



## Информация о продукте

### Элемент Dow FILMTEC™ ECO PRO-440

#### Описание

Идеально подходящее решение для менеджеров и операторов установок обратного осмоса при хорошо контролируемой предварительной подготовке, позволяющее осуществлять обработку воды с достижением высокой степени её очистки и низкими энергозатратами.



Преимущества элемента Dow FILMTEC™ ECO PRO-440:

- высокая степень обессоливания при низком давлении;
- превосходные показатели удаления кремнезёма, соединений бора, нитратов, органических углеводов (TOC) и солей аммония;
- увеличенная активная площадь; максимальная эффективность очистки, эксплуатационная надёжность и длительный срок службы – благодаря очень широкому рабочему интервалу pH (1-13), устойчивости к воздействию химикатов и поддержке со стороны технических представителей Dow.

#### Тип продукта

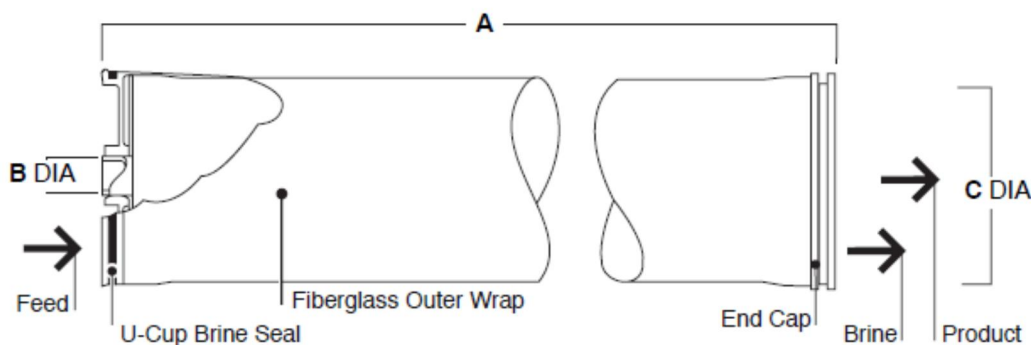
Элемент рулонного типа с полиамидной тонкоплёночной композитной мембраной.

#### Технические характеристики продукта

Элемент Dow FILMTEC™	Активная площадь (фт <sup>2</sup> ) (м <sup>2</sup> )	Толщина разделителя потока (мил)	Производительность по пермеату (галл/сут) (м <sup>3</sup> /сут)	Стабилизиров. задержание солей (%)	Минимальн. задержание солей (%)
ECO PRO-440	400 41	28	12.650 48	99,7	99,4

1. Производительность по пермеату и задержание солей (NaCl) определялись при нижеследующих стандартных условиях испытаний: содержание NaCl – 2.000 ppm, давление – 150 фунтов/кв. дюйм (10,3 бар), температура – 77°F (25°C), pH=8, выход по пермеату – 15%.
2. Скорости потоков пермеата для индивидуальных элементов могут отличаться от представленных значений, но не более чем на ±15%.
3. Как правило, стабилизированное задержание солей достигается в течение 24-48 часов непрерывного использования, в зависимости от характеристик поступающей воды и условий эксплуатации.
4. Товарные спецификации могут изменяться при пересмотре конструкции элементов.
5. Активная площадь гарантируется с точностью ±3%. Активную площадь, заявленную подразделением Dow Water & Process Solutions, не следует сравнивать с номинальной площадью мембраны, которую часто указывают некоторые другие производители. Методика измерения описана в Форме № 609-00434.

#### Размеры элемента



Dow supplies coupler part number 313198 with each element. Each coupler includes two 3-912 EPR o-rings (Dow FilmTec part number 151705).

Feed  
U-Cup Brine Seal  
Fiberglass Outer Wrap  
End Cap  
Brine  
Product

Исходная вода  
Уплотнительное кольцо П-образного сечения  
Оплётка из стекловолокна  
Торцевая крышка  
Концентрат  
Пермеат

С каждым элементом компания Dow поставляет соединитель (деталь № 313198). Каждый соединитель включает в себя два кольцевых уплотнителя 3-912 EPR (Dow FilmTec, деталь № 151705).

Элемент DOW FILMTEC™  
ECO PRO-440

(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)	(дюймы)	(мм)
40,0	1,016	1,125 ID	29 ID	7,9	201

1. Относительно многоэлементных систем см. Руководство по проектированию, составленное специалистами подразделения Dow Water & Process Solutions. 1 дюйм = 25,4 мм.
2. Элементы совместимы со стандартными корпусами высокого давлениями, имеющими внутренний диаметр 8 дюймов (203 мм).

## Ограничения на условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура <sup>a</sup>	113°F (45°C)
Максимальное рабочее давление	600 фунтов/кв. дюйм (41
Максимальный перепад давления	15 фунтов/кв. дюйм (1,0
Диапазон pH, непрерывная работа <sup>a</sup>	2 – 11
Диапазон pH, короткая промывка (30 мин.) <sup>b</sup>	1 – 13
Максимальный индекс плотности взвешенных частиц (SDI)	SDI 5
Допустимое количество свободного хлора <sup>c</sup>	< 0,1 ppm

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

b. См. Руководство по промывке, лист спецификаций № 609-23010.

c. При определенных условиях присутствие свободного хлора и других окислителей может приводить к преждевременному выходу мембраны из строя. Так как повреждение в результате окисления не подпадает под действие гарантии, специалисты подразделения Dow Water & Process Solutions рекомендуют удалять остаточный свободный хлор на стадии предварительной очистки – до попадания на мембраны. Подробнее см. в техническом бюллетене "[Dechlorinating Feedwater](#)".

## Важная информация

Перед тем, как приступить к использованию или хранению продукта, рекомендуется ознакомиться с нижеследующими информационными ресурсами:

- [Указания по использованию 8-дюймовых элементов DOW FILMTEC™](#)
- [Эксплуатация системы: Начальный запуск](#)

## Примечание нормативно-правового характера

В некоторых странах данные мембраны могут подпадать под ограничения, действующие в сегменте снабжения питьевой водой. Перед продажей и использованием мембран следует проверить статус их применимости.

## Сопровождение продукции

Компания Dow проявляет фундаментальную заботу обо всех людях, которые производят, распространяют и используют её продукцию, а также об окружающей среде, в которой мы живем. Эта забота составляет основу для наших принципов обеспечения ответственности производителя за производимую продукцию, по которым мы оцениваем информацию об охране труда, технике безопасности и защите окружающей среды, относящуюся к нашей продукции, и затем предпринимаем соответствующие шаги для защиты здоровья работников и населения, а также окружающей среды. Успех нашей программы обеспечения ответственности производителя за выпускаемую продукцию зависит от каждого человека, занимающегося продуктами компании Dow – от начальных идей и исследований, до производства, продажи, использования, утилизации и вторичного использования каждого продукта.

## Уведомление для заказчиков

Компания Dow настоятельно рекомендует своим заказчикам рассматривать их производственные процессы и сферы применения продукции Dow с точки зрения обеспечения здоровья человека и качества окружающей среды – с тем, чтобы гарантировать, что продукция компании Dow не будет использоваться такими способами, для которых она не была предназначена или протестирована. Персонал компании Dow готов ответить на Ваши вопросы и предоставить разумную техническую поддержку.

**Для получения более подробной информации звоните в подразделение Dow Water & Process Solutions:**

Северная Америка: 1-800-447-4369  
Латинская Америка: (+55) 11-5188-9222  
Европа: +800-3-694-6367  
Италия: +800-783-825  
Южная Африка: +0800 99 5078  
Тихоокеанский регион: +8007776 7776  
Китай: +400 889-0789  
<http://www.dowwaterandprocess.com>

**Примечание:** Использование данного продукта само по себе не гарантирует полного удаления спор и патогенных микроорганизмов из воды. Эффективность удаления спор и патогенов зависит от общей конструкции системы, а также от характера её эксплуатации и проводимого технического обслуживания.

**Примечание:** Не подразумевается никакого освобождения от действия патентов, владельцем которых является компания Dow или другие лица. Поскольку условия использования и применимое законодательство могут различаться в разных странах, а также время от времени изменяться, то Заказчик является ответственным за определение пригодности продуктов и информации в данном документе для использования Заказчиком, а также за обеспечение соответствия рабочих мест и правил утилизации применимым законам и другим официальным постановлениям. Представленный продукт может поставляться / продаваться не во всех странах, где компания Dow ведёт свою деятельность. Заявленные области применения могут быть одобрены не во всех странах. Компания Dow не принимает на себя какой-либо ответственности или обязательств в отношении информации, содержащейся в данном документе. Ссылки на "Dow" или "Компанию" означают юридическое лицо Dow, продающее продукцию Заказчику, если в явной форме не указано иное. НИКАКИЕ ГАРАНТИИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ. ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОСТИ ЛИБО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИСКЛЮЧАЮТСЯ В ПРЯМОЙ ФОРМЕ.

