

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⁾	
	<0,5 ⁽⁴⁾	<0,5 ⁽⁴⁾	>99,9999	3,5	2,3	1 - 2,5
003*	<0,5 ⁽⁴⁾	<0,5 ⁽⁴⁾	>99,9999	2,8	2,7	1 - 2,5
005	<0,5 ⁽⁴⁾	1	>99,9999	2,6	3,6	1 - 3
010	2,5	3	>99,9999	1,5	6,4	2 - 5
030	4	5	>99,9999	0,8	11,0	3 - 8
050	6	7	>99,9999	0,5	17,0	5 - 12
070	9	10	99,2	0,3	29,0	6 - 15
100	11	12	96,5	0,2	36,0	6 - 15
120	13	15	88	0,15	44,0	8 - 15
150	18	20	84,8	0,10	75,0	10 - 15
200	26	30	67	0,08	119,0	10 - 15
300	35	40	48,3	0,05	207,0	10 - 15
400	70	— ⁽⁵⁾	34	<0,05	415,0	10 - 15
700	90 ⁽⁴⁾	— ⁽⁵⁾	25	<0,05	640,0	10 - 15
900	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***			

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: \varnothing 2½" x 10", 20", 30", 40"; при этом критичным для класса 030 и выше (абсолютная тонкость фильтрации \leq 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.