



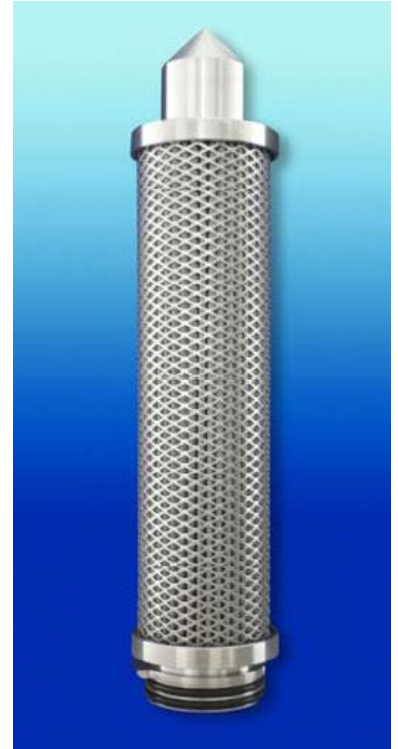
Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

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°C (-60°F) до 200°C (400°F)
- > 150°C (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.

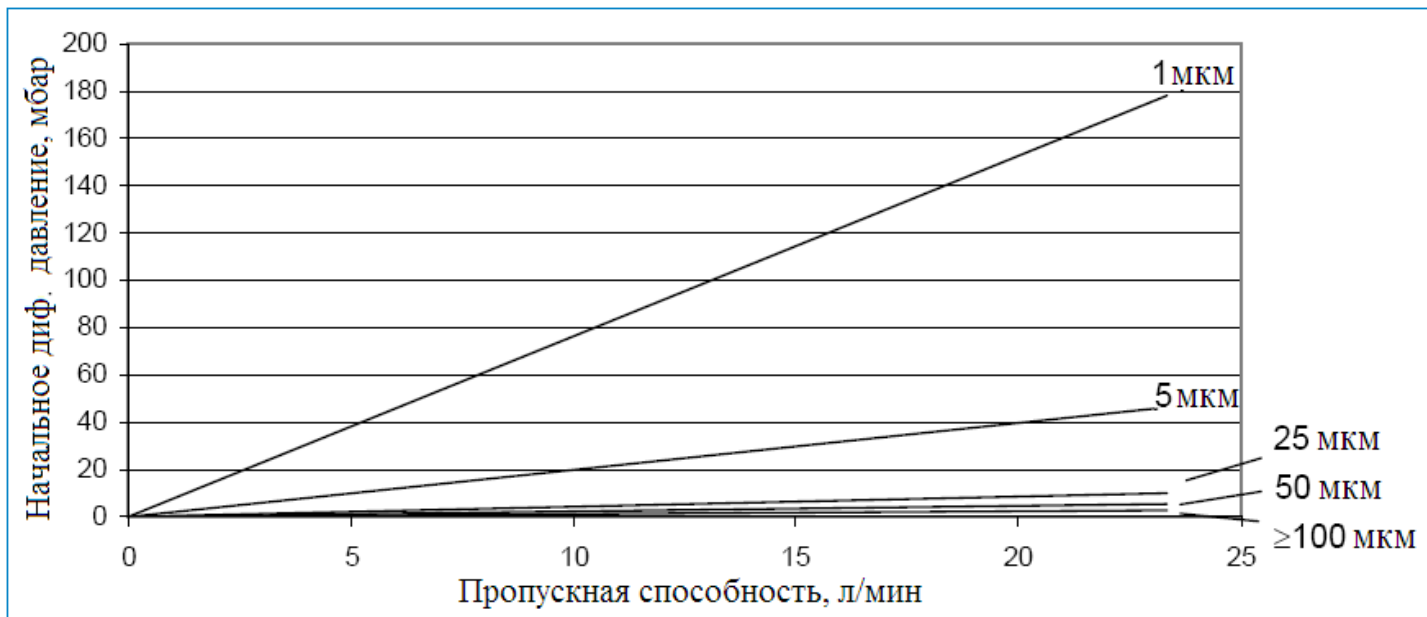
КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам ЕС)

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

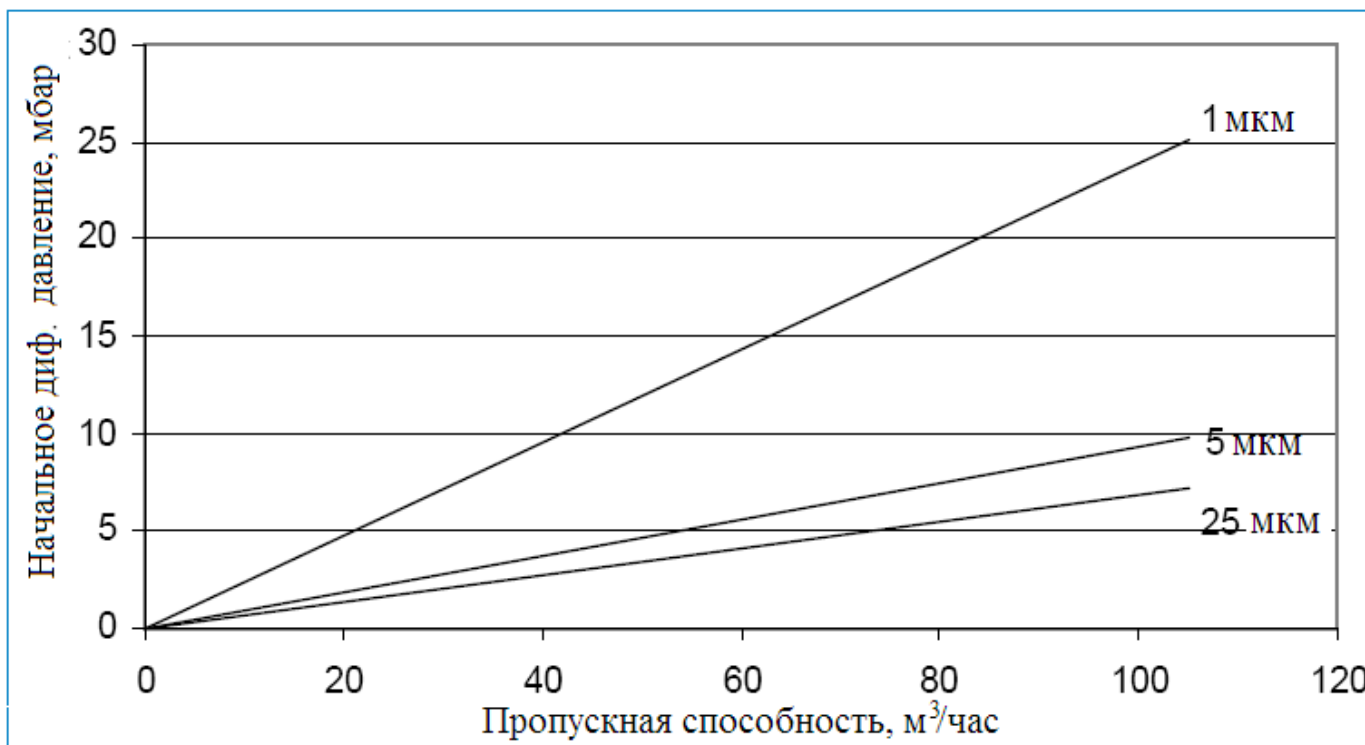
Для получения более подробной информации по уплотнительным кольцам, обращайтесь к сервисному инженеру компании Donaldson.

Характеристики потока

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



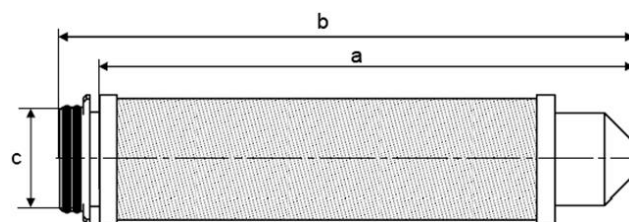
(P)-SM N, 10 дюймов, воздух, 25 °С, 1 бар абс



ТИПЫ КОНЦЕВЫХ АДАПТЕРОВ

Размеры (соединение КОД 7)

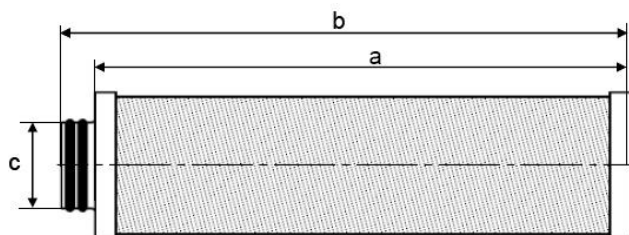
| КОД 7 | | | | | | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|------|-------|
| Размер | a | | b | | c | |
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 5 дюймов | 128 | 5,04 | 142 | 5,59 | 56,5 | 2,22 |
| 10 дюймов | 250 | 9,84 | 315 | 12,40 | 56,5 | 2,22 |
| 20 дюймов | 500 | 19,68 | 585 | 22,24 | 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

Заказать фильтра Дональдсон можно по телефону +375 17 336 8887, +375 44 7697926
ООО "Гратекс Про", г.Минск, Передовая 6, 207.

(Rev. 07- 08/10)