



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая грязеемкость при низких дифференциальных давлениях и высокой пропускной способности
- Регенерируется с помощью обратной промывки или обработки ультразвуком
- Высокая стойкость материала к парам агрессивным средам
- Рейтинг фильтрации до 0,01 мкм в насыщенном паре
- Сварная конструкция для пищевых контактов в соответствии с CFR Раздел 21 & 1935/2004/EC



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)-GS 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)-GS 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)-GS 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 обеспечивает очень низкие дифференциальные давления даже при сильном загрязнении фильтруемой среды.

Конструкция фильтроэлемента (P)-GS N имеет большой запас прочности и выдерживает дифференциальное давление до 5 бар. Данный фильтроэлемент можно применять в диапазоне рабочих температур от -20 °C до 210 °C для фильтрации воздуха, газов и жидкостей.

Все компоненты фильтра с приварными концевыми адаптерами отвечают требованиям норм США для пищевых контактов в соответствии с CFR Раздел 21. Для применения в областях, где не требуется соответствие FDA, выпускается экономичная версия из металлопластика. Фильтроэлемент изготовлен в соответствии с потребностями производства и не имеет миграции материала.

Технические характеристики изделия

Технические характеристики изделия

Фильтрующая поверхность:

- 0,22 м² для элемента длиной 250 мм (10/30)
- Для других размеров элемента см. коррекционный коэффициент CF в разделе “Типы концевых адаптеров”

Температурный диапазон:

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

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

- 5 бар (75 psid), независимо от давления в системе или температуры

Фильтроэлемент P-GS 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
- Высокоагрессивные газы

Удерживающая способность

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

Размер пор, мкм	98 %, мкм	>99%, мкм	толщина
1	0,3	<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	0,3	<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	99,995	97,656	96,679	96,805	98,747	99,484

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам США)

Все компоненты фильтроэлемента (P)-GS N соответствуют FDA для пищевых контактов **CFR, Раздел 21**. Для применения в областях, где не требуется соответствие FDA, выпускается экономичная версия из металлопластика.

Материалы фильтра

Раздел CFR

Фильтрующий материал:

Нержавеющая сталь 1.4404

211.65

Каркас

Нержавеющая сталь 1.4404

211.65

Концевые адаптеры:

Нержавеющая сталь 1.4301

211.65

Уплотнительные кольца:

ЭПДМ

177.2600

В качестве альтернативы:

Силикон

177.2600

Буна

177.2600

силикон покрытый ПТФЭ

177.1550

Витон покрытый ПТФЭ

177.1550

Все изделия проверены и отвечают следующим требованиям:

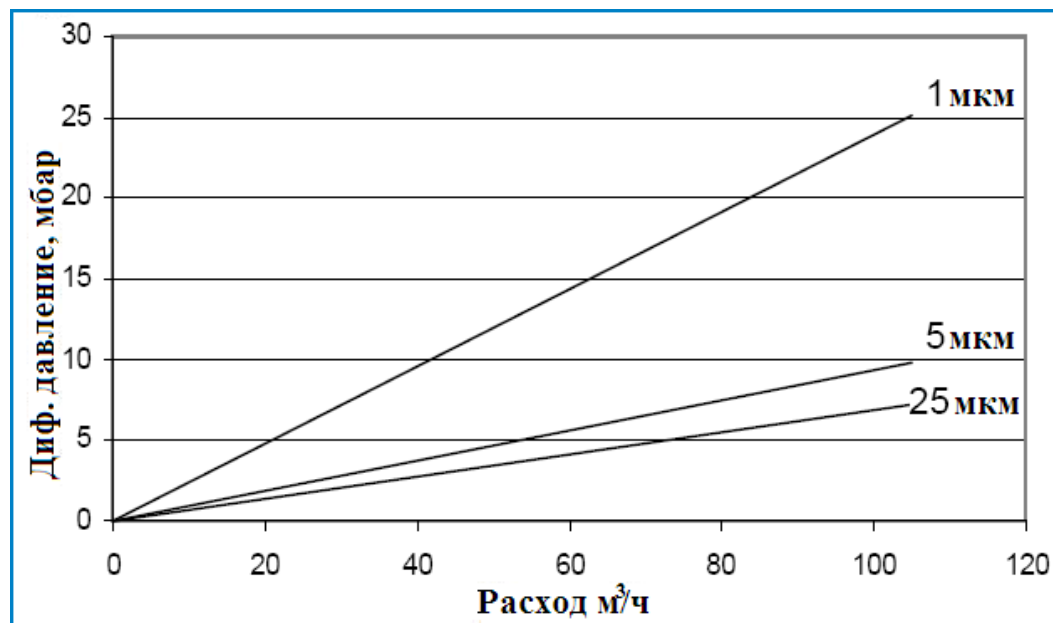
- Все фильтры изготовлены без применения связующих, адгезивов, добавок и ПАВ.
- Все компоненты фильтра, выполненные из пластика не токсичны и имеют сертификат биологической безопасности в соответствии с действующими нормами и прошли тесты USP Класс VI для пластиков.

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам ЕС)

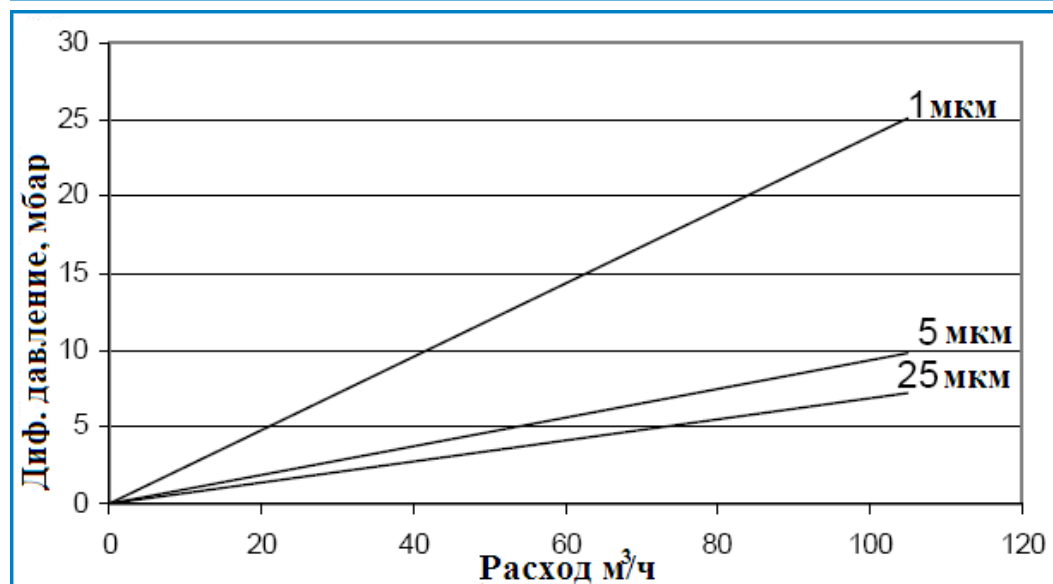
Фильтроэлементы (P)-GS N производства Donaldson с приварными концевыми адаптерами отвечают требованиям европейских норм для пищевых контактов в **Европейской директиве 1935/2004/ЕС**.

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

Характеристики потока



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



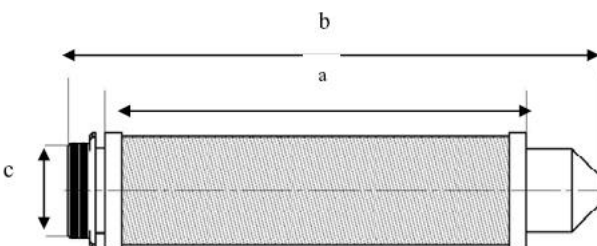
(P)-GS N, 10/30,
насыщенный пар,
121 °C, 2 бар абс.

Типы концевых адаптеров

Размеры КОД 7

Размер	a		b		c	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
5 дюймов	128	5,04	142	5,59	56,5	22,2
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 2x226, 2 штыковых крепления, ориентирующая пика

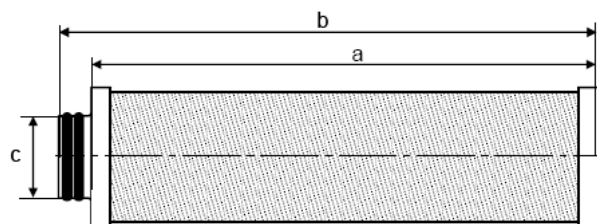


Размеры (uf разъемное соединение)

Размер	a		b		C*		CF**
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	
03/10	76	2,99	87	3,42	30	1,18	0,16
04/20	104	4,09	118	4,64	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	20,63	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	3,50	4,58

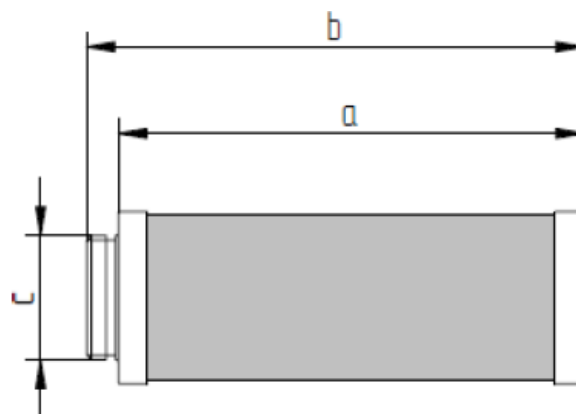
* Разъемное соединение с двойным уплотнительным кольцом

** Коррекционный коэффициент для фильтрующей поверхности и пропускной способности



Размеры (резьбовое соединение)

Размер	a		b		c
	мм	дюймы	мм	дюймы	
2/1,5	66	2,598	76	2,992	1½ x 1 1/16" М
3/1,5	76	2,992	86	3,386	1½ x 1 1/16" М
4/1,5	112	4,409	122	4,803	1½ x 1 1/16" М
4/2,5	103	4,055	127	5,000	R1"
5/2,5	127	5	151	5,945	R1"
5/3	127	5	149	5,866	R1"
10/3	254	10	376	10,866	R1"
15/3	381	15	407	16,024	R2"
20/3	508	20	537	21,142	R2"
30/3	762	30	788	31,024	R2"
30/5	762	30	782	30,787	R3"



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!