Мембраны FILMTEC™

Долговечные высокопродуктивные устойчивые против загрязнения обратноосмотические элементы DOW FILMTEC BW30FR-400/34i- с соединительной системой iLEC[™].

Особенности

Обратноосмотические элементы DOW FILMTEC BW30FR-400/34*i* имеют оптимизированную конструкцию для длительной высокой селективности и высокой производительности при очистке воды, склонной к образованию биологических загрязнений. Созданный на основе собственной технологии DOW грязеустойчивых мембран, предлагающей исключительную стойкость против загрязнений и очищаемость, этот продукт объединяет в себе лучшие стороны элементов FILMTEC BW30FR-365-FR и BW30FR-400 компании DOW.

Особенности элемента BW30FR-400/34i:

- •Широкий (34 мм) разделитель потока, что уменьшает влияние загрязнений и улучшает эффективность промывок.
- \bullet 400 кв. футов (37 м 2) активной поверхности для большей продуктивности без нужды увеличивать поток воды.
- ullet Высокоселективная обратноосмотическая мембрана DOW FILMTEC с наиболее широким интервалом pH (1—13) для промывок, что позволяет эффективно удалять отложения, органические вещества и биопленку.
- Автоматизированное точное производство из множества коротких мембранных листов, что снижает общий эффект загрязнения и повышает производительность.
- Соединительная система $iLEC^{\text{тм}}$, снижающая стоимость обслуживания системы и риск протекания уплотнительных колец, снижающего целостность системы и качество очищенной воды.

Сочетание всех этих особенностей предлагает пользователям длительную эффективность и беспроблемную эксплуатацию обратного осмоса для очистки воды, склонной к образованию загрязнений.

Спецификация продукта

Тип элемента	Nº	Активная	Толщина	Производительность	Стабилизированное	Минимальное
		площадь Фт² (м²)	разделителя потока, мм	по пермеату галл/сутки (м³/сутки)	задерживание солей (%)	задерживание солей (%)
BW30FR-400/34i	273805	400 (37)	34	10,500 (40)	99.5	99.0

- 1. Расход пермеата и селективность приведены для следующих тестовых условий: 2000 мг/л NaCl, 77º F (25°C), 225 psi (16 бар), pH 8 и 15% выход по пермеату.
- 2. Скорость потоков пермеата для индивидуальных элементов может отличаться от представленных значений на $\pm 15\%$.
- 3. Спецификации могут изменяться при пересмотре дизайна элементов.
- 4. Активная площадь гарантируется ±5%. Активную площадь, заявленную DOW, не следует сравнивать с данными других производителей. Метод измерения описан в форме №609-00434.

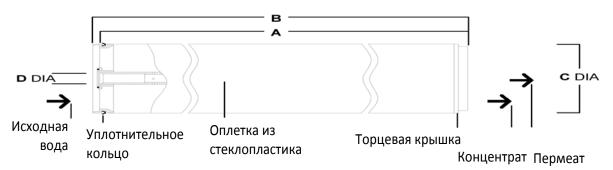


Рисунок 1

Тип элемента	Габаритные размеры – дюймы (мм)					
	Α	В	С	D		
BW30FR-400/34i	40.0 (1016)	40.5 (1029)	7.9 (201)	1.125 ID (29)	-	

1 дюйм = 25.4 мм



Ограничения на условия эксплуатации

Тип мембраны полиамидная тонкопленочная композитная
 Максимальная рабочая температура 113 °F (45°C)

Максимальное рабочее давление
 Максимальный перепад давления
 15 psig (1,0 бар)

Диапазон рН, непрерывная работа¹
 Диапазон рН, короткая промывка (30 мин)²
 Максимальный индекс SDI
 Допустимое количество свободного хлора³
 2-11
 1-13
 SDI 5
 40,1 ppm

Рекомендации по эксплуатации

Общая информация

Важная информация

Избегайте любых скачкообразных изменений давления или потоков внутри рулонных элементов во время запуска, остановки, промывки и др. для исключения возможного повреждения мембраны. Во время запуска рекомендуется постепенно перевести систему из состояния покоя в рабочее состояние следующим образом:

- Давление исходной воды надо поднимать постепенно в течение 30-60 секунд.
- Рабочая скорость потоков должна достигаться постепенно в течение 15-20 секунд.
- Пермеат, полученный за первый час работы, отбрасывается.
- После стартового смачивания всегда сохраняйте элементы во влажном состоянии.
- Если рабочие условия и рекомендации, приведенные в настоящем документе, не выполняются, гарантия не будет иметь силы и аннулируется.
- Для предотвращения биообрастания во время длительных перерывов в работе рекомендуется погружать мембранные элементы в консервирующие растворы.
- Клиент полностью отвечает за все последствия использования несовместимых с мембранными элементами реагентов и смазочных веществ.
- Максимальный перепад давления по всей длине корпуса составляет 2,1 бар.
- Всегда избегайте противодавления со стороны пермеата.

Мембраны $FILMTEC^{TM}$

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.



¹ Для длительной работы при рН выше 10 максимальная температура составляет 95 № (35 мС)

² См. руководство по промывке в спецификации 609-23010 для NF90.

³ 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. Правильный запуск обратноосмотических систем позволяет подготовить мембраны к функциональной службе и предотвратить их повреждение вследствие избыточной подачи воды или гидравлического шока. Следование надлежащему порядку запуска также поможет удержать рабочие параметры системы в соответствии с проектными величинами и достигнуть желаемой производительности и качества воды. Перед запуском системы должна быть выполнена предварительная подготовка мембраны, загрузка элементов, калибровка приборов и другие системные проверки. Более полная информация имеется в материале «Последовательность запуска» (Форма № 609-02077).