

DOW FILMTEC™ Мембраны.

Большие коммерческие обратноосмотические мембранные элементы типоразмера 4040.

Особенности

Мембранные элементы линейки DOW FILMTEC™ LC LE-4040 предназначены для удовлетворения широкого спектра потребностей в коммерческих масштабах, от производства воды высокой степени чистоты до гарантии общей низкой стоимости системы водоочистки. Полностью автоматизированное производство DOW обеспечивает наивысшее стабильное качество мембранных элементов, что уменьшает общую стоимость обслуживания системы.

- Элементы LC LE-4040 обеспечивают высокое качество пермеата при низком давлении и низком качестве исходной воды, используя собственную инновационную технологию DOW по производству мембран с низким энергопотреблением.

Технические характеристики.

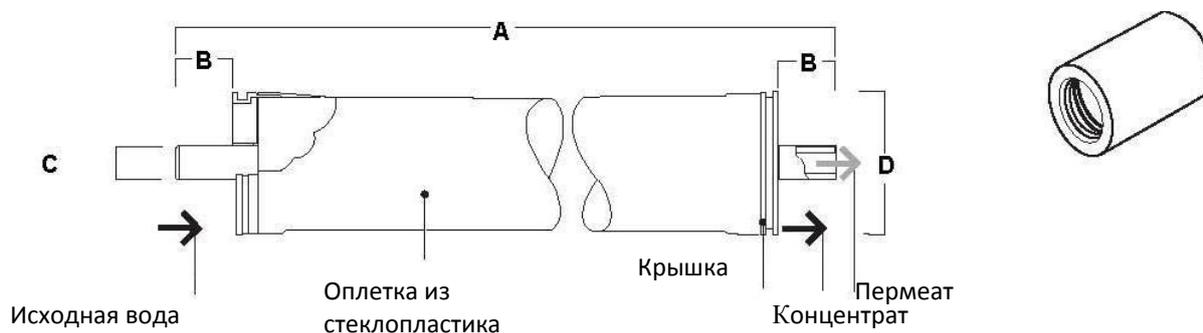
Изделие	Номер Сухая(Влажная)	Толщина дренажной сетки очищаемой воды (мм)	Активная поверхность, м ² (фут ²)	Производительность по пермеату, м ³ /день (галлон/день)	Селективность по соли (%)	Стабилизированная селективность по соли (%)
LC LE-4040	356603/(356602)	0,7	8,7 (94)	9,5 (2500)	99,1	99,2

1. Производительность по пермеату и селективность определены на воде для следующих тестовых условий: 2000 мг/л NaCl, при давлении 10,3 бар, 25°C, с выходом по пермеату 15%.

2. Производительности по пермеату для различных элементов могут отличаться в пределах ±15°C.

3. По мере усовершенствования технологии спецификации могут быть обновлены.

Рисунок 1.



Размеры, мм (дюйм)

Изделие	A	B	C	D
LC LE-4040	1016 (40.0)	25.7 (1.05)	19 (0.75)	99 (3.9)

1. См. руководство FilmТес для разработки многоэлементных систем.

2. Элементы LC HR-4040 размещаются в стандартном 4" мембранодержателе.

Ограничения на условия эксплуатации

- Тип мембраны Полиамидный тонкопленочный композит
- Максимальная рабочая температура 45°C (113°F)
- Максимальное рабочее давление 41 бар
- Максимальный перепад давления 1 бар
- Максимальная производительность по исходной воде 3,6 м³/ч
- Диапазон pH рабочего режима 2...11
- Диапазон pH кратковременной промывки 1...13
- Максимальное значение показателя SDI 5
- Максимальное содержание свободного хлора < 0,1 мг/л

a) Для длительной работы при pH выше 10 максимальная температура составляет 95 °F (35°C).

b) См. руководство по промывке в спецификации 609-23010.

c) При определенных условиях наличие свободного хлора и других окислителей вызывает досрочную порчу мембраны. Так как повреждение в результате окисления не покрывается гарантией, FilmTec рекомендует удалять остаточный хлор на стадии предочистки, до попадания на мембраны. Более полная информация имеется в материале №609-22010.

Важная информация

Правильный запуск обратноосмотических систем водоподготовки критичен для подготовки мембраны к работе и предотвращения повреждения мембраны вследствие превышения допустимого расхода исходной воды или гидравлического удара. Соблюдение правильной процедуры запуска также позволяет проконтролировать соответствие рабочих параметров системы спецификациям, что позволит выйти на заданную производительность и качество воды.

Прежде чем приступать к процедуре запуска системы, подготовка мембраны, загрузка мембранных элементов, калибровка приборов и другие действия, относящиеся к настройке системы, должны быть завершены.

Пожалуйста, прочитайте прилагаемый буклет под названием «Процедура запуска» (форма №609-00298) для дальнейшей информации.

Инструкции

Не допускайте резких перепадов давления или скорости потока воды через мембрану на спиральных элементах во время запуска, выключения, промывки или иных процедур для предотвращения повреждения мембраны. Во время запуска плавный переход от режима покоя к рабочему режиму рекомендуется осуществлять следующим образом:

- Давление на входе должно плавно нарастать в течение 30-60 секунд.
- Рабочая скорость потока воды через мембранный элемент должна достигаться постепенно в течение 15-20 секунд.
- Пермеат, полученный в течение первого часа работы системы, необходимо вылить.

Общие указания

- Не допускайте высыхания элементов после их ввода в эксплуатацию.
- Несоблюдение ограничений и указаний, приведенных в настоящем документе, влечет за собой потерю силы гарантией и ее аннулирование.
- Чтобы предотвратить биологическое зарастание во время длительного простоя, элементы рекомендуется заливать раствором консерванта. Вымывайте консервант перед возобновлением работы.
- Покупатель полностью отвечает за все последствия использования несовместимых с мембранными элементами реагентов и смазочных веществ. Их применение приведет к потере силы ограниченной гарантии.
- Максимальный перепад давления на всем мембранном элементе – 3,4 бар (50 фунт/кв.дюйм).
- Не допускайте появления гидростатического противодавления со стороны пермеата.

Мембраны FILMTEC™

За дополнительной информацией о мембранах FILMTEC просьба обращаться в представительства Dow Water Solutions:

СНГ: (+7) 495 258-56-90
С. Америка: (+1) 800-447-4369
Ю. Америка: (+55) 11-5188-9277
Европа: (+32) 3-450-2240
Тихоок. регион: (+60)3-7958-3392
Япония: (+81) 3-5460-2100
Китай: (+86) 21-2301-9000

<http://www.filmtec.com>

Уведомление: Использование продукта автономно или совместно с другими материалами не гарантирует удаление клеток живых организмов или бактерий из воды. Качество удаления клеток и бактерий зависит от схемы установки, эффективности её работы и обслуживания.

Уведомление: Независимость от пользования любым патентом, которым владеет Продавец, не подразумевается. Поскольку условия использования и правительственные законы могут меняться от одного региона к другому, а также изменяться со временем, соответствие продуктов, информации и рекомендаций, содержащихся в настоящем документе, технологическим требованиям Покупателя, а также законам и правительственным постановлениям, действие которых распространяется на установки и технологии, определяется самим Покупателем. Продавец не берет на себя обязательств или ответственности за информацию, содержащуюся в настоящем документе. **ВСЯКИЕ ГАРАНТИИ ОТСУТСТВУЮТ; ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКТА КАКИМ-ЛИБО КОНКРЕТНЫМ ЦЕЛЯМ ОДНОЗНАЧНО ИСКЛЮЧЕНЫ.**