

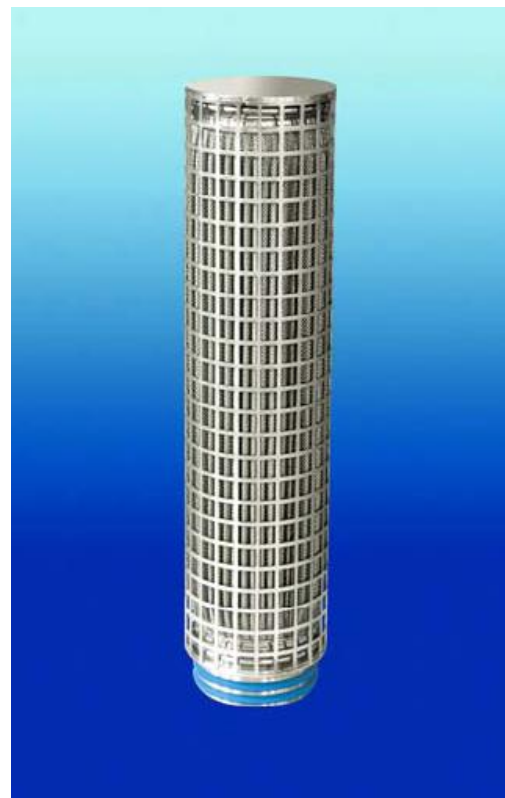


Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Процессная Фильтрация От Чистоты до Стерильности (P)-GSL N

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая стойкость материала к пару агрессивным средам
- Регенерируется с помощью обратной промывки или обработки ультразвуком
- Высокая грязеемкость при низких дифференциальных давлениях и высокой пропускной способности
- Рейтинг фильтрации до 0,01 мкм в насыщенном паре
- Предназначен для фильтрации воздуха и пара
- Соответствует требованиям CFR Раздел 21 & 1935/2004/ЕС для пищевых контактов



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



- Молочное производство
- Пищевая промышленность
- Ферментация
- Фармацевтическая промышленность
- Химическая промышленность

Donaldson Filtration Deutschland GmbH
Büssingstr. 1
42781 Haan
Deutschland

Web: www.donaldson.com

Donaldson[®]
Ultrafilter

Описание изделия

Фильтр (P)-GSL N состоит из регенерируемого гофрированного фильтрующего материала из нержавеющей стали в картридже из нержавеющей стали. Фильтроэлемент выпускается с рейтингом фильтрации от 1 мкм до 25 мкм.

Фильтр (P)-GSL N задерживает такие загрязнения как твердые частицы, продукты износа различных клапанов и уплотнений, а также ржавчину. Высокое качество пара, обеспечиваемое фильтроэлементом гарантирует более длительный срок службы фильтров, подлежащих стерилизации и повышает эффективность всего технологического процесса. Фильтроэлемент (P)-GSL N обеспечивает экономически выгодную фильтрацию, так как допускает возможность регенерации в ультразвуковой ванне или с помощью обратной промывки, что особенно важно при сильном загрязнении фильтруемой среды. Гофрированный фильтрующий материал из нержавеющей стали составляет более 50 %, что обеспечивает высокую грязеемкость и высокую пропускную способность при очень низких дифференциальных давлениях даже при сильном загрязнении фильтруемой среды.

Конструкция фильтроэлемента (P)-GSL N имеет большой запас прочности и выдерживает дифференциальное давление до 10 бар. Данный фильтроэлемент можно применять в диапазоне рабочих температур от -20 °C до 210 °C для фильтрации воздуха, газов и жидкостей.

Технические характеристики изделия

Технические характеристики изделия

Фильтрующая поверхность*:

- 0,18 м² для элемента длиной 250 мм (10/30)
- Для элементов другого размера см. коррекционный коэффициент CF в разделе “Типы концевых адаптеров”

Температурный диапазон:

- от -50°C (-60°F) до 200°C (400°F)
- необходимы термостойкие уплотнительные кольца

Максимальное диф. давление (направление потока – снаружи внутрь):

- 10 бар (75 psid), независимо от давления и температуры в системе

Фильтроэлемент P-GSL N разработан для применения в следующих областях:

Фильтрация пара

- Пивоварение
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность и индустрия напитков
- Асептическая упаковка
- Электроника
- Молочная промышленность
- Производство пластиков

Фильтрация газов

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

Удерживающая способность

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

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

Удерживающая способность (пар, 121 °С, 90 кг/ч, элемент 10/30)

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

Эффективность по отношению к различным размерам частиц (P)-GS N, 1 мкм, воздух/насыщенный пар

| Размер пор, мкм | 0,01 мкм | 0,07 мкм | 0,1 мкм | 0,2 мкм | 0,3 мкм | 0,4 мкм |
|-----------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 99,99 | 9,65 | 96,69 | 99,08 | 99,49 | 99,74 |

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам США)

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

Материалы фильтра

Раздел CFR

| | | |
|--------------------------|--------------------------|----------|
| Фильтрующий материал: | Нержавеющая сталь 1.4404 | 211.65 |
| Каркас | Нержавеющая сталь 1.4301 | 211.65 |
| Концевые адаптеры: | Нержавеющая сталь 1.4301 | 211.65 |
| Уплотнительные кольца: | ЭПДМ | 177.2600 |
| В качестве альтернативы: | Fluoraz | 177.2600 |
| | Силикон | 177.2600 |
| | Буна | 177.2600 |
| | силикон покрытый ПТФЭ | 177.1550 |
| | Витон покрытый ПТФЭ | 177.1550 |

Все изделия проверены и отвечают следующим требованиям:

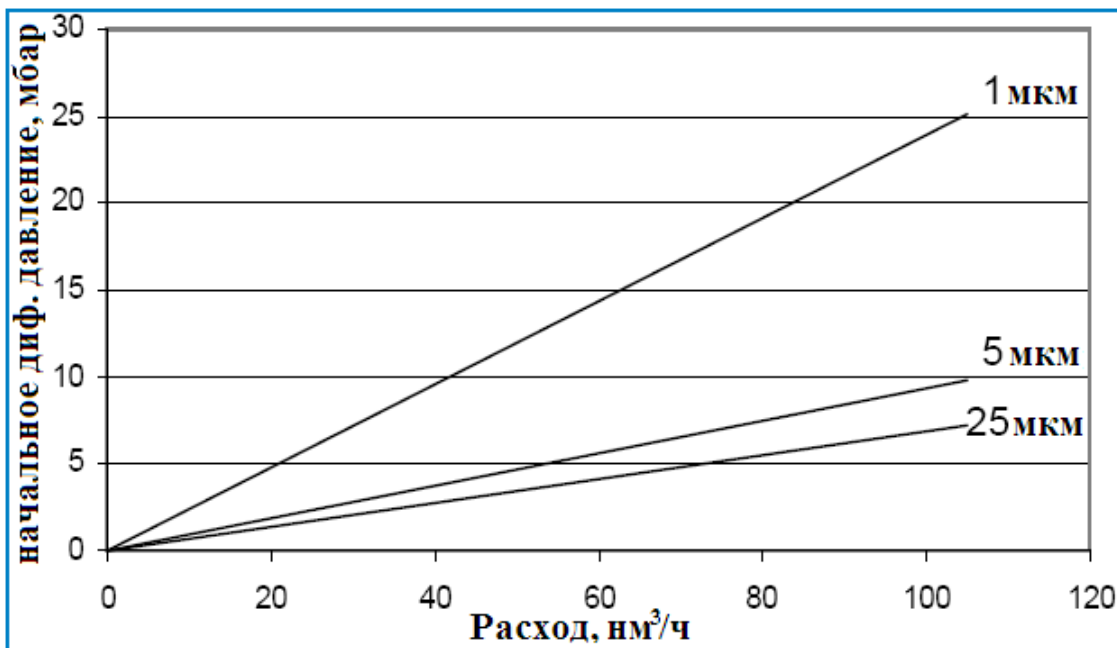
- Все фильтры изготовлены без применения связующих, адгезивов, добавок и ПАВ.
- Все компоненты фильтра, выполненные из пластика не токсичны и имеют сертификат биологической безопасности в соответствии с действующими нормами и прошли тесты USP Класс VI для пластиков.

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам ЕС)

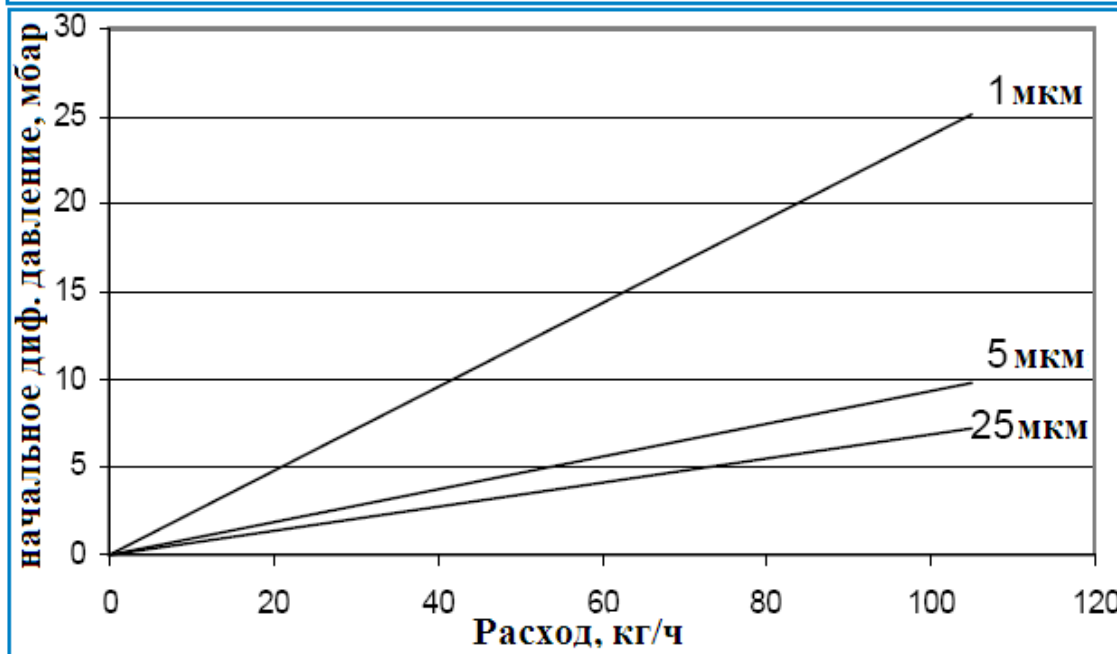
Фильтроэлементы (P)-GSL N производства Donaldson отвечают требованиям европейских норм для пищевых контактов **Европейской директивы 1935/2004/ЕС.**

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

Характеристика потока



(P)-GSL N, 10/30,
воздух, 20 °С,
1 бар абс.

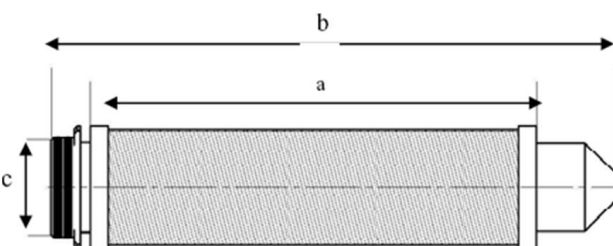


(P)-GSL N, 10/30,
насыщенный пар,
121 °С, 2 бар абс.

Типы концевых адаптеров

Размеры КОД 7

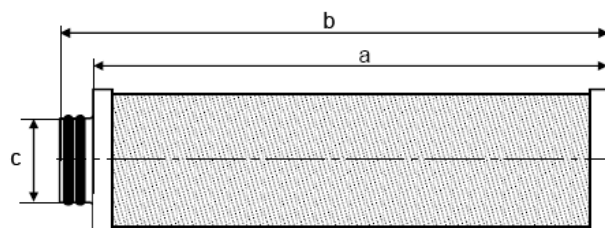
| Размер | a | | b | | c | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|----|-------|
| | мм | дюймы | мм | дюймы | мм | дюймы |
| 5 дюймов | 128 | 5,04 | 150 | 5,91 | 51 | 2 |
| 10 дюймов | 255 | 10,04 | 277 | 10,91 | 51 | 2 |
| 20 дюймов | 498 | 19,61 | 520 | 20,47 | 51 | 2 |
| 30 дюймов | 744 | 29,29 | 766 | 30,16 | 51 | 2 |



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

Размеры (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 | 0,17 |
| 04/10 | 104 | 4,09 | 115 | 4,53 | 30 | 1,18 | 0,26 |
| 04/20 | 104 | 4,09 | 118 | 4,64 | 37 | 1,46 | 0,26 |
| 05/20 | 128 | 5,04 | 144 | 5,67 | 37 | 1,46 | 0,35 |
| 07/20 | 180 | 4,25 | 194 | 7,64 | 37 | 1,46 | 0,52 |
| 03/30 | 76 | 2,99 | 92 | 3,62 | 61 | 2,40 | 0,21 |
| 05/30 | 128 | 5,04 | 144 | 5,67 | 61 | 2,40 | 0,44 |
| 07/30 | 180 | 7,08 | 196 | 7,71 | 61 | 2,40 | 0,67 |
| 10/30 | 254 | 10 | 270 | 10,63 | 61 | 2,40 | 1,00 |
| 15/30 | 381 | 15 | 397 | 15,63 | 61 | 2,40 | 1,57 |
| 20/30 | 508 | 20 | 524 | 20,63 | 61 | 2,40 | 2,13 |
| 30/30 | 762 | 30 | 778 | 30,63 | 61 | 2,40 | 3,27 |
| 10/50 | 254 | 10 | 270 | 10,63 | 84 | 3,31 | 1,45 |



uf: Разъемное соединение с двойным уплотнительным кольцом

** Коррекционный коэффициент для фильтрующей поверхности и пропускной способности

Технические изменения на 04/2009

- Для получения информации по тесту на целостность или сервису теста обращайтесь к инженеру отдела продаж компании Donaldson и зайдите на наш сайт в интернете www.donaldson.com!

