

# гофрированные фильтры «Flotrex\* AP»

с полипропиленовым микроволоконным наполнителем



рис. 1: фильтры «Flotrex AP»

## описание и использование

Изготовленные из полипропиленовых микроволокон с градиентом плотности, фильтры «Flotrex AP» (FAP) с абсолютным размером пор (рис. 1) сочетают исключительную грязеемкость с точным размером пор в микронах. Фильтры FAP изготовлены из одобренного Управлением по контролю за продуктами и лекарствами США высококачественного полипропилена.

Фильтры FAP имеют абсолютные параметры в широком диапазоне от 0,65 до 40 микрон для фильтрации воздуха, газов и жидкостей с низким падением давления. Термически обработанные листы фильтрующего материала уложены слоями для обеспечения абсолютного уровня задерживания частиц, большой грязеемкости и продолжительного срока службы.

## типичные применения

Типовые процессы применения фильтров «Flotrex AP»:

- предварительная фильтрация и заключительная фильтрация химических веществ – совместимость с широким диапазоном химических веществ
- предварительная фильтрация фармацевтических и биологических жидкостей – надежная защита для конечных фильтров
- высокая пропускная способность для фильтрации пива

## основные свойства

Фильтры «Flotrex AP» поставляются со следующими абсолютными размерами пор: 0,65; 1; 2; 3; 5; 10; 20 и 40 микрон. В таблицах 1; 2; 3; 4 и 5, представлены дополнительные данные о конструкционных материалах, размерах, эксплуатационных предельных значениях и параметрах расхода в воздухе и воде.

таблица 1: конструкционные материалы

Наполнитель фильтра	Полипропиленовые микроволокна
Опорные слои	Полипропиленовые микроволокна
Центральная часть и каркас	Полипропилен
Концевые крышки и переходники	Полипропилен

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.

©2017 SUEZ. Все права защищены.

таблица 2: размеры

Модель фильтра	Номинальный наружный диаметр	Номинальный внутренний диаметр	Эффективная площадь фильтрации
FAP96	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	4.4 фут. <sup>2</sup> (0,41 м <sup>2</sup> )
FAP01	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	4.4 фут. <sup>2</sup> (0,41 м <sup>2</sup> )
FAP03	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	4.4 фут. <sup>2</sup> (0,41 м <sup>2</sup> )
FAP02	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	5.5 фут. <sup>2</sup> (0,51 м <sup>2</sup> )
FAP05	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	5.5 фут. <sup>2</sup> (0,51 м <sup>2</sup> )
FAP10	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	5.5 фут. <sup>2</sup> (0,51 м <sup>2</sup> )
FAP20	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	7.3 фут. <sup>2</sup> (0,68 м <sup>2</sup> )
FAP40	2.75" (70 мм)	1.25" (31 мм)	7.3 фут. <sup>2</sup> (0,68 м <sup>2</sup> )

таблица 3: эксплуатационные пределы

Максимальное напорное дифференциальное давление	60 psid (4,2 бар) при 70°F (21°C)
Максимальное обратное дифференциальное давление	30 psid (2,1 бар) при 70°F (21°C)
Максимальная рабочая температура	180°F (82°C) при 10 psid (0,7 бар) в воде

таблица 4: производительность на чистом воздухе<sup>1</sup>

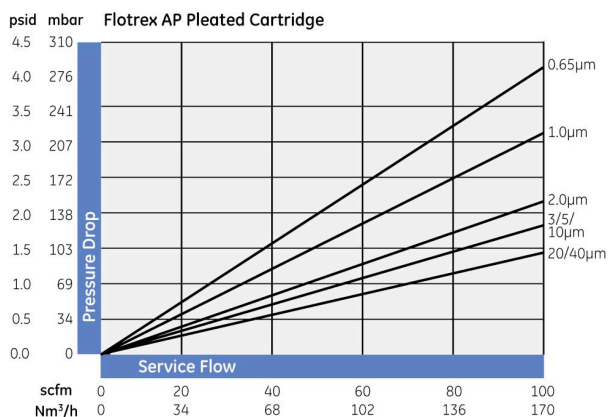
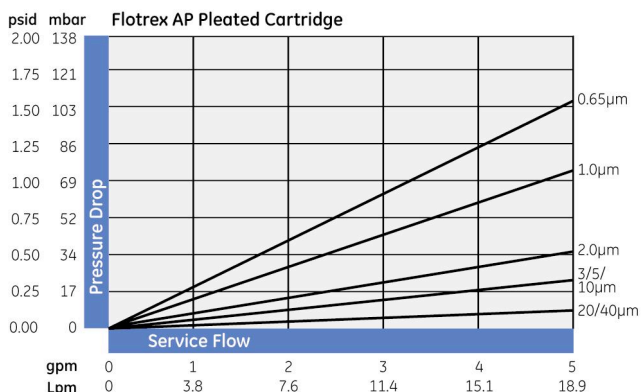


таблица 5: характеристики расхода в чистой воде<sup>1</sup>



<sup>1</sup> данные для фильтра длиной 10 дюймов.

## дополнительная информация

- Допускается обработка фильтров «Flotrex AP» в автоклавах на месте установки со стерилизацией паром (до 257°F [125°C], 30-мин. циклы) с максимальным общим воздействием 10 часов. Кроме того, дезинфекция фильтров может производиться при помощи совместимых химических реагентов.
- Компания «SUEZ» подтверждает соответствие материалов фильтров «Flotrex AP» требованиям Управления по контролю за продуктами и лекарствами США к изделиям, контактирующим с пищевыми продуктами, см. ст. 21 Сборника федеральных норм и правил США. Дополнительную информацию можно получить в техническом отделе компании «SUEZ». Фильтры «Flotrex AP» отвечает испытательным требованиям сборника фармакологических стандартов США для пластмасс класса VI-121°C.
- Водные вытяжки из фильтров «Flotrex AP» содержат менее 0,25 экв.ед./мл. Фильтры обычно показывают низкие уровни нелетучих остатков.
- Картриджные фильтры «SUEZ» сконструированы и изготовлены для обеспечения стойкости к воздействию широкому ряду химических веществ. Пользователю следует убедиться в химической совместимости фильтров с параметрами отдельных применений. Дополнительную информацию можно получить у местного представителя компании «SUEZ».
- Таблица 6 содержит дополнительную информацию по заказу фильтров.

таблица 6: Инструкция по заказу

Тип	Абсолютный размер в микронах	Номинальная длина картриджа	Концевой переходник 1	Концевой переходник 2	Материал уплотнения
<b>FAP</b>	96 = 0,65 μm	1 = 10 дюйм. (25 см)	A = Прокладка откр. стороны	A = Открытый конец с уплотнением	B = синт. каучук «Vuna-N»
	01 = 1,0 μm	2 = 20 дюйм. (51 см)	B = 120 упл. кольцо	B = 120 упл. кольцо	E = EPDM
	02 = 2,0 μm	3 = 30 дюйм. (76 см)	C = 213 упл. кольцо	C = 213 упл. кольцо	S = силикон
	03 = 3,0 μm	4 = 40 дюйм. (102 см)	E = 222 упл. кольцо	G = крышка закр. стороны	T = Тефлон <sup>3</sup> Защищенный витон <sup>3</sup> (только для размеров 222 и 226)
	05 = 5,0 μm		F = 226 упл. кольцо	H = закрытый конец с переходником с оребрением	V = витон
	10 = 10,0 μm		J = 020 упл. кольцо		
	20 = 20,0 μm		Q = 222 упл. кольцо Нержавеющее опорное кольцо <sup>2</sup>		
	40 = 40,0 μm		Z = 226 упл. кольцо Нержавеющее опорное кольцо <sup>2</sup>		

<sup>2</sup> Переходники Q или Z обычно требуют использования переходников G или H.

<sup>3</sup> Тефлон и Витон являются зарегистрированными торговыми марками компании «DuPont»