывается заглушкой, которая поставляется в комплекте. Порты 3 и 4 также могут использоваться в качестве байпасных.

Замечание: корпус должен быть установлен вертикально с дренажным портом в низшей точке.

Установка мембраны

Убедитесь, что в магистрали отсутствует избыточное давление. Снимите крышку и держатель, чтобы получить доступ к мембране. Далее удалите использованную мембрану вместе с уплотнением. При установке новой мембраны убедитесь, что стальной удерживающий диск находится в правильной позиции. Положите мембрану сверху строго по центру диска. Прижмите мембрану с помощью кольцевого уплотнения, вдавив его в канавку так, чтобы поверхность мембраны была без складок. Соберите корпус. Перед сборкой рекомендуется покрыть уплотнения и резьбу небольшим слоем силиконовой смазки.

Не забудьте проверить резьбу на наличие повреждений и загрязнений.

Межсервисный интервал

Эффективность работы мембраны сохраняется на протяжении всего срока эксплуатации, который определяется максимальной величиной перепада давления. Рост давления связан с увеличением количества частиц на поверхности мембраны, мешающих нормальному течению среды. В любом случае, как только перепад давления достигает значения 0.4 бар, необходимо заменить мембрану на новую, так как использованная мембрана не предназначена для повторного использования.

Не забывайте менять уплотнения по мере их износа. В общем случае межсервисный интервал зависит от условий эксплуатации и чистоты среды, но должен быть не более 3 месяцев.

Другая информация

За любой подробной информацией обращайтесь в «МВиФ».