

Фильтры объемной фильтрации ZCore

Запатентованная технология Z.Plex*

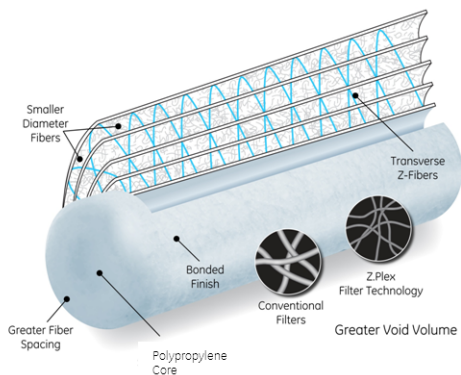


Рис 1. Использование технологии Z.Plex в ZCore

Отличительные особенности и преимущества

Серия ZCore производится с использованием запатентованной технологии по производству фильтров Z.Plex. Фильтры предназначены для фильтрации при высоком содержании взвешенных веществ. (См. рис. 1.) Запатентованная матрица фильтров серии ZCore обеспечивает высокий уровень эффективности данных изделий.

В конструкции фильтра ZCore используются волокна небольшого диаметра и инновационная трехмерная матрица. Матрица фильтра обеспечивает структурную целостность, значительно повышая способность фильтра удерживать частицы при пониженном перепаде давления. Дополнительный полипропиленовый опорный сердечник обеспечивает прочность и термостойкость. Эта уникальная конструкция обеспечивает высочайшую эффективность фильтрации, высокую грязеемкость фильтра и длительный срок службы.

Преимущества:

- Более высокая грязеемкость по сравнению с фильтрами с аналогичным уровнем очистки (Примечание. Степень очистки на уровне 90% по заявленному рейтингу фильтрации согласно стандарту ASTM F-795 определена согласно протокола компании SUEZ по проверке эффективности).
- Способность выдерживать высокие температуры (см. табл. 3).
- Оплавленная внешняя поверхность предотвращает высвобождение фильтрующего материала и помогает предотвратить преждевременное забивание поверхности грязью.
- Обеспечивает снижение общей стоимости операций фильтрации.
- Соответствует требованиям FDA.
- Соответствует критериям USP, класс VI.
- Прочный полипропиленовый сердечник.
- Предотвращает прорыв загрязнений даже при большом перепаде давления.

Стандартные области применения

- Условия высокой температуры, например санитарная обработка горячей водой в пищевой промышленности или обработка химическими веществами.
- Жидкости высокой вязкости, требующие фильтрации при тяжелых атмосферных условиях и при высоком давлении.
- Условия со значительным перепадом давления.

Общие характеристики

В таблицах 1, 2, 3 и 4 представлена информация о размерах и параметрах потока.

Найдите контактное лицо поблизости, посетив веб-сайт www.suezwatertechnologies.com и щелкнув ссылку «Связаться с нами» (Contacte-Nos).

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

©2017 SUEZ. Все права защищены.

Табл. 1. Материалы конструкции

Сердечник	Полипропилен
Фильтрующий материал	Полипропилен
Переходники	Полипропилен

Табл. 2. Номинальный наружный диаметр

0,5; 1; 3 микрон	2,75 дюймов (6,99 см)
5–200 микрон	2,55 дюймов (6,48 см)

Табл. 3. Эксплуатационные пределы

Максимальный перепад давления подачи	15 фунтов на кв. дюйм, дифф. (1,03 бар), при 180 °F (82 °C)
	25 фунтов на кв. дюйм, дифф. (2,07 бар), при 150 °F (66 °C)
	60 фунтов на кв. дюйм, дифф. (4,14 бар), при 86 °F (30 °C)
Максимальный рекомендованный перепад давления для замены загрязненного фильтра	35 фунтов на кв. дюйм, дифф. (2,41 бар)

Дополнительная информация

- Патронные фильтры ZCore изготовлены из термически склеенных полипропиленовых волокон. Компания SUEZ подтверждает, что в процессе производства данных патронных фильтров не используются связующие смолы, смазочные материалы, антистатики или разделительные средства. Смола, используемая для производства фильтрующего материала, соответствует требованиям U.S. FDA 21CFR 177.1520 в отношении контакта с пищевыми продуктами. Патронные фильтры ZCore соответствуют требованиям безопасности статьи 3 Рамочного регламента ЕС № 1935/2004/ЕС, их можно использовать по назначению во всех государствах-членах ЕС в полном соответствии с Регламентом ЕС о пластиковых материалах № 10/2011. Патронные фильтры ZCore соответствуют критериям USP, класс VI-121 C, пластиковые материалы.

- Патронные фильтры ZCore устойчивы к широкой номенклатуре химических растворов. Условия эксплуатации могут различаться, пользователи должны тщательно проверять химическую совместимость. Дополнительную информацию можно получить у представителя компании SUEZ.
- Патронные фильтры ZCore можно стерилизовать в автоклаве в течение 30 минут при температуре 250 °F (121 °C) при отсутствии граничной нагрузки. Картриджи, стерилизуемые в автоклаве, должны иметь конфигурацию переходников с одним открытым отверстием на конце (уплотнительное кольцо размера 222 на одном конце и закрытый торец на втором конце). Перед использованием патронных фильтров необходимо дать им остыть до обычной температуры работающей системы.
- При заказе фильтров ZCore со стандартными концами (без переходников на торцах) выберите одно наименование в каждой из трех первых столбцов. Номер заказа будет выглядеть следующим образом: ZCore 05-40. При заказе фильтров ZCore с торцевыми переходниками выберите наименования из всех подходящих столбцов. Номер заказа будет выглядеть следующим образом: ZCore 05-40 XK.

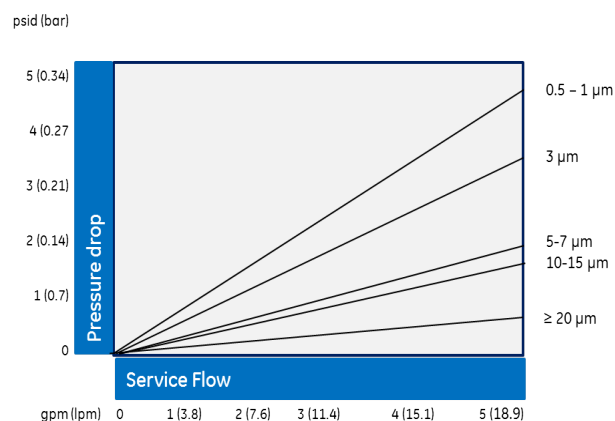
Табл. 4. Характеристики работы фильтра на чистой воде (для фильтра длиной 10 дюймов)

Табл. 5. Информация по размещению заказа

Тип	Номинальное значение в микронах		Номинальная длина картриджа	Переходник торца №1	Переходник торца №2	Упругий материал
Zcore	95 = 0,5 мкм	30 = 30 мкм	1 = 10 дюймов (25 см)	X = гладкий торец (без переходника) Y = прокладка открытого торца E = уплотнительное кольцо 222 F = уплотнительное кольцо 226 L = удлиненный сердечник	X = гладкий торец (без переходника) K = пружинная прокладка Y = прокладка открытого торца S = крышка закрытого торца H = ребристый переходник	S = силикон E = этилен-пропилен монодиен V = витон ¹ B = буна P = сантопрен (только плоская прокладка)
	01 = 1 мкм	40 = 40 мкм				
	03 = 3 мкм	50 = 50 мкм				
	05 = 5 мкм	75 = 75 мкм	2 = 20 дюймов (51 см)			
	07 = 7 мкм	100 = 100 мкм				
	10 = 10 мкм	120 = 120 мкм	3 = 30 дюймов (76 см)			
	15 = 15 мкм	150 = 150 мкм				
	20 = 20 мкм	200 = 200 мкм				
	25 = 25 мкм		4 = 40 дюймов (102 см)			

¹Viton является зарегистрированным торговым знаком компании DuPont.

