



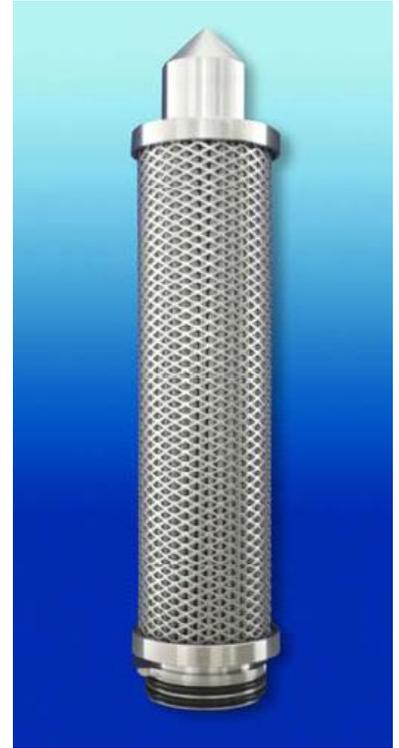
Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Процессная Фильтрация От Чистоты до Стерильности

(P)-SM N

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Очень высокая грязеемкость при низком дифференциальном давлении и высокой пропускной способности
- Высокопрочная конструкция из нержавеющей стали
- Возможность регенерации ультразвуком или обратной промывкой
- Подходит для фильтрации воздуха и жидкостей
- Соответствует требованиям CFR Раздел 21 и EC/1935/2004 для пищевых контактов



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность и индустрия напитков
- Красители
- Защита окружающей среды
- Фармацевтическая промышленность

Donaldson Filtration Deutschland GmbH
Büssingstr. 1
42781 Haan
Deutschland

Web: www.donaldson.com

Donaldson[®]
Ultrafilter

Описание изделия

Фильтроэлементы (P)-SM N состоит из регенерируемой сетки из нержавеющей стали с внешней защитной сеткой и концевыми адаптерами. Рейтинг фильтрации варьируется от 1 мкм до 250 мкм (абсолютный) в воде.

Фильтр (P)-SM N из нержавеющей стали предназначен для применения в следующих областях:

Фильтроэлемент (P)-SM N обеспечивает очень экономически выгодную предварительную и финальную фильтрацию, так как допускает возможность регенерации в ультразвуковой ванне или с помощью обратной промывки, что особенно важно при сильном загрязнении фильтруемой среды.

Конструкция фильтроэлемента (P)-SM N имеет большой запас прочности и подходит для высоковязких жидкостей и выдерживает дифференциальное давление до 5 бар (при направлении потока снаружи внутрь). Данный фильтроэлемент можно применять в диапазоне рабочих температур до 150 °С, а при наличии приварных концевых адаптеров до 200 °С.

Фильтрация жидкостей

- Фильтрация воды
- Продукты химической промышленности
- Растворители
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевые продукты и напитки
- Сиропы
- Косметика
- Красители
- Соленая и морская вода
- Хладагенты

Фильтрация газов

- Сжатый воздух
- Углекислый газ
- Азот
- Вентиляция танков
- Высокоагрессивные газы

Фильтрация пара

Все компоненты фильтра отвечают требованиям норм США и Европы к пищевым контактам в соответствии с CFR (Раздел 21 и ЕС/1935/2004. Фильтроэлемент изготовлен в соответствии с производственной необходимостью и не имеет миграции фильтрующего материала.

Технические характеристики изделия

Технические характеристики изделия

Фильтрующая поверхность:

- 0,22 м² для элемента длиной 250 мм (10 дюймов)
- Для элементов другого размера см. коррекционный коэффициент CF в разделе “Типы концевых адаптеров”

Температурный диапазон:

- -50°С (-60°F) до 200°С (400°F)
- > 150°С (300°F) только при наличии приварных концевых адаптеров

Максимальное диф. давление (направление потока – снаружи внутрь)

- 5 бар, независимо от давления и температуры в системе

Удерживающая способность

Рейтинг фильтрации (вода)

	1 мкм	5 мкм	25 мкм	50 мкм	100 мкм	250 мкм
Номинальный (~98%)	0,6 мкм	4 мкм	15 мкм	40 мкм	60 мкм	200 мкм
Абсолютный (>99,98 %)	1 мкм	5 мкм	25 мкм	60 мкм	100 мкм	250 мкм

Удерживающая способность (воздух, 20 °С, 90 нм³/ч, элемент 10/30)

Размер пор, мкм	98 %, мкм	>99%, мкм	Толщина, мм
1	0,1	<1	0,37
5	1	<5	0,35
25	15	25 мкм	0,17

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам США)

Все компоненты фильтроэлемента (P)-SM N соответствуют FDA для пищевых контактов **CFR, Раздел 21**

Материалы фильтра	Раздел CFR	
Фильтрующий материал:	Нержавеющая сталь 1.4301	211.65
Концевые адаптеры:	Нержавеющая сталь 1.4301н	211.65
Связующий материал:	Силикон	177.2600
Уплотнительные кольца:	ЭПДМ	177.2600
В качестве альтернативы:	Силикон	177.2600
	Буна N	177.2600
	ЭПК (этиленпропиленовый каучук)	177.2600
	Силикон покрытый ПТФЭ	177.1550
	Витон покрытый ПТФЭ	177.1550

Все изделия проверены и отвечают следующим требованиям:

- Все фильтры изготовлены без применения связующих, адгезивов, добавок и ПАВ.
- Все компоненты фильтра, выполненные из пластика не токсичны и имеют сертификат биологической безопасности в соответствии с действующими нормами и прошли тесты USP Класс VI для пластиков.

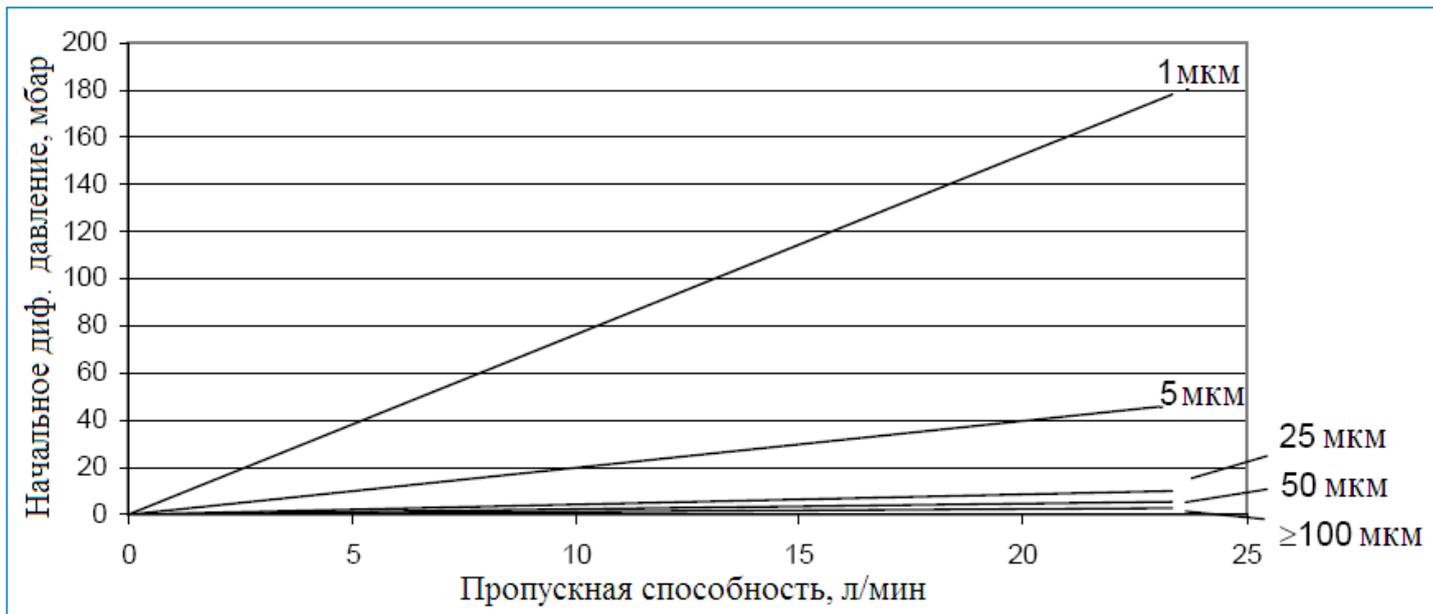
КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам ЕС)

Фильтроэлемент (P)-SM N производства Donaldson с силиконовым уплотнением отвечает требованиям **Европейской директивы 1935/2004/ЕС** для пищевых контактов.

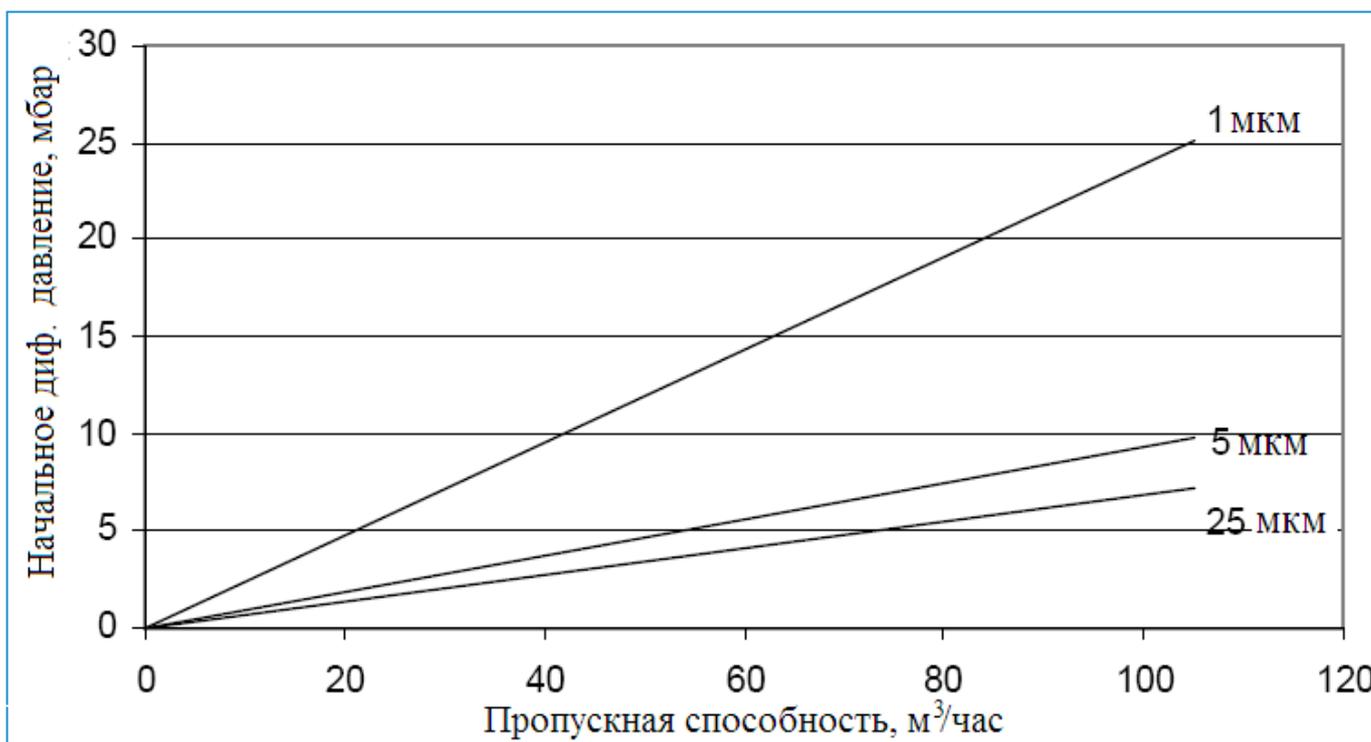
Для получения более подробной информации по уплотнительным кольцам, обращайтесь к сервисному инженеру компании Donaldson.

Характеристики потока

(P)-SM N, 10 дюймов, деионизированная вода, 25 °С



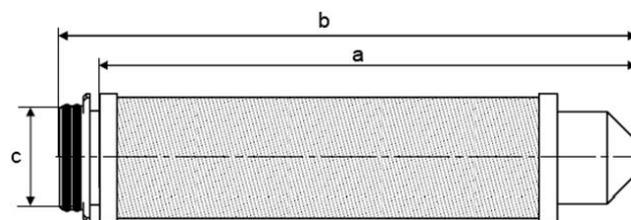
(P)-SM N, 10 дюймов, воздух, 25 °С, 1 бар абс



ТИПЫ КОНЦЕВЫХ АДАПТЕРОВ

Размеры (соединение КОД 7)

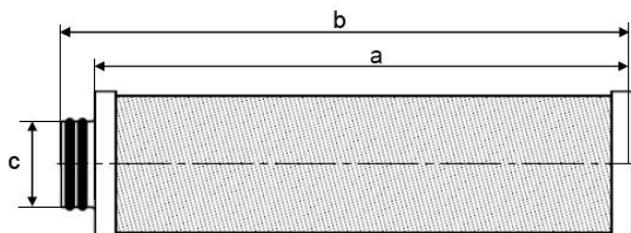
КОД 7						
Размер	a		b		c	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
5 дюймов	128	5,04	142	5,59	56,5	2,22
10 дюймов	250	9,84	315	12,40	56,5	2,22
20 дюймов	500	19,68	585	22,24	56,5	2,22
30 дюймов	750	29,53	815	32,08	56,5	2,22



КОД 7: уплотнительные кольца 2 x 226, 2 штыковых замка, ориентирующая пика

Размеры (uf разъемное соединение)

uf разъемное соединение							
Размер	a		b		C*		CF**
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	
03/10	76	2,99	87	3,42	30	1,18	0,16
04/20	104	4,09	118	30,63	37	1,46	0,22
05/20	128	5,04	142	5,59	37	1,46	0,27
05/30	128	5,04	144	5,67	61	2,40	0,50
07/30	180	7,08	196	7,71	61	2,40	0,71
10/30	254	10	270	10,63	61	2,40	1,00
15/30	381	15	397	15,63	61	2,40	1,50
20/30	510	20	526	10,63	61	2,40	2,02
30/30	764	30	780	30,63	61	2,40	3,00
30/50	764	30	780	30,63	89	2,40	4,58



uf: Разъемное соединение (2 дюйма) и плоская заглушка

* Разъемное соединение с двойным уплотнительным кольцом

** Коррекционный коэффициент для фильтрующей поверхности и пропускной способности

Другие конфигурации концевых адаптеров предоставляются по запросу

Технические изменения на 04/2009

Для получения информации по тесту на целостность или сервису теста обращайтесь к инженеру отдела продаж компании ООО «ДФильтр» и зайдите на наш сайт в интернете www.dfilter.ru!

(Rev. 07– 08/10)