

Регенеративні фільтри Defender

Перевіреним вибір для неперевершеної якості води в басейнах та аквапарках

NEPTUNE BENSON EVOQUA

Заснована 1956 року, компанія Neptune Benson з гордістю служить розважальній і спортивній акваіндустрії вже понад шість десятиліть. Наша лінійка фільтрів з регенеративним перлітовим середовищем Defender стала синонімом терміна "RMF" (регенеративна медіа фільтрація) у цій галузі. Завдяки понад 20 000 установок у 45 країнах, ми маємо досвід фільтрації та дезінфекції, щоб допомогти задовольнити ваші потреби в якості води, зберігаючи водночас екологічну чистоту та безпеку ваших клієнтів на першому місці.

РЕГЕНЕРАТИВНА ФІЛЬТРАЦІЯ

Піщані фільтри працюють за принципом механічної фільтрації. Ці фільтри затримують частинки у воді по всій глибині свого шару. Коли фільтр забруднюється, він очищається шляхом зворотного промивання, процесу, який спрямовує значну кількість води в дренаж.

Defender RMF затримує частинки на поверхні гнучких трубок, покритих перлітовим носієм. Коли перліт стає забрудненим, Defender регенерує шляхом пневмо-удару, тобто процесу, в якому вода не витрачається. На додаток до того, що він забезпечує чудове видалення частинок розміром 1 мк проти 20-30 мікрон у піщаного, RMF значно зменшує кількість води, що зливається в каналізацію.

ПЕРЕВАГИ

- Фільтрація до 1 мкм
- 90% економії води
- 75% економії місця
- 50% економії енергії
- 30% економії хімічних речовин



- Сталевий бак, з покриттям усередині, вбудовані деталі з нержавіючої сталі
- Фільтрувальні капіляри: обмотки з нержавіючої сталі, покриті міцним поліефірним обплетенням
- Капілярноподібні фільтрувальні поверхні дають приблизно на 9-12 разів більше фільтрувальної поверхні, ніж піщаний фільтр того ж розміру



РЕГЕНЕРАТИВНІ ФІЛЬТРИ DEFENDER

Простіше кажучи, регенеративні фільтри не схожі на традиційні піщані фільтри. Компанія Neptune Benson Evoqua стала лідером у розробці цієї технології для забезпечення водних об'єктів найчистішою, найпрозорішою і найбезпечнішою водою з усіх можливих. Фільтри Defender повсюдно застосовують у найвідповідальніших водно-спортивних об'єктах у Європі, Азії та США, тим самим забезпечуючи очищення найвищої якості

Великий 12-дюймовий отвір з оглядовим вікном для легкого сервісного доступу

Знімна верхня кришка з можливістю легкого демонтажу для поліпшення обслуговування



Найсучасніший системний контролер з кольоровим дисплеєм

Висувні ніжки для зручності транспортування

Кронштейни для розміщення декількох контролерів

Доступні стандартні та зменшені варіанти висоти

Найкраща фільтрація води

ВИДАЛЕННЯ ЧАСТИНОК ДО 1 МІКРОНА

Фільтри Defender виробляють прозору, кристалево чисту воду, видаляючи частинки розміром до 1 мікрона, що в 20-30 разів ефективніше, ніж у звичайних піщаних фільтрах. Різниця в прозорості води грандіозна. Крім того, різке зменшення каламутності покращує пропускання ультрафіолетових променів, що також покращує ефективність дезінфекції.

ДО 90% ЕКОНОМІЇ ВОДИ

Зворотне промивання нікому не подобається. З фільтрами Defender вам не доведеться цього робити. Фільтри Defender Evoqua автоматично "збивають", регенерують носій, щоб почати роботу заново, не витрачаючи воду на злив.

- Зменшує займану площу й експлуатаційну вагу
- Усуває необхідність резервуару для зворотного промивання
- Потребує менше трубопроводів до каналізації
- Усуває обмеження швидкості потоку зворотного промивання

ЗАОЩАДЖЕННЯ ДО 50% В ЕНЕРГОНОСІЯХ ТА ХІМІЇ

Усунення зворотного промивання призводить до значної експлуатаційної економії. Подумайте про річні витрати, які можна заощадити, якщо відмовитися від повторного нагрівання та хімічної обробки всієї води, що спускається в каналізацію при промивці піщаного фільтра.

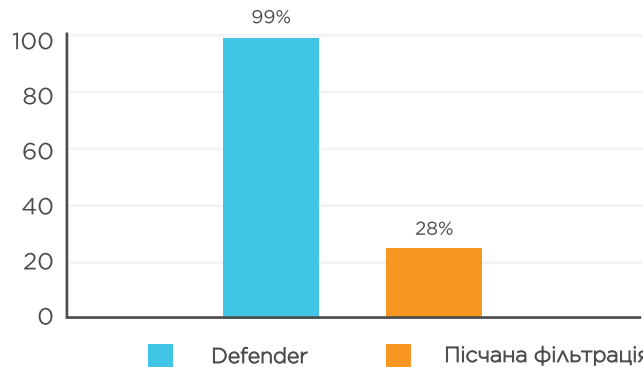
Фільтри Defender також працюють при більш низькому тиску, зменшуючи потребу в потужності та витрати на електроенергію.

ЕКОНОМІЯ ДО 75% ПЛОЩІ ТА БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

Не вистачає місця в технічному приміщенні? Площа, яку займають фільтри Defender, може бути на 75% меншою, ніж у піщаних фільтрах еквівалентного розміру, що дає змогу заощадити місце і витрати на будівництво та забезпечити персоналу більший простір.

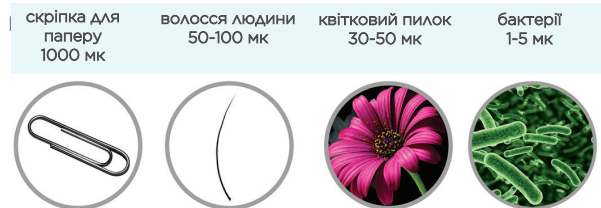
АНАЛІЗ ЕКОНОМІЇ ВИТРАТ

На додаток до надзвичайно високої якості води, фільтри Defender зменшують споживання води, енергії та хімічних речовин, що призводить до значної економії коштів. На деяких об'єктах термін окупності інвестицій становить менше одного року. Наша команда досвідчених експертів з водних ресурсів Evoqua готова допомогти вам оцінити кількісну економію для вашого об'єкта.



Defender видаляє в середньому 99% частинок розміром 5 мікрон порівняно з 28% частинок розміром 5 мікрон видалення за допомогою піщаного фільтра

Наскільки малим є мікрон?



СИСТЕМНИЙ КОНТРОЛЕР

Управління роботою Defender здійснюється за допомогою повністю модернізованого рідкокристалічного дисплея високої роздільної здатності. Чіткі графічні зображення в реальному часі, що відображають стан системи, зручні екранні меню і сенсорна навігація роблять управління простим і інтуїтивно зрозумілим. Можливості віддаленого моніторингу дає змогу отримати доступ до даних системи ззовні технічного приміщення на ваш смартфон або ноутбук