



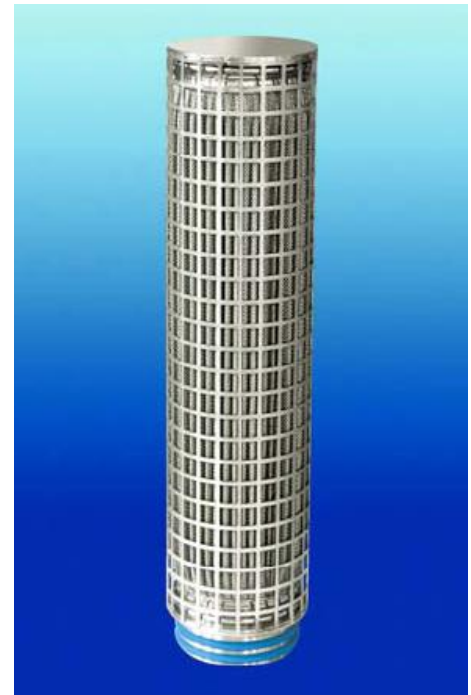
Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

# Стерильная Фильтрация Воздуха, Пары и Жидкостей От Чистоты до Стерильности

## (P)-GSL N

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая стойкость материала к пару и 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 и 1935/2004/ЕС для пищевых контактов



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:



- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Краски
- Защита окружающей среды
- Фармацевтическая промышленность

Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Büssingstr. 1  
42781 Haan  
Deutschland

Web: [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)

Donaldson®  
Ultrafilter

Описание изделия

Фильтроэлемент (P)-GSL N состоит из регенируемого гофрированного фильтрующего материала из нержавеющей стали, внешнего каркаса из нержавеющей стали и концевых адаптеров. Фильтроэлемент выпускается с рейтингом фильтрации от 1 мкм (номинальный рейтинг) до 250 мкм (абсолютный рейтинг) для воды.

Фильтроэлемент (P)-GSL N обеспечивает очень экономически выгодную префильтрацию 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)-GSL N имеет большой запас прочности и выдерживает дифференциальное давление до 10 бар. Кроме того данный фильтроэлемент можно использовать при температурах до 210 °С.

Все компоненты фильтроэлемента отвечают требованиям к пищевым контактам в соответствии с CFR Раздел 21, европейским требованиям в соответствии с EC/1935/2004. Фильтроэлемент изготовлен в соответствии с потребностями производства и не имеет миграции фильтрующего материала.

Технические характеристики изделия

Технические характеристики изделия

<b>Фильтрующая поверхность*:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,18 м<sup>2</sup> для элемента длиной 250 мм (10 дюймов)</li> <li>• Для элементов другого размера см. коррекционный коэффициент CF в разделе “Типы концевых адаптеров”</li> </ul>
<b>Температурный диапазон:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -20°C (-68°F) до 210°C (410°F)</li> <li>• &gt;150 °C (300 F) необходимы специальные уплотнительные кольца</li> </ul>
<b>Максимальное диф. давление (направление потока – снаружи внутрь):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 бар (75 psid), независимо от давления и температуры в системе</li> </ul>

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

**Фильтрация жидкостей**

- Фильтрация воды
- Химикаты
- Растворители
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность и индустрия напитков
- Сиропы
- Косметика
- Краски
- Опреснение воды
- Хладагенты

**Фильтрация газов**

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

**Фильтрация пара**

## 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 %)	1,5 мкм	5 мкм	25 мкм	60 мкм	100 мкм	250 мкм

Удерживающая способность (воздух, 20 °С, 90 нм<sup>3</sup>/ч, элемент 10/30)

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

## КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам США)

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

## Материалы фильтра

## Раздел CFR

<b>Фильтрующий материал:</b>	<b>Нержавеющая сталь 1.4404</b>	<b>211.65</b>
<b>Каркас</b>	Нержавеющая сталь 1.4301	211.65
<b>Концевые адаптеры:</b>	Нержавеющая сталь 1.4301	211.65
<b>Уплотнительные кольца:</b>	ЭПДМ	177.2600
<b>В качестве альтернативы:</b>	Fluoraz	177.2600
	Силикон	177.2600
	Буна	177.2600
	EPR (ЭПК)	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.

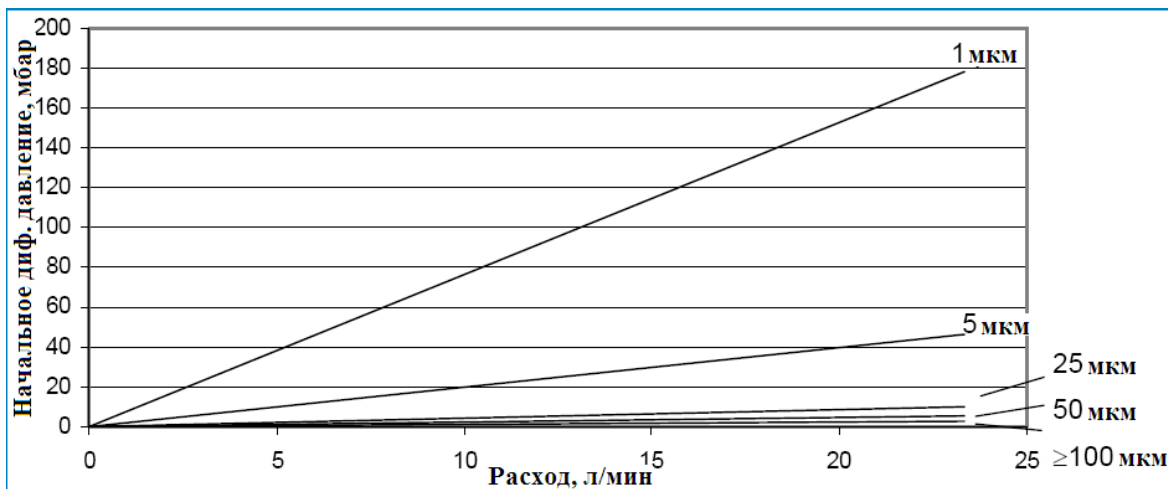
## КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам ЕС)

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

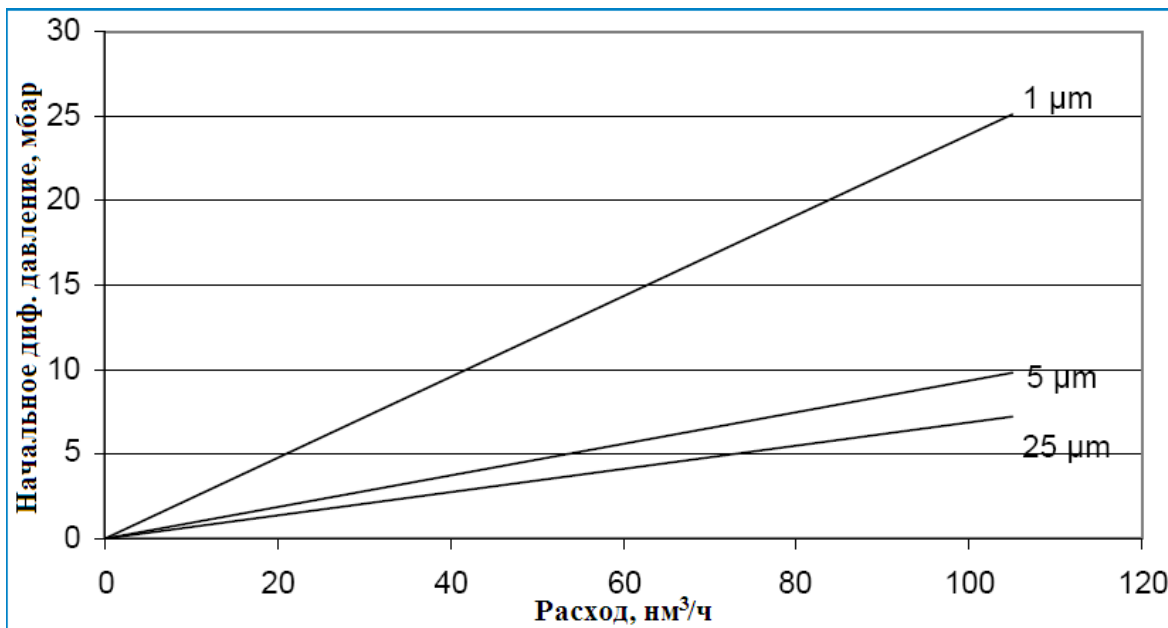
Для получения более подробной информации по уплотнительным кольцам, обращайтесь к сервисному инженеру компании Donaldson.

Характеристики потока

(P)-GSL N, 10", деионизированная вода, 25°C



(P)-GSL N, 10 дюймов, воздух, 25°C, 1 бар абс.

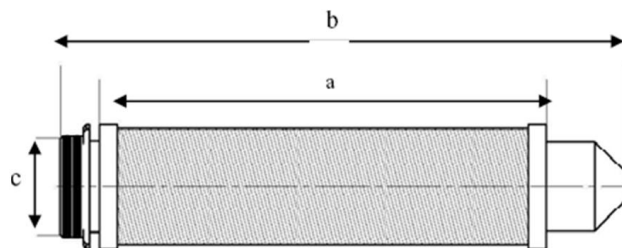


Типы концевых адаптеров

Размеры (соединение КОД 7):

КОД 7						
Размер	a		b		c	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
5 дюймов	128	5,04	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

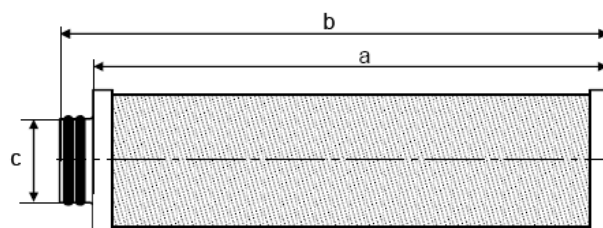


Размеры (if разъемное соединение)

if 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	76	3	1,40

if: 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 Donaldson и зайдите на наш сайт в интернете [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)!