



Технический лист

FilmTec™ Обратноосмотический мембранный элемент



FilmTec™ BW30 PRO-400

Мембранный элемент обратного осмоса для солоноватой воды с высокой степенью селективности и высокой производительностью, соответствующий промышленным стандартам

Преимущества

- Обеспечивает стабильное качество воды и более высокую селективность и производительность по сравнению с продуктом предыдущего поколения BW30
- На основе исторической RO-мембраны BW30, являющейся промышленным стандартом и зарекомендовавшей себя десятилетиями
- Превосходная долговечность, обеспечивающая стабильную и долговременную работу

Применение

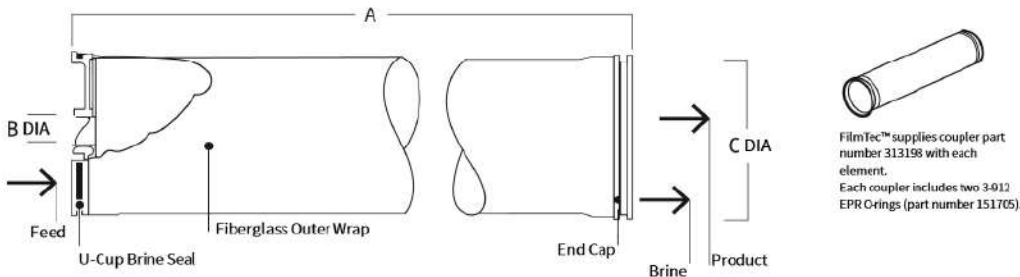
- Деминерализация для промышленного применения, такого как: производство электроэнергии, производство стали и металлоконструкций, химическая и нефтехимическая промышленность,
- очистка муниципальной воды

Характеристики

FilmTec™ Element	Активная площадь фт ² (м ²)	толщина сепарирующей сетки (мил)	Произв-сть по пермеату gpd (м ³ /сут)	стабилизированная селективность (%)	минимальная селективность (%)
BW30 PRO-400	400 (37)	28	11,000 (42)	99.6	99.4

1. Производительность по пермеату и селективность указаны при следующих условиях испытаний: 2,000 мг/л NaCl, 225 psi (15.5 бар), 77°F (25°C), pH 8 и 15% конверсия.
2. Расход для отдельных элементов может варьироваться, но будет не более чем на 15% указанного значения.
3. Технические характеристики при продаже могут изменяться по мере внесения изменений в конструкцию.

Размеры элемента



FilmTec™ элемент BW30 PRO-400 размеры –дюймы (мм)	
A	40.0 (1,016)
B	1.125 ID (29)
C	7.9 (201)

1. Для получения информации о весе элемента обратитесь к [What is the weight of FilmTec™ elements as delivered?](#)
2. Для получения информации об упаковке элемента и доставке обратитесь к [How are FilmTec™ elements packaged and shipped?](#)

Рекомендуемые условия эксплуатации

Тип мембраны	полиамидная тонкопленочная композитная
Максимальная рабочая температура ¹	113°F (45°C)
Максимальное рабочее давление	600 psig (41 бар)
Максимальный перепад давления на элемент	15 psig (1.0 бар)
на корпус (миним. 4 элемента)	50 psig (3.5 бар)
pH диапазон	
непрерывная работа ¹	2 - 11
кратковременная промывка (30 мин.) ²	1 - 13
Макс. расход исходной воды ³	75 gpm (17 м ³ /ч)
максимальное количество взвешенных в исходной смеси SDI 5	
допустимое количество свободного хлора ⁴	< 0.1 мг/л

1. макс. температура для непрерывной работы при pH выше 10 95°F (35°C).
2. Ссылка на [FilmTec™ Cleaning Guidelines](#) (Form No. 45-D01696-en).
3. Для получения рекомендуемых расходов исх воды и пермеата, произвсти и конверсии для различных источников, обратитесь к [FilmTec™ Design Guidelines for multiple-element systems of 8-inch elements](#) (Form No. 45-D01695-en).
4. Гарантия DuPont на повреждения от окисления не распространяется

рекомендуется удалять остаточный свободный хлор путем предварительной обработки перед использованием мембраны. Для более подробной информации обратитесь к [Dechlorinating Feedwater](#) (Form No. 45-D01569-en).

Основная информация

- После первоначального увлажнения всегда поддерживайте элементы влажными.
- Для успешной работы мембранных систем обратного осмоса (RO) и нанофильтрации (NF) при эксплуатации необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в руководстве [FilmTec™ Reverse Osmosis / Nanofiltration Elements Operation Excellence and Limiting Conditions Tech Fact](#) (Form No. 45-D04388-en).
- Чтобы предотвратить биологический рост при длительных остановках системы, рекомендуется погружать мембранные элементы в раствор консерванта.
- Заказчик несет полную ответственность за воздействие несовместимых химических веществ и смазочных материалов на элементы.
- Всегда избегайте статического противодействия на стороне пермеата. Пермеат, полученный в течение первого часа работы, следует выбросить.
- Использование этого продукта само по себе не обязательно гарантирует удаление цист и патогенных микроорганизмов из воды.
- Эффективное уменьшение количества кист и патогенов зависит от конструкции всей системы, а также от ее эксплуатации и технического обслуживания.

Важная информация

Пожалуйста, ознакомьтесь с надлежащими методами эксплуатации для обеспечения оптимальной производительности мембранных элементов обратного осмоса, чтобы гарантировать бесперебойную работу:

1. [Загрузка корпусов - Подготовка и загрузка элементов](#) (Form No. 45-D01602-en)
2. [Работа системы, включая последовательность запуска установки](#) (Form No. 45-D01609-en) and [RO & NF Systems Shutdown](#) (Form No. 45-D01613-en)
3. [Обращение, консервация и хранение](#) (Form No. 45-D03716-en)

Полная информация о конструкции установки, работе системы и устранении неполадок приведена в [FilmTec™ Reverse Osmosis Membranes Technical Manual](#) (Form No. 45-D01504-en).

Примечания

В некоторых странах на данный продукт могут распространяться ограничения по применению в питьевой воде; пожалуйста, проверьте статус применения перед использованием и продажей.



All information set forth herein is for informational purposes only. This information is general information and may differ from that based on actual conditions. Customer is responsible for determining whether products and the information in this document are appropriate for Customer's use and for ensuring that Customer's workplace and disposal practices are in compliance with applicable laws and other government enactments. The product shown in this literature may not be available for sale and/or available in all geographies where DuPont is represented. The claims made may not have been approved for use in all countries. Please note that physical properties may vary depending on certain conditions and while operating conditions stated in this document are intended to lengthen product lifespan and/or improve product performance, it will ultimately depend on actual circumstances and is in no event a guarantee of achieving any specific results. DuPont assumes no obligation or liability for the information in this document. References to "DuPont" or the "Company" mean the DuPont legal entity selling the products to Customer unless otherwise expressly noted. NO WARRANTIES ARE GIVEN; ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE EXPRESSLY EXCLUDED. No freedom from infringement of any patent or trademark owned by DuPont or others is to be inferred.

Have a question? Contact us at:
www.dupont.com/water/contact-us

© 2022 DuPont. DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, SM or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours Inc., unless otherwise noted.

Form No. 45-D03742-en, Rev. 3
December 2022