

# Фильтры EDR.Z

## Глубинные фильтры для предварительной очистки перед электродиализом реверсивным(EDR)

### Особенности и преимущества

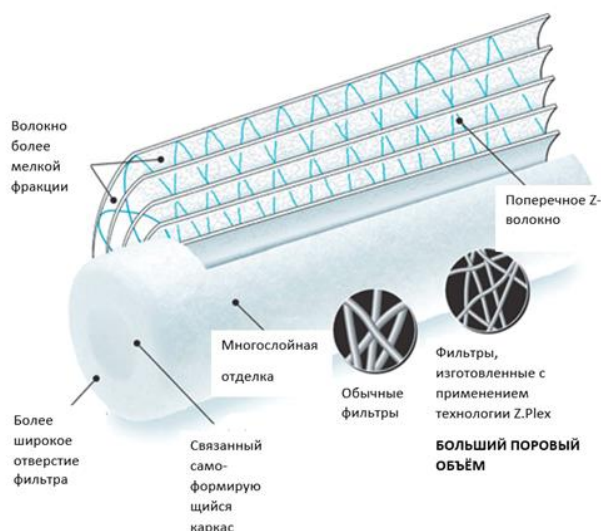


Рисунок 1: Технологическая схема Z.Plex\*

EDR.Z производится с использованием запатентованной технологии производства фильтров Z.Plex (рис. 1). Данный продукт спроектирован специально для защиты мембранных установок с использованием электродиализа реверсивного (EDR). Объединив технологии производительности фильтров Z.Plex с дополнительным акцентом на снижение потенциала выброса фильтрующего материала обеспечивается отличная защита EDR. Матрица фильтра EDR.Z включает как волокна малого диаметра, так и инновационную трехмерную матрицу волокна. Матрица фильтра сохраняет структурную целостность, в то же время значительно увеличивая объем удержания частиц в самом фильтре и уменьшая перепад давления. Дополнительный опорный каркас из полипропилена повышает прочность и стабильность фильтра.

Эта уникальная конструкция обеспечивает отличную эффективность удаления, высокую грязеемкость фильтра и долгий срок службы с минимальным потенциалом выброса фильтрующего материала.

- Большая грязеемкость фильтра по сравнению с фильтрами с эквивалентной эффективностью очищения;
- Плавная многослойная внутренняя и внешняя оболочки обеспечивают удержание частиц и предотвращают преждевременное засорение и закупоривание поверхности;
- Тем самым обеспечиваются более низкие общие затраты на фильтрационные операции;
- Наличие сертификата NSF 61. Продукт также одобрен управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов;
- Высокопрочный полипропиленовый каркас.

### Основные области применения

Фильтры EDR.Z используются для предочистки воды перед электродиализом реверсивным(EDR).

### Общие свойства

Фильтры EDR.Z изготовлены из полипропиленовой конструкции. В таблицах 1, 2 и 3, а также на рисунке 2 представлена информация о размерах и показателях потока.

Таблица 1: материалы, используемые при производстве

описание	материал
Каркас	полипропилен
Фильтрующий материал	полипропилен
Адаптеры	полипропилен

таблица 2: размеры

описание	размеры
Номинальный наружный диаметр	6,4 см (2,5 дюйма)
Номинальный внутренний диаметр	2,5 мм (1,1 дюйма)

Найдите контактное лицо поблизости, посетив веб-сайт [www.suezwatertechnologies.com](http://www.suezwatertechnologies.com) и щелкнув ссылку «Связаться с нами» (Contact Us).

\*Товарный знак SUEZ; может быть зарегистрирован в одной или нескольких странах.

©2018 SUEZ. Все права защищены.

таблица 3: предельные эксплуатационные условия

измерение	максимального давления
Максимальная скорость перепада давления	1,03 бар (5 фунт/кв. дюйм) при 82° C (180° F)
	2,07 бар (25 фунт/кв. дюйм) при 66° C (150° F)
	4,14 бар (60 фунт/кв. дюйм) при 30° C (86° F)
Максимальный рекомендуемый перепад давления	2,41 бар (25 фунт/кв. дюйм)



Рисунок 2: Производительность потока в чистой воде на основе фильтра длиной 10 дюймов (25 см)

### Дополнительная информация

- Картриджные фильтры EDR.Z (рисунок 3) изготовлены из полипропиленовых волокон, скрепленных термическим путем. Компания SUEZ подтверждает, что в производстве данных картриджей не используют связующие вещества, смазочные материалы,

антистатические, разрыхлительные или другие добавки, и что смола, используемая для изготовления фильтрующей среды, отвечает требованиям продукта, входящего в контакт с пищевыми продуктами в соответствии с нормами США FDA 21 CFR (управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов). При необходимости указываются только уплотняющие материалы и адаптеры, совместимые с FDA.

- Картриджные фильтры EDR.Z спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы свести к минимуму возможность выброса фильтрующей среды по течению потока. Для получения дополнительной информации свяжитесь с представителем компании SUEZ.



Рисунок 3: Глубинный фильтр EDR.Z и его разрез

- Если вы заказываете фильтры EDR.Z со стандартными концами (без адаптера на обоих концах), выберите одно обозначение из каждого из первых трех столбцов. Номер вашего заказа на продукт будет выглядеть так: EDR.Z 05-40. Если вы заказываете EDR.Z с конечными адаптерами, выберите обозначения из всех столбцов. Номер вашего заказа на продукт будет выглядеть так: EDR.Z 05-40 ХК.

таблица 5: информация для произведения заказа

вид	номинал в микронах	номинальная длина картриджа	конец № 1 адаптера	конец № 2 адаптера	эластомерный материал
EDR.Z	05	3 = 76 см	X = Обычный конец (без адаптера) Y = Прокладка открытого конца E = 222 O-Кольцо L = Расширенный каркас	X = Обычный конец (без адаптера) K = Пружинное уплотнение Y = Прокладка открытого конца S = Закрытая торцевая крышка H = Запаянный адаптер	S = Силикон E = Этиленпропилендиеновый мономер V = Viton <sup>2</sup> B = Буна (каучук) P = Santoprene (сантопрен) (только для плоских прокладок)
	10	4 = 102 см (40 дюймов)			

<sup>2</sup> Viton является зарегистрированным товарным знаком DuPont.

