

Мембрани DuPont™ TapTec™

TapTec™ LC HF-4040 мембранний елемент для комерційних систем зворотного осмосу

Опис

DuPont™ TapTec™ LC HF-4040 - це продукт, спеціально розроблений для комерційних сегментів, таких як питне водопостачання, що вимагає високої продуктивності. Якісний технологічний процес DuPont дозволяє створювати найбільш стабільні продукти в галузі, які знижують загальну вартість експлуатації систем водопідготовки до мінімуму.

TapTec™ HF-4040 пропонує наступні переваги:

1. DuPont™ TapTec™, створена на більш ніж 40-річному досвіді інновацій в області мембран.
2. Передові мембранні технології дозволяють досягти надвисокої пропускну здатності і хорошого затримання солей.
3. Доведена стабільність і надійність зі швидкою стабільністю

Тип елемента

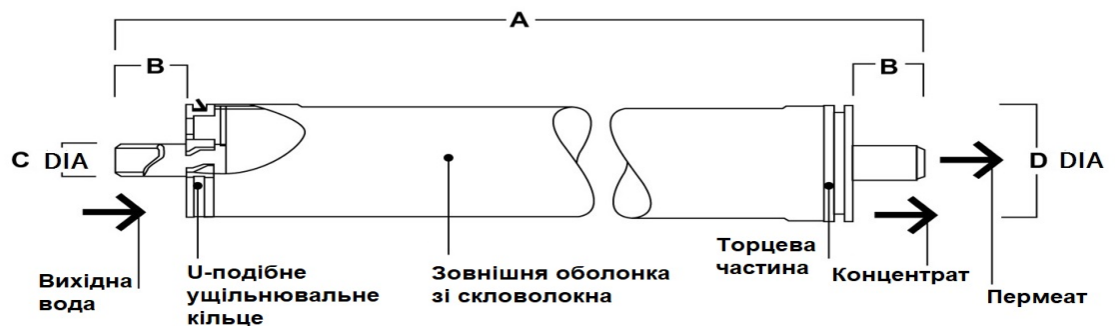
Спірально намотаний елемент з поліамідною тонкоплівковою композитною мембраною

Основні властивості

Тип елемента	Товщина спейсера (мм)	Середня продуктивність за пермеатом галл/добу (м3/добу)	Мінімальне затримання солей (%)	Стабілізоване затримання солей (%)
LC HF-4040	31	2800 (10.6)	98.5	99.0

1. Продуктивність за пермеатом і затримання солей на основі таких умов тестування: 1500 ppm NaCl, 77°F (25°C), 15% КҚД, рН 7, прикладений тиск 150 фунтів на кв. дюйм (10.3 бар).
2. Мінімальний потік пермеату для окремих елементів повинен бути не менше -15%.

Габаритні розміри



Тип елемента	A Дюйми (мм)	B Дюйми (мм)	C Дюйми (мм)	D Дюйми (мм)
LC HF-4040	40.00 (1016)	1.06 (27)	0.75 (19)	3.9 (99)

1. Детальніше [FilmTec™ Design Guidelines for multiple-element systems of midsize elements](#) (Form No. 45-D01588-en).
2. Елементи LC HF-4040 підходять для 4-дюймових мембранотримачів.

Обмеження умов експлуатації

Тип мембрани	поліамідна тонкоплівкова композитна
Максимальна робоча температура	95°F (35°C)
Максимальний робочий тиск ^a	600 psi (41 бар)
Максимальний перепад тиску	15 psi (1.0 бар)
Максимальна швидкість подачі вихідної води	16 галл/хв (3.6 м³/год)
Діапазон рН	
безперервна робота	3-10
промивання (30 хв)	2-12
Максимальний індекс SDI	5
Допустима кількість вільного хлору	< 0.1 ppm (<0,1 мг/л)

- Цей елемент оптимально працює при тиску нижче 300 фунтів на квадратний дюйм (20.6 бар). Однак короточасний вплив тиску вихідної води в 600 фунтів на квадратний дюйм (46 бар) не матиме негативного впливу в разі довготривалої експлуатації.
- За певних умов наявність вільного хлору та інших окислювачів може призвести до завчасного зносу мембрани. Оскільки пошкодження внаслідок окислення не покриваються гарантією, DuPont рекомендує видалити залишковий вільний хлор та інші окислювачі шляхом попередньої обробки перед використанням мембрани. Для отримання додаткової інформації зверніться до посібника "Знезараження живильної води" (форма №45-D01569-en).

Загальна інформація

Належний запуск систем зворотного осмосу має важливе значення для підготовки мембран до експлуатації та запобігання їх пошкодженню внаслідок перевантаження або гідравлічного удару. Дотримання належної послідовності запуску також допомагає забезпечити відповідність робочих параметрів системи технічним вимогам проекту, що дозволяє досягти поставлених цілей щодо якості води та продуктивності системи.

Перед початком процедури запуску системи слід виконати попередню обробку мембран, завантаження мембранних елементів, калібрування приладів та інші перевірки системи.

Будь ласка, зверніться до інструкції по застосуванню під назвою "Послідовність запуску (Форма № 45-D01609-en) для отримання додаткової інформації.

Посібник з експлуатації

Уникайте будь-яких різких стрибків тиску або перепадів потоку на спіралеподібних елементах під час запуску, вимкнення, очищення або інших операцій, щоб запобігти можливому пошкодженню мембрани. Під час запуску рекомендується поступовий перехід від стану очікування до робочого стану, як показано нижче:

- Тиск потоку слід збільшувати поступово протягом 30 - 60 секунд.
- Швидкість перехресного потоку на рівні заданої робочої точки повинна досягатися поступово протягом 15 - 20 секунд.

Важлива інформація

Після першого зволоження завжди тримайте елементи у вологому стані. Для ефективної роботи мембранних систем зворотного осмосу (RO) і нанофільтрації (NF) необхідно дотримуватися інструкцій, наведених у технічному описі "Ефективність експлуатації елементів зворотного осмосу / нанофільтрації FilmTec™ та граничні умови експлуатації" (форма № 45-D04388-en).

Для запобігання біологічному розростанню під час тривалого відключення системи рекомендується занурювати мембранні елементи в розчин для зберігання.

Замовник несе повну відповідальність за вплив несумісних хімічних речовин і мастильних матеріалів на елементи.

Максимальний перепад тиску в усьому резервуарі (корпусі) становить 50 фунтів на квадратний дюйм (3,4 бар).

Завжди уникайте статичного протитиску з боку пермеату.

Управління якістю продукції

Компанія DuPont дуже турбується про всіх, хто виробляє, розповсюджує та використовує її продукцію, а також про навколишнє середовище, в якому ми живемо. Ця турбота лежить в основі нашої філософії управління продукцією, згідно з якою ми оцінюємо інформацію про безпеку, здоров'я та екологічність нашої продукції, а потім вживаємо відповідних заходів для захисту здоров'я співробітників, громадськості та навколишнього середовища. Успіх нашої програми управління якістю продукції залежить від кожного, хто має відношення до продукції DuPont - від початкової концепції та досліджень до виробництва, використання, продажу, утилізації та переробки кожного продукту.

Інформація для клієнтів

DuPont наполегливо рекомендує своїм клієнтам перевіряти технологічні процеси виробництва та застосування продукції DuPont з точки зору здоров'я людини та якості навколишнього середовища, щоб гарантувати, що продукція DuPont не використовується не за призначенням і не для випробувань. Персонал DuPont готовий відповісти на ваші запитання та надати необхідну технічну підтримку. Перед використанням продукції DuPont слід ознайомитися з літературою про продукцію DuPont, включаючи паспорти безпеки. Актуальні паспорти безпеки можна отримати в компанії DuPont.

Будь ласка, зверніть увагу на наступне:

- Використання цього продукту саме по собі не обов'язково гарантує видалення мікробів та патогенних мікроорганізмів з води. Ефективне зменшення кількості мікробів та патогенних мікроорганізмів залежить від загальної структури системи, а також від експлуатації та технічного обслуговування системи.
- Пермеат, який утворився в першу годину роботи системи, слід викинути.

Нормативна інформація

Цей продукт може підпадати під обмеження щодо застосування у питній воді в деяких країнах; будь ласка, перевірте статус обмеження перед використанням та продажем.

Маєте питання? Зв'яжіться з нами:

www.dupont.com/water/contact-us

Вся інформація, викладена в цьому документі, призначена виключно для ознайомлення. Ця інформація є загальною і може відрізнятися від дійсних умов. Замовник несе відповідальність за рішення про те, чи підходять продукти та інформація в цьому документі для використання Замовником, а також за те, щоб його робочий простір і методи утилізації відповідали чинному законодавству та іншим урядовим актам. Продукт, зображений у цій літературі, може бути недоступний для продажу та/або доступний не в усіх регіонах, де представлена компанія DuPont. Заявлені характеристики можуть бути затверджені для використання не в усіх країнах. Зверніть увагу, що фізичні властивості можуть змінюватися залежно від певних умов, і хоча умови експлуатації, наведені в цьому документі, призначені для забезпечення тривалого терміну експлуатації та/або поліпшення експлуатаційних характеристик продукту, в кінцевому підсумку вони залежать від фактичних обставин і в жодному разі не є гарантією досягнення будь-яких конкретних результатів. DuPont не бере на себе жодних зобов'язань або відповідальності за інформацію, що наведена в цьому документі. Посилаючись на "DuPont" або "Компанію", ми маємо на увазі юридичну особу DuPont, яка продає продукцію Замовнику, якщо інше прямо не зазначено. **ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ НЕ ПЕРЕДБАЧЕНО; ВСІ НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ КОМЕРЦІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ АБО ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОЇ МЕТИ КАТЕГОРИЧНО НЕ ДОПУСКАЮТЬСЯ.** Це не виключає відсутність відповідальності за порушення будь-яких патентів або торгових марок, що належать DuPont або іншим особам.

© 2022 DuPont. DuPont™, овальний логотип DuPont, а також усі торговельні марки та знаки обслуговування, позначені символами ™, або ®, належать афілійованим особам DuPont de Nemours Inc. якщо не вказано іншого.

