

## Мембрани FILMTEC™

Елемент наднизького тиску FILMTEC XLE PRO-4040 для комерційного призначення.

### Особливості

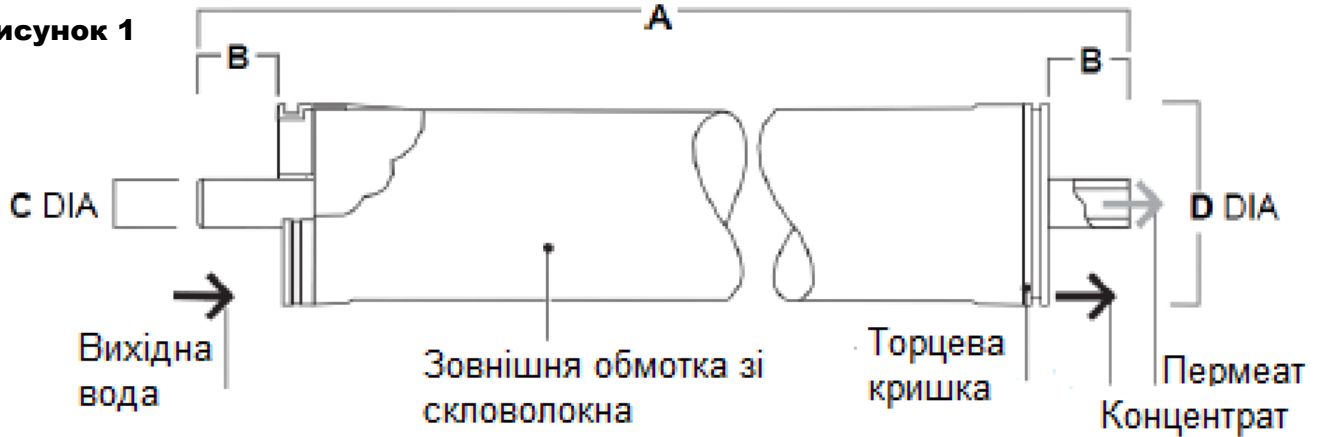
Елементи серії FILMTEC™ XLE мають хорошу продуктивність і економічність працюючи при дуже низькому тиску. Мембрани XLE виготовлені згідно з запатентованою технологією, що забезпечує постійну і надійну роботу системи. Додатковою зручністю є доступність елементів XLE у сухому стані для швидкої заміни та встановлення. Серія елементів XLE замінюють елементи TW, які виготовлені за застарілою технологією отримання мембран.

### Специфікація продукту

Тип елементу	№	Активна площа фт <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> )	Прикладений тиск psi (бар)	Продуктивність по пермеату гал/добу (м <sup>3</sup> /добу)	Стабілізаційна затримка солей (%)
<b>XLE PRO-4040</b>	154546	87 (8.1)	100 (8.7)	2,750 (10.4)	99.0

1. Витрата пермеату і селективність приведені для наступних тестових умов: 2000 мг/л NaCl, 77°F ( 25°C), вихід пермеату як вказано нижче.
2. Швидкість потоків пермеату для конкретного елемента може відрізнятися від наведених значень на ±15%.
3. Мінімальна стабілізована селективність по солі 97%.
4. Специфікація продукту може незначно змінюватись при удосконаленні продукту.

**Рисунок 1**



Тип елемента	Максимальна продуктивність по вихідній воді, гал/год (м <sup>3</sup> /год)	Габаритні розміри – дюйми (мм)			
		A	B	C	D
<b>XLE-4040</b>	14 (3,2)	40,0 (1016)	1.05 (26.7)	0.75 (19)	3.9 (99)

1 дюйм = 25.4 мм

1. Стандартний вихід по пермеату показаний для одного елемента. Вихід по пермеату розраховується діленням продуктивності по пермеату на продуктивність по вихідній воді
2. Згідно FilmTec Design Guidelines для багатоеlementних систем
3. Елементи XLE PRO-4040 підходять для номінального внутрішнього діаметру 4 дюйма.

### Обмеження на умови експлуатації

- Тип мембрани: поліамідна тонкоплівкова композитна
- Максимальна робоча температура<sup>1</sup>: 113 °F (45°C)
- Максимальний робочий тиск: 600psi (41 бар)
- Максимальний перепад тиску: 13psig (0,9 бар)
- Діапазон рН, безперервна робота<sup>1</sup>: 2-11
- Діапазон рН, коротка промивка (30 хв)<sup>2</sup>: 1-13
- Максимальний індекс SDI: SDI 5
- Допустима кількість вільного хлору<sup>3</sup>: < 0,1 мг/л

<sup>1</sup> Для тривалої роботи при рН вище 10 максимальна температура складає 95 °F (35°C)

<sup>2</sup> Див. керівництво по промивці в специфікації 609-23010.

<sup>3</sup> При певних умовах наявність вільного хлору та інших окисників викликає довготривале псування мембрани. Так як пошкодження в результаті окиснення не покривається гарантією, FilmTec рекомендує видаляти залишковий хлор на стадії передочищення, до попадання на мембрани. Більш повна інформація знаходиться в матеріалі №609-22010.



## Важлива інформація

Правильний запуск зворотноосмотичних систем дозволяє підготувати мембрани до функціональної служби і запобігти їх пошкодженню внаслідок надмірної подачі води або гідравлічного шоку. Дотримання належного порядку запуску також допоможе утримати робочі параметри системи відповідно до проектних величин і досягти бажаної продуктивності і якості води. Перед запуском системи повинна бути виконана попередня підготовка мембрани, установка елементів, калібрування приладів та інші системні перевірки. Більше повна інформація є в матеріалі «Послідовність запуску» (Форма № 609-02077).

## Рекомендації по експлуатації

Уникайте будь-яких стрибкоподібних змін тиску або потоків всередині рулонних елементів під час запуску, зупинки, промивання та ін. для запобігання можливого пошкодження мембрани. Під час запуску рекомендується поступово перевести систему зі стану спокою в робочий стан наступним чином:

- Тиск вихідної води треба піднімати поступово протягом 30-60 секунд.
- Робоча швидкість потоків повинна досягатися поступово протягом 15-20 секунд.
- Пермеат, отриманий за першу годину роботи, скидається.

## Загальна інформація

- Після стартового змочування завжди зберігайте елементи у вологому стані.
- Якщо робочі умови та рекомендації, приведені в цьому документі не виконуються, гарантія не буде мати сили та анулюється.
- Для запобігання біообростанню під час тривалих перерв в роботі рекомендується помістити мембранні елементи в консервуючі розчини.
- Клієнт повністю відповідає за всі наслідки використання несумісних з мембранними елементами реагентів і мастильних речовин.
- Максимальний перепад тиску по всій довжині корпусу складає 2,1 бар.
- Завжди уникайте протитиску зі сторони пермеату.

## Мембрани FILMTEC™

За додатковою інформацією про мембрани FILMTEC прохання звертатися до представництв Dow Water Solutions:

СНД:	(+7) 495 258-56-90
Півн. Америка:	(+1) 800-447-4369
Півд. Америка:	(+55) 11-5188-9277
Європа:	(+32) 3-450-2240
Тихоок. регіон:	(+60) 3-7958-3392
Японія:	(+81) 3-5460-2100
Китай:	(+86) 21-2301-9000

<http://www.filmtec.com>

**Повідомлення:** Використання продукту автономно або спільно з іншими матеріалами не гарантує видалення клітин живих організмів або бактерій із води. Якість видалення клітин та бактерій залежить від схеми встановлення, ефективності її роботи та обслуговування.

**Повідомлення:** Незалежність від користування будь-яким патентом, яким володіє Продавець, не передбачається. Оскільки умови використання та урядові закони можуть змінюватися від одного регіону до іншого, а також змінюватися з часом, відповідність продуктів, інформації та рекомендацій, що містяться в цьому документі, технологічним вимогам Постанови і законам, і законам, Визначається самим Покупцем. Продавець не бере на себе зобов'язань або відповідальності за інформацію, що міститься в цьому документі. **ВСЯКІ ГАРАНТІЇ ВІДСУТНІ; БУДЬ-ЯКІ ПІДСУМНІ ГАРАНТІЇ ПРИДАТНОСТІ АБО ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКТУ БУДЬ-ЯКИМ КОНКРЕТНИМ ЦІЛЯМ ОДНОЗНАЧНО ВИКЛЮЧЕНІ.**