

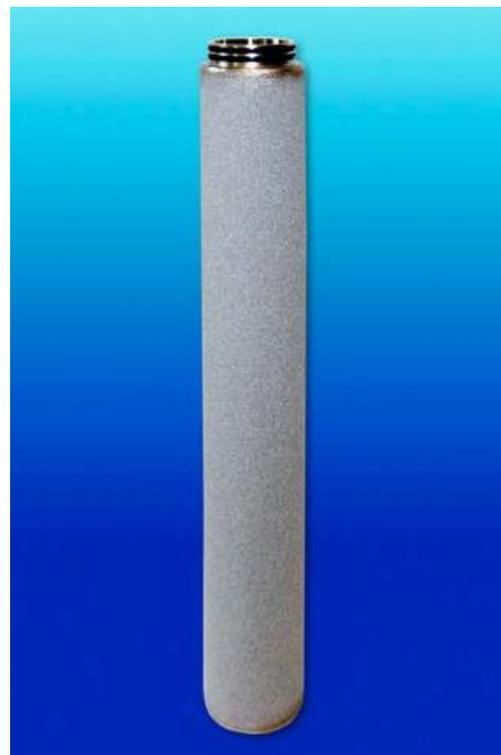


Donaldson.
FILTRATION SOLUTIONS

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

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 1 мкм в кулинарном 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)-GS VE состоит из бесшовной регенируемой трубки из спеченной нержавеющей стали. Фильтроэлемент выпускается с рейтингом фильтрации от 1 мкм до 25 мкм.

Фильтр (P)-GS VE 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 VE 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. Пористость фильтрующего материала составляет 50 %, что обеспечивает высокую грязеемкость и высокую пропускную способность при очень низких дифференциальных давлениях даже при сильном загрязнении фильтруемой среды.

Конструкция фильтроэлемента (P)-GS VE 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.

Фильтроэлемент P-GS VE 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 жидкостей

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

Фильтрация газов

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

Технические характеристики изделия

Технические характеристики изделия

Фильтрующая поверхность*:

• **0,05 м²** для элемента длиной 250 мм (10/30)

Температурный диапазон:

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

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

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

Рекомендуемая нагрузка на поверхность фильтрации

Размер пор, мкм	Газы / воздух л/ч на 1 см ²	Жидкости с вязкостью до 3 сР л/ч на 1 см ²	Насыщенный пар, л/ч на 1 см ²		
			2 бар	4 бар	6 бар
1	60 - 200	1,5 - 5	120	80	55
5	60 - 200	1,5 - 5	140	90	65
25	60 - 200	1,5 - 5	180	110	80

* Для элементов другого размера см. коррекционный коэффициент CF в разделе “Available Типы концевых адаптеров”

Удерживающая способность

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

Размер пор, мкм	98 %, мкм	100 %, мкм	минимальная толщина
1	0,3	1,0	1,5 мм
5	1	5	2,0 мм
25	15	22	3,0 мм

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

Размер пор, мкм	98 %, мкм	100 %, мкм	минимальная толщина
1	0,3	12	1,5 мм
5	1	15	2,0 мм
25	15	35	3,0 мм

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

Размер пор, мкм	98 %, мкм	100 %, мкм	минимальная толщина
1	2	12	1,5 мм
5	6	15	2,0 мм
25	12	35	3,0 мм

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам США)

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

Материалы фильтра	Раздел CFR
Фильтрующий материал:	Нержавеющая сталь 1.4404
Концевые адаптеры:	Нержавеющая сталь 1.4301
Уплотнительные кольца:	ЭПДМ
В качестве альтернативы:	Силикон
	Буна
	силикон покрытый ПТФЭ
	Витон покрытый ПТФЭ

Все изделия проверены и отвечают следующим требованиям:

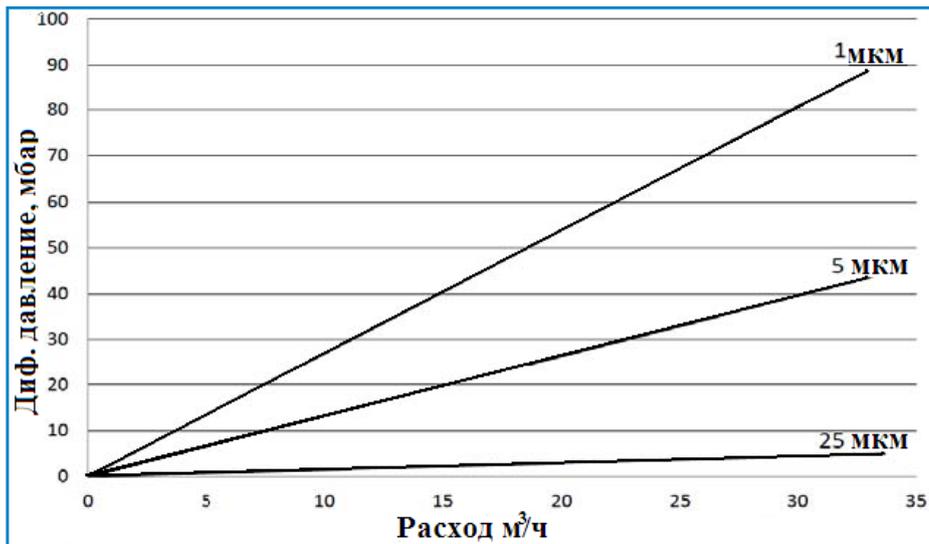
- Все фильтры изготовлены без применения связующих, адгезивов, добавок и ПАВ.
- Все компоненты фильтра, выполненные из пластика не токсичны и имеют сертификат биологической безопасности в соответствии с действующими нормами и прошли тесты USP Класс VI для пластиков.

КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ (соответствие нормам ЕС)

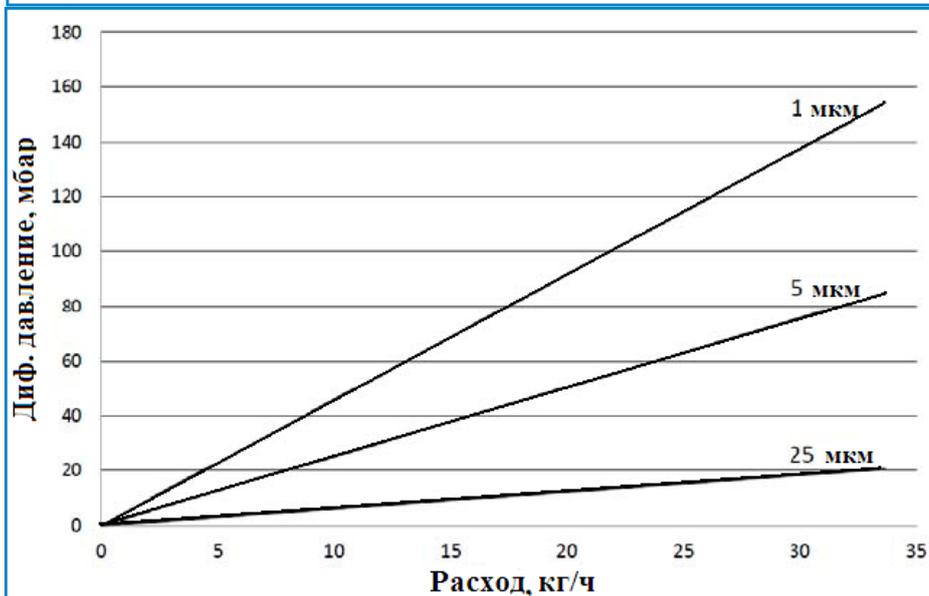
Фильтроэлементы (P)-GS VE производства Donaldson отвечают требованиям европейских норм для пищевых контактов **Европейской директивы 1935/2004/ЕС**. Данный элемент предназначен специально для применения в пищевой промышленности, так как все его компоненты соответствуют требованиям 1935/2004/ЕС предъявляемым к материалам и изделиям при контакте с продуктами питания (кроме уплотнительных колец).

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

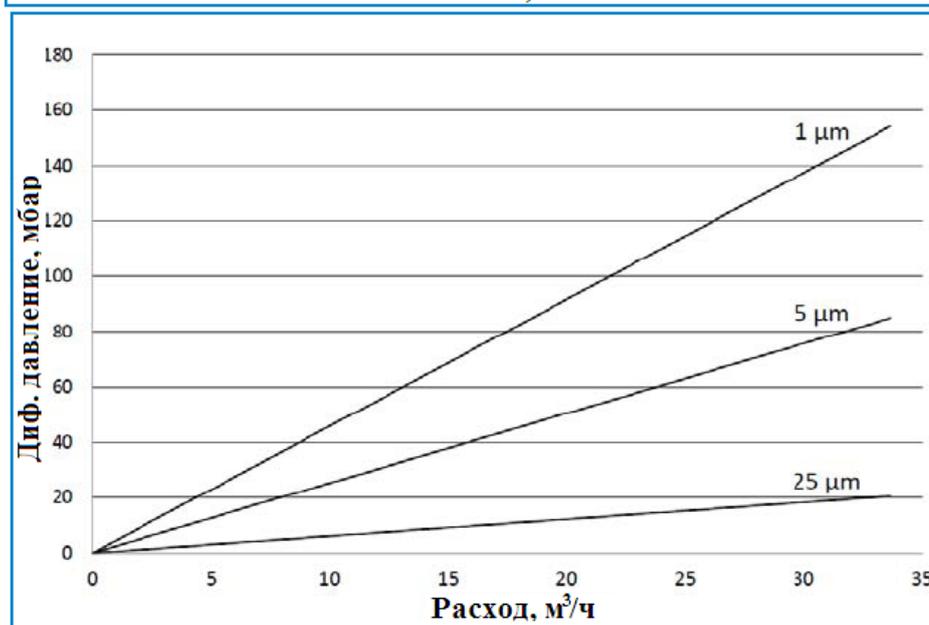
Характеристики потока



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



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

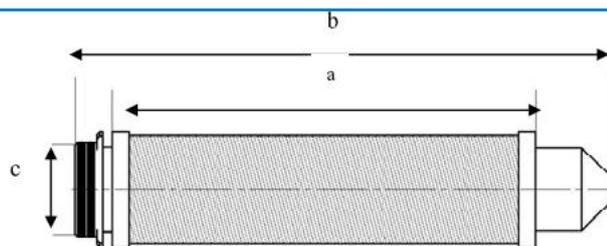


(P)-GS VE, 10/30, воздух,
20 °C, 8 бар абс.

Типы концевых адаптеров

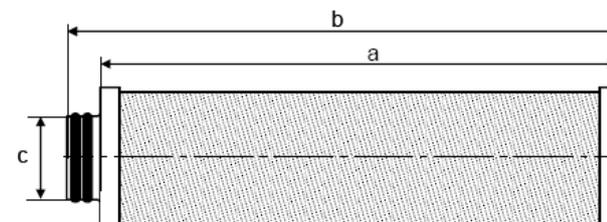
Размеры КОД 7

Размер	a		b		c	
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
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



Размеры (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	0,12
04/10	104	4,09	118	4,64	30	1,18	0,17
04/20	104	4,09	118	4,64	37	1,46	0,19
05/20	128	5,04	142	5,59	37	1,46	0,25
05/25	128	5,04	142	5,59	37	1,46	0,32
07/25	180	7,08	194	7,64	37	1,46	0,47
05/30	128	5,04	144	5,67	61	2,40	0,46
07/30	180	7,08	196	7,71	61	2,40	0,68
10/30	254	10	270	10,63	61	2,40	1,00
15/30	381	15	397	15,63	61	2,40	1,55
20/30	510	20	526	20,63	61	2,40	2,10
30/30	764	30	780	30,63	61	2,40	3,28
30/50	764	30	780	30,63	89	3,50	5,89



* 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!