

## Мембраны FILMTEC™

Обратноосмотические элементы для санитарно-гигиенического применения

### Особенности

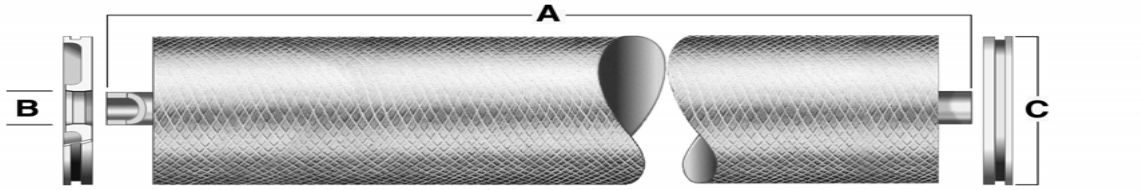
Обратноосмотические элементы FILMTEC предоставляют высокую производительность и высочайшее качество воды для задач, где необходимы мембранные элементы санитарно-гигиенического качества. Особая конфигурация мембранного элемента минимизирует застойные зоны и является оптимальной для санитарного применения. Все компоненты соответствуют требованиям Организации по контролю качества продуктов питания и фармацевтических препаратов США.

### Спецификация продукта

Тип элемента	№	Активная площадь фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	Производительность по пермеату галл/сутки (м <sup>3</sup> /сутки)	Стабилизированное задержание солей (%)
RO-4040-FF	84286	85 (7.9)	2,400 (9.1)	99.5
RO-390-FF	116314/ 100608	390 (36)	10,800 (40.9)	99.5

1. RO-4040-FF ранее выпускалась под наименованием BW30-4040-LW.
2. RO-390-FF заменяет элементы BW30-380-LW и BW30-8040-LW.
3. Расход пермеата и селективность приведены для следующих тестовых условий: 2000 мг/л NaCl, 77° F ( 25°C), 225 psi ( 16 бар), pH 8 и 15% выхода по пермеату.
4. Минимальное стабилизированное задержание солей составляет 98,0%.

### Рисунок 1



Тип элемента	Габаритные размеры – дюймы (мм)		
	A	B	C
RO-4040-FF	40.0 (1016)	0.75 OD (19)	3.9 (99)
RO-390-FF	40.0 (1016)	1.125 ID (28.58)	7.9 (200)

1 дюйм = 25.4 мм

### Ограничения на условия эксплуатации

- Тип мембраны тонкопленочная композитная
  - Максимальная рабочая температура 113 °F (45°C)
  - Максимальное рабочее давление 600psi (41 бар)
  - Максимальный перепад давления 15 psig (1,0 бар)
  - Максимальная мутность очищаемой воды 1 NTU
  - Диапазон pH, непрерывная работа 3-10
  - Диапазон pH, короткая промывка (30 мин)<sup>1</sup> 1-12
  - Максимальный индекс SDI SDI 5
  - Допустимое количество свободного хлора ниже предела измерения
- <sup>1</sup> Более полная информация имеется в материале №609-23010.



## Важная информация

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 удерживать 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).

## Рекомендации по эксплуатации

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 противодействия со стороны пермеата.
- 

## Общая информация

### 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.**

