

Описание

Фильтроэлементы Profile® II изготовлены полностью из полипропилена. Фильтроэлементы состоят из секции финишной очистки, характеризующейся абсолютной тонкостью фильтрации, и секции предварительной очистки с порами переменного сечения, во много раз увеличивающей ресурс фильтроэлемента.

Конструкция из химически устойчивого полипропилена допускает применение фильтроэлемента для очистки самых разнообразных жидкостей, как коррозионно-активных, так и неактивных. Фильтроматериал Profile II состоит из практически непрерывных волокон. При этом не используется никаких связующих смол: волокна «скрепляются» за счет переплетения и сплавления при производстве материала. Этим обеспечивается отсутствие попадания частиц фильтроэлементов Profile II в фильтруемую жидкость.

Фильтроэлементы Profile II применяются во многих отраслях промышленности, включая химию, нефтехимию, фотохимию, фармацевтику, биологию, электронику, производство магнитных накопителей, гальванику, пищевую промышленность, производство напитков, косметику, ветеринарию, медицину и ферментацию. Они используются как для предварительной, так и для финальной фильтрации.

Рабочие характеристики

Рекомендуемое максимальное дифференциальное давление на фильтроэлементе: 4,14 бар при 30°C, 3,45 бар при 50°C, 2,07 бар при 70°C, и 1,03 бар при 82°C.



Стандартные фильтроэлементы Profile® II. Выпускаются серии RF, RMF и AB – коды 3 и 7.

Для применений, в которых фильтры могут сначала нагреваться до 50°C, а затем охлаждаться до 20°C и ниже, рекомендуются фильтроэлементы серии AB. Более подробная информация представлена в брошюрах PRO 400 и PRE-1.

Таблица I. Обозначение и технические характеристики фильтроэлементов Profile II

| Обозначение фильтроэлемента | Показатели эффективности фильтрации | | | Типичный перепад давления на чистом фильтроэлементе | | Типичный расход воды, гал/мин. (л/мин.) для 10" ф/э |
|-----------------------------|---|--|---|---|------------------|---|
| | Фильтрация жидкостей | | Фильтрация газов | Фильтрация жидкостей | Фильтрация газов | |
| | Тонкость фильтрации (мкм) при эффективности: 99,9 % | Эффективность задержания диоктилфталата (0,3 мкм) ⁽¹⁾ (%) | Для воды PSI/гал/мин (мбар/л/мин) для 10" ф/э ⁽²⁾ | Для воздуха (Фут ³ /мин.)/ PSI ((м ³ /мин.)/бар) для 10" ф/э ⁽³⁾ | | |
| | 100 % | >99,9999 | | | | |
| 003* | <0,5 ⁽⁴⁾ | <0,5 ⁽⁴⁾ | >99,9999 | 3,5 | 2,3 | 1 - 2,5 |
| 005 | <0,5 ⁽⁴⁾ | <0,5 ⁽⁴⁾ | >99,9999 | 2,8 | 2,7 | 1 - 2,5 |
| 010 | <0,5 ⁽⁴⁾ | 1 | >99,9999 | 2,6 | 3,6 | 1 - 3 |
| 030 | 2,5 | 3 | >99,9999 | 1,5 | 6,4 | 2 - 5 |
| 050 | 4 | 5 | >99,9999 | 0,8 | 11,0 | 3 - 8 |
| 070 | 6 | 7 | >99,9999 | 0,5 | 17,0 | 5 - 12 |
| 100 | 9 | 10 | 99,2 | 0,3 | 29,0 | 6 - 15 |
| 120 | 11 | 12 | 96,5 | 0,2 | 36,0 | 6 - 15 |
| 150 | 13 | 15 | 88 | 0,15 | 44,0 | 8 - 15 |
| 200 | 18 | 20 | 84,8 | 0,10 | 75,0 | 10 - 15 |
| 300 | 26 | 30 | 67 | 0,08 | 119,0 | 10 - 15 |
| 400 | 35 | 40 | 48,3 | 0,05 | 207,0 | 10 - 15 |
| 700 | 70 | — ⁽⁵⁾ | 34 | <0,05 | 415,0 | 10 - 15 |
| 900 | 90 ⁽⁴⁾ | — ⁽⁵⁾ | 25 | <0,05 | 640,0 | 10 - 15 |
| 1200 | 120 ⁽⁴⁾ | — ⁽⁵⁾ | 10 | <0,05 | 1000,0 | 10 - 15 |

⁽¹⁾ Данные получены для расхода воздуха 20 фут³/мин (0,6 м³/мин) для 10" фильтроэлемента, кроме фильтроэлемента класса 700 – расход 4 фут³/мин (0,11 м³/мин).

⁽²⁾ Перепад дан для 10" фильтроэлемента. Для нескольких фильтроэлементов – разделить на их число. Для других жидкостей (не вода) – умножить на вязкость в сантипуазах (сП).

⁽³⁾ Для фильтроэлементов большей длины – расход увеличивается пропорционально длине. Приведенные значения расхода не учитывают потери за счет сопротивления потоку

внутреннего канала фильтроэлемента, которые становятся существенными при расходах 40-60 фут³/мин (1,1-1,7 м³/мин).

⁽⁴⁾ Значения получены экстраполяцией.

⁽⁵⁾ Точная оценка 100%-го задержания для данных размеров частиц невозможна при используемой методике тестирования.

* Только для серии AB.

Типоразмеры

Выпускаются фильтроэлементы Profile II серий RF и RMF наружным диаметром 2½" (63,5 мм) и длиной 10", 20", 30" и 40" (254, 508, 762 и 1016 мм). Также выпускаются фильтроэлементы Profile

II диаметром 2¼" (69,85 мм) – серия, коды 3, 7 и 8. Подробная информация приведена в брошюре PRO 400.

Обозначения фильтроэлементов и информация для заказа

Таблица II. Стандартные фильтроэлементы Profile II

| Абсолютная тонкость фильтрации, мкм | Обозначение фильтроэлемента Profile II | |
|-------------------------------------|--|-----------------|
| | Общего применения | |
| | Серия RF | Серия AB |
| 0,3* (2) | | AB ▲ Y003 ◆ ▼ ☆ |
| 0,5 (2) | R ■ ▲ F005 ● | AB ▲ Y005 ◆ ▼ ☆ |
| 1 | R ■ ▲ F010 ● | AB ▲ Y010 ◆ ▼ ☆ |
| 3 | R ■ ▲ F030 ● | AB ▲ Y030 ◆ ▼ ☆ |
| 5 | R ■ ▲ F050 ● | AB ▲ Y050 ◆ ▼ ☆ |
| 7 | R ■ ▲ F070 ● | AB ▲ Y070 ◆ ▼ ☆ |
| 10 | R ■ ▲ F100 ● | |
| 12 | R ■ ▲ F120 ● | |
| 15 | R ■ ▲ F150 ● | |
| 20 | R ■ ▲ F200 ● | |
| 30 | R ■ ▲ F300 ● | |
| 40 | R ■ ▲ F400 ● | |
| 70 | R ■ ▲ F700 ● | |
| 90 | R ■ ▲ F900 ● | |
| 120 | R ■ ▲ F1200 ● | |

| ■ | ▲ | ● | ▼ | ★ |
|-------------|-----------------|---|-----|-----------------------|
| Прокладка | Код | Материал прокладки | Код | Код |
| Нет | Без обозначения | Сополимер полипропилена и этилен-пропиленового каучука (EPDM) | H21 | Р |
| Эластомер** | M*** | | | Уплотнительное кольцо |
| | | | | Силикон |
| | | | | Витон А |
| | | | | Этилен-пропилен |

| Диаметр фильтро-элемента, дюйм | Тип соединения | Количество уплотнительных колец | Размеры уплотнительных колец | Присутствие материалов конструкции в списке FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами (США)) | Код |
|--------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|--|-----|
| 2¾ | Плоский верхний торец | 2 | 222 | Да | 3 |
| 2¾ | Верхний торец с фиксирующими направляющими | 2 | 226 | Да | 7 |
| 2¾ | Верхний торец с фиксирующими направляющими | 2 | 222 | Да | 8 |

(1) Паровая стерилизация в линии допускается только для фильтроэлементов класса Р серии АВ.

(2) Значения получены экстраполяцией.

* Только для серии АВ.

** Обеспечивает надежное уплотнение по поверхности, исключая байпас жидкости при установке в корпуса с притупленной кромкой других производителей.

*** При выборе символа «М» обозначение должно оканчиваться кодом H21.

Таблица III. Корпуса для фильтроэлементов Profile II

| Тип фильтроэлемента | Возможные варианты корпусов |
|-------------------------|--|
| Серия RF и RMF | См. листы характеристик корпусов H2, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19, H36, H37, H38 и H39, предназначенных специально для использования с этими фильтроэлементами. Серия RF может также использоваться в корпусах других производителей с номинальными размерами, подходящими к фильтроэлементам: ø 2½" x 10", 20", 30", 40"; при этом критичным для класса O30 и выше (абсолютная тонкость фильтрации ≤3 мкм) может оказаться уплотнение. |
| Серия ABY, коды 3, 7, 8 | См. листы характеристик корпусов H22, H26, H28, H29, H30, H31, H32, и H35. |



Pall Corporation

ООО «Палл Евразия»
Россия, 127562, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 13
телефон +7 495 787 76 14
факс: +7 495 787 76 15
E-mail: InfoRussia@pall.com

Посетите наш сайт www.pall.com

Офисы и предприятия компании Pall расположены по всему миру.

© 2001, 1998, 1986, Корпорация Pall, Все права сохранены. Pall являются товарными знаками корпорации Pall. ® указывает на регистрацию товарного знака Pall в США. Filtration.Separation.Solution.SM является знаком обслуживания корпорации Pall.