

amaDepth PL Фильтровальные элементы модульного типа

Фильтровальные элементы модульного типа представляют из себя высокопроизводительные фильтры для компактной полностью изолированной установки, изготовленные из фильтровального картона производства amafiltergroup. Эти модульные элементы могут использоваться в различных отраслях промышленности.

Характеристики

Фильтровальные модули устанавливаются в фильтродержатели стандартного и санитарно-технического типа. Имеют небольшие габариты и обеспечивают быструю и легкую установку. Фильтровальные модули имеют такую же удельную производительность, как и фильтркартон.

Фильтровальные модули производятся из всех основных типов картона:

- композитный картон для предфильтрации, осветлительной и стерильной фильтрации.
- композитный картон с низким содержанием кальция, например для спирта.
- фильтркартон с активированным углем
- опорный картон для фильтрации с намывкой

Типичные области применения

Фильтровальные модули используются для решения широкого круга задач, и многие области применения схожи с таковыми для фильтровального картона. Главным образом фильтровальные модули используются там, где требуются простые в обслуживании полностью изолированные фильтры (например, в гигиенически чистом или опасном производстве).

Типичными областями применения являются производство напитков, химия, тонкая химия, фармацевтика.

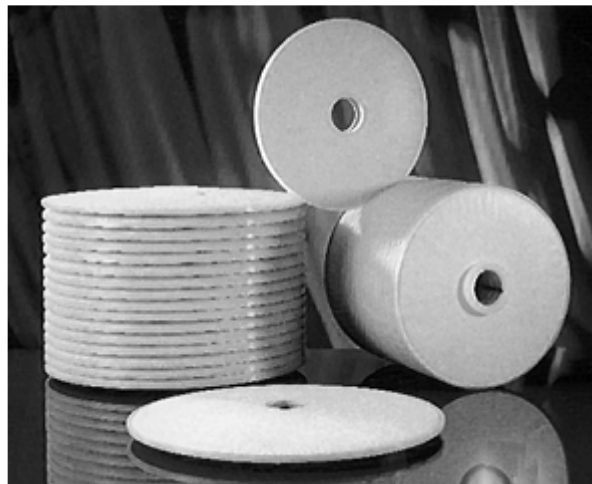
Фильтровальные модули глубинного типа широко используются в предфильтрации, осветлительной и стерильной фильтрации, где они обеспечивают выдающиеся чистоту и стабильность результатов вместе с длительным сроком службы и сохранностью конструкции.

Фильтровальные модули с активированным углем используются там, где могут проявиться преимущества активированного угля. Модули обеспечивают чистый, одноступенчатый метод обесцвечивания. Помимо прочего, они способны удалять запахи, посторонние привкусы и хлор.

Фильтровальные модули с опорным картоном используются при фильтрации с намывкой, добавлением фильтровальных добавок, или просто для грубой фильтрации. Высокая влагостойкость этого картона делают модули очень надежными и позволяют использовать их повторно несколько раз

CSS - новый подход компании Амафильтер

Во всем мире Амафильтер предлагает полный комплекс услуг, включающих капитальное оборудование, расходные материалы и сервис. Амафильтер может предложить широкий выбор фильтровальных решений, что делает наш подход более гибким и позволяет в точности исполнять требования заказчиков



Примеры использования	
Предфильтрация	Сыпучие химикаты, клей, силиконовое масло, растительное масло, вино (перед окончательной фильтрацией)
Осветлительная фильтрация	Вино, слабоалкогольные напитки, сахарный сироп, желатин, парфюмерия
Стерильная фильтрация	Вино, слабоалкогольные напитки, пиво, фармацевтика
Модули с активированным углем	Обесцвечивание перед кристаллизацией, дезодорация желатина, обесцвечивание раствора сахара
Модули с опорным картоном	Пиво, сахарный раствор, вино, фруктовые соки

Фильтровальные модули изготавливаются из химически инертных материалов разрешенных для применения как в пищевой промышленности, так и в ряде других отраслей.

Фильтровальные модули Амафильтер поставляются в двух типоразмерах – диаметром 12” (288 мм) и 16” (401 мм), с обоими типами адаптеров – плоскими прокладками и двойным уплотнительным кольцом. Стандартные уплотнения выполнены из силикона, по запросу возможно применение других материалов. Стандартный фильтровальный модуль состоит из 16 ячеек, каждая изготовлена из двух дисков из фильтровального картона на полипропиленовой рамке. Высота стандартного модуля с плоской прокладкой составляет 272 +/- 2мм. Также, по запросу, изготавливаются фильтровальные модули с увеличенным расстоянием между ячейками.



amaDepth PL Фильтровальные элементы модульного типа

Фильтровальный картон изготавливается из высококачественной целлюлозы и влагостойкой смолы. В зависимости от рейтинга в картон добавляются различные фильтровальные добавки и/или активированный уголь. Фильтровальный картон скрепляется в модули при помощи литья под давлением. Фильтровальные модули опрессовываются при изготовлении, поэтому после смачивания не требуется дополнительной опрессовки. Фильтровальные модули в стандарте снабжены крепежной лентой из нержавеющей стали или полипропиленовым центральным стержнем. В качестве опции поверх картона добавляется чехол из нетканого полипропиленового полотна, обеспечивающий защиту и префильтрацию.

Передовая конструкция фильтровальных модулей обеспечивает более ровный поток, меньшие перепады давления, больший срок службы и более стабильное качество фильтрации.

Спецификации

Пищевая классификация

Все фильтровальные модули Амафильтер отвечают требованиям норм ЕС №1935/2004, BfR р. XXXVI, FDA CFR 21 176.170, а также стандартам Food Chemical Codex, где это применимо.

Техническая поддержка

Наши инженеры и лабораторный персонал с помощью искусной аналитической техники помогут Вам определить оптимальный тип фильтровальных модулей и рекомендовать их для Вашего конкретного случая.

Контроль качества

Наша политика контроля за качеством позволяет проследить за каждым фильтровальным модулем. Каждая партия модулей получает собственный уникальный номер, указанный на упаковке и в документации.

Рабочие параметры

Макс. рабочая температура : 65 °С
Макс. разность давлений : 2,5 бар

Предварительная промывка

Фильтровальные модули в большинстве случаев должны быть промыты продуктом в направлении фильтрации в течении 10 минут.

Стерилизация

Фильтровальные модули могут быть стерилизованы горячей водой, химикатами или паром. Продолжительность и максимальное количество циклов стерилизации зависит от области применения.

Стерилизация горячей водой : макс. 20 мин при 80°С

Кол-во циклов : макс. 30

Стерилизация паром : макс. 20 мин при 120°С

Кол-во циклов : макс. 5

Фильтрация

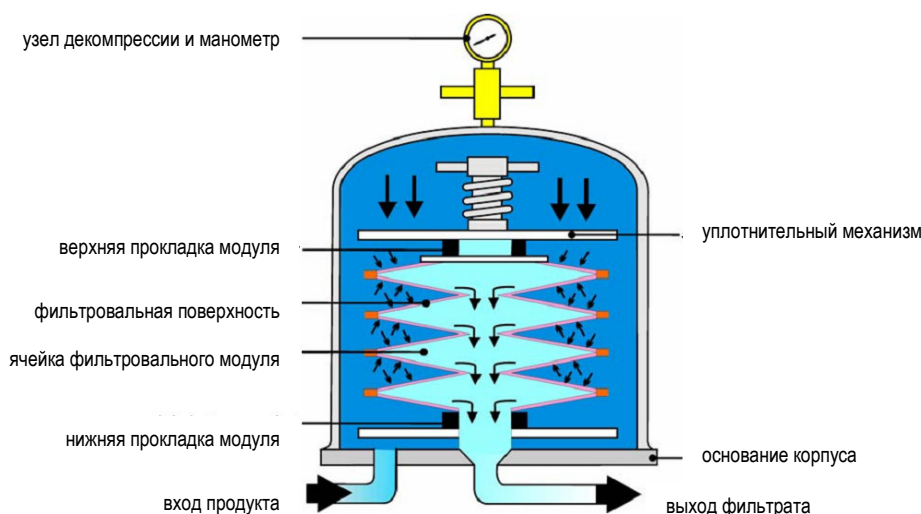
После промывки и стерилизации фильтровальные модули готовы к использованию. Скорость фильтрации и/или разность давлений зависит от продукта и рейтинга фильтр-картона.

Чистка и хранение

После фильтрации фильтровальные модули можно промыть в прямом направлении горячей или холодной водой.

Если не предполагается повторного использования в ближайшее время, фильтровальные модули можно хранить в дезинфицирующем растворе, внутри или снаружи помещений.

Неиспользованные модули следует хранить в сухом, прохладном помещении без сильных запахов



amaDepth PL Фильтровальные элементы модульного типа

Фильтр-картон в фильтровальных модулях							
Рейтинг	Толщина, мм	Вес, г/м ²	Зольность, % весовых	Прочность на разрыв, кПа		Водопроницаемость, л/мин/м ² при 100кПа	Размер задерживаемых частиц, мкм
				сухой	влажный		
Предфильтрация							
P 2	4,5	725	1	500	150	25000	
P 4	4,6	850	14	440	150	13000	
P 5	3,6	750	1	500	100	4000	10 - 25
P 20	3,8	1000	20	550	200	1130	9 - 22
P 30	3,8	1075	31	500	180	1010	8 - 20
P 35	3,8	1125	42	350	140	620	6 - 15
Осветлительная фильтрация							
C 40	3,8	1125	52	250	100	595	5 - 12
C 50	3,8	1200	59	250	120	360	4 - 9
C 70	3,8	1200	58	250	120	275	3 - 7
C 80	3,8	1275	54	350	120	230	1.5 - 2.5
C 100	3,8	1300	55	350	140	190	0.5 - 1.5
Стерильная фильтрация							
S 150	3,8	1275	55	350	140	140	0.5 - 0.8
S 200	3,8	1350	58	350	160	70	0.4 - 0.6
S 220	3,8	1350	58	300	140	55	0.4 - 0.5
S 250	3,8	1425	58	550	220	35	0.2 - 0.4
S 300	3,8	1450	55	600	240	20	0.1 - 0.3
Фильтрация на опорном картоне							
W 5	3.3	900	1	N/A	> 1000	3000	N/A
Фильтрация с активированным углем			Содержание угля, %				
A 3	4,6	1300	45	220	70	1000	N/A
A 3 L	3,5	1000	45	190	80	1000	N/A
A 3 C	4,6	1300	60	250	90	1000	N/A

Информация по фильтровальным модулям с низким содержанием кальция предоставляется по запросу.

amaDepth PL Фильтровальные элементы модульного типа

Информация для заказа

amaDepth PL	12	18	C100	F	S	A	
<p>тип amafiltergroup amaDepth PL</p> <p>Диаметр модулей 12 = 12" (288 мм) 16 = 16" (401 мм)</p> <p>Фильтровальная поверхность 18 = 1,8 м² (стандарт для 12") 36 = 3,6 м² (стандарт для 12")</p> <p>Рейтинг фильтрации P = предфильтрация C = осветлительная фильтрация S = стерильная фильтрация A = фильтрация с активированным углем W = фильтрация на опорном картоне Число – рейтинг фильтр-картона</p>						<p>Дополнительные опции S – полиэстеровый чехол</p> <p>Материал фиксирующей ленты /стержня A = нерж. сталь 1.4301 (304) H = сплав Хастеллой P = полипропиленовый стержень</p> <p>Материал прокладки S = силикон (стандарт) N = резина Buna N E = EPDM F = PTFE V = Viton</p> <p>Тип прокладки F = плоская прокладка B = байонетный адаптер с двойным кольцевым уплотнением (всегда с полипропиленовым стержнем)</p>	