



ФИЛЬТРАЦИЯ и РАЗДЕЛЕНИЕ КАТАЛОГ 2010-2012



[illegible]

СДЕЛАНО в ГЕРМАНИИ

Всего лишь несколько компаний во всем мире могут с гордостью оглянуться на свое прошлое с такими долгими и богатыми традициями. Традиционная бумажная фабрика **Hahnemühle** производит бумагу с 1584 года и уже более 130 лет производит фильтровальную бумагу самого высокого качества. Старинные традиции в сочетании с четким пониманием потребностей наших клиентов являются гарантией высочайшего качества продукции: создание высококачественной бумаги с соответствующими свойствами из родниковой воды и первосортной целлюлозы.

В прошлом эти бумажные фильтры поставлялись на рынок под маркой **Schleicher & Schuell**. Начиная с 2008 года, **Hahnemühle** с дочерними предприятиями в Испании, Франции, Великобритании и США осуществляет прямые поставки фильтровальной бумаги хорошо известным потребителям, как для лабораторных, так и для промышленных нужд. Покупатели более чем из 80 стран удовлетворены качеством фильтровальной бумаги **Hahnemühle**.

Новая торговая марка **ALBET® LabScience**, представленная в данном каталоге, включает в себя широкий ассортимент хорошо узнаваемой фильтровальной бумаги классических типов, созданной благодаря сочетанию многолетнего опыта производства с уникальными техническими разработками.

Мы гарантируем:

- Более чем 100-летний опыт разработки и производства фильтровальной бумаги;
- Высочайшие стандарты качества – все методы анализа стандартизованы;
- Особое внимание к потребностям клиента и рынка;
- Надежные, доверительные и индивидуальные отношения с клиентами;
- Полный технологический контроль производства от сырья до готовой продукции.

Многие виды продукции **Hahnemühle** для фильтрации появились благодаря тесному сотрудничеству технологов компании с конечными потребителями. Многочисленные известные потребители по всему миру, в особенности в перспективных и требовательных к качеству областях применения, оценили наши продукты для фильтрации за их высокое качество и надежность.

Jörg Adomat
Hahnemühle FineArt GmbH
Главный исполнительный директор



Eulalia Robert
Albet-Hahnemuehle, SLU
Генеральный директор

СОДЕРЖАНИЕ

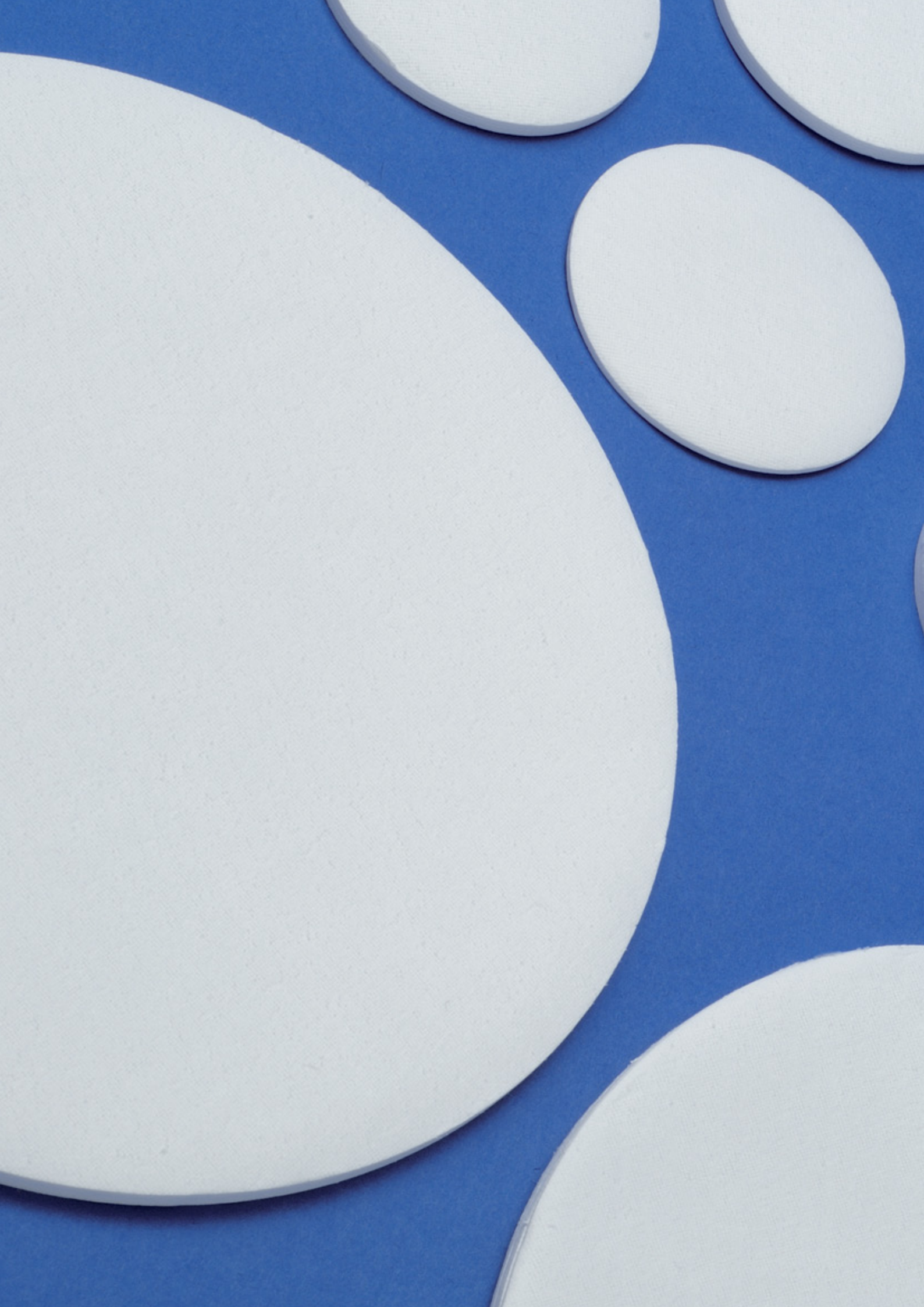
стр.

■ БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ / СТЕКЛЯННЫЕ И КВАРЦЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ - Филтрация и Разделение	
Параметры и методы анализа	9
Руководство по выбору фильтра	10
Беззольные бумажные фильтры для количественного анализа	12
Плотные беззольные бумажные фильтры для количественного анализа	14
Бумажные фильтры общего назначения	16
Бумажные фильтры с низким содержанием золы для количественного анализа	18
Плотные бумажные фильтры с низким содержанием золы для количественного анализа	22
Бумажные фильтры для технических целей	24
Защита и Впитывание: Фильтровальная бумага (в пачках)	27
Защита и Впитывание: Фильтровальная бумага с полиэтиленовым слоем	28
Защита и Впитывание: Впитывающая бумага для использования в бумажной промышленности	29
Фильтры из стеклянного микроволокна – со связующими агентами	30
Фильтры из стеклянного микроволокна – без связующих агентов	32
Фильтры из кварцевого микроволокна	34
Экстракционные гильзы из целлюлозы	36
Гильзы из стеклянного микроволокна	38
Гильзы из кварцевого микроволокна	39
Хроматографическая бумага	40
Бумага для блоттинга	42
Бумага для исследования чувствительности к антибиотикам	43
Индикаторная бумага	44
Бумага для взвешивания	45
Лодочки для взвешивания	45
Бумага для чистки линз	46
Бумага для фазового разделения	46
Бумажные фильтры с низким содержанием азота	47
Бумажные фильтры с низким содержанием фосфатов	48
Кизельгуровые фильтры	49
Бумажные фильтры для анализа солода и пива	50
Бумажные фильтры для сахарной промышленности	51
Бумага для испытания семян на всхожесть	52
Окрашенная фильтровальная бумага	54

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

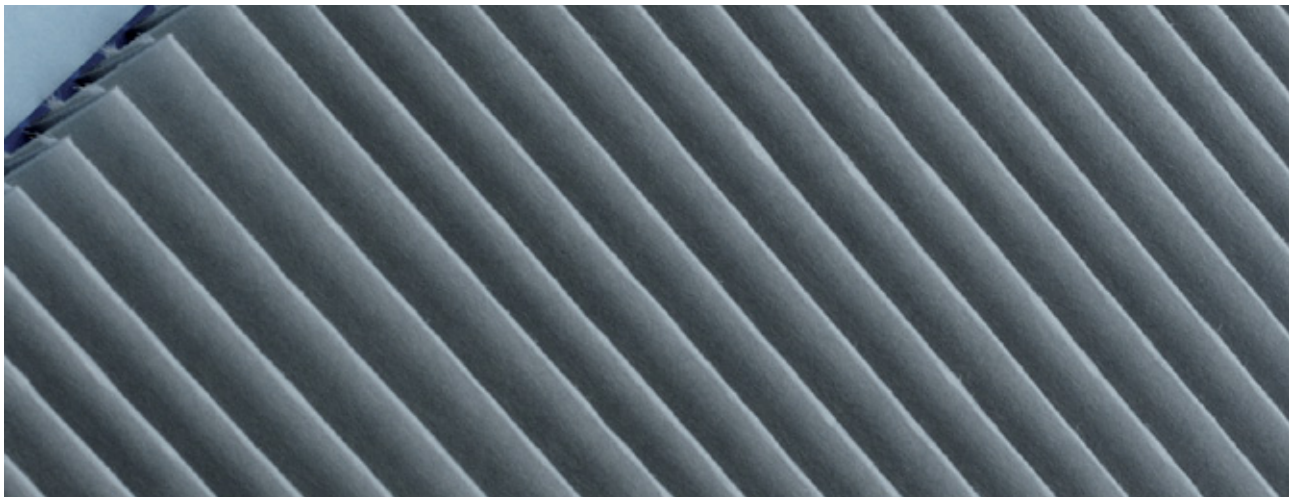
■ МЕМБРАНЫ / НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ / ОБОРУДОВАНИЕ – Микрофльтрация и Разделение	
Параметры и методы анализа	59
Руководство по выбору фильтра для микрофльтрации	60
Мембранные фильтры из ацетата целлюлозы	62
Мембранные фильтры из нитроцеллюлозы	64
Мембранные фильтры из нитроцеллюлозы для диспенсеров	67
Мембранные фильтры из регенерированной целлюлозы	69
Мембранные фильтры из полиамида	70
Гидрофобные мембраны из политетрафторэтилена	71
Мембранные фильтры из поликарбоната	72
Мембранные фильтры из полиэфирсульфона	74
Блоттинг-мембраны из нитроцеллюлозы	75
Блоттинг-мембраны из полиамида	76
Блоттинг-мембраны из поливинилиденфторида	77
Фильтровальные насадки на шприцы с мембраной из ацетата целлюлозы	78
Фильтровальные насадки на шприцы с мембраной из ацетата целлюлозы и фильтром из стеклянного микроволокна	80
Префильтры из стеклянного микроволокна для шприцев	82
Фильтровальные насадки на шприцы с мембраной из регенерированной целлюлозы	83
Фильтровальные насадки на шприцы с мембраной из полиамида	85
Фильтровальные насадки на шприцы с мембраной из полиэфирсульфона	86
Фильтровальные насадки на шприцы с мембраной из поливинилиденфторида	88
Вентиляционные насадки на шприцы	89
Фильтровальные насадки на шприцы с мембраной из политетрафторэтилена	90
Фильтродержатели	92
Коллекторы	96
Многоместные фильтровальные системы	98
Принадлежности для многоместных фильтровальных систем	100
Вакуумный насос	106
Электрические вакуумные насосы	107
Диспенсер мембран	108
Фильтродержатели из поликарбоната	109
Стеклянный фильтродержатель	110
Фильтродержатели из нержавеющей стали	111
Химическая стойкость - мембраны	112
Химическая стойкость - фильтровальные насадки на шприцы	114
Химическая стойкость - держатели, воронки, прокладки	116
Указатель по артикулам	118





БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ / СТЕКЛЯННЫЕ И КВАРЦЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Фильтрация и Разделение



ПАРАМЕТРЫ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Критерии метода	Описание	Единицы
Вес на единицу поверхности согласно DIN 53103 и ISO 536	Взвешивается образец площадью, не менее 500 см ² , предпочтительно размером 200 x 250 мм.	г/м ²
Толщина по ISO 534	Определение производится при помощи штангенциркуля с 2 см ² губками при давлении 25 кПа.	мм
Разрывная нагрузка по DIN 53112 Часть 1	Полоска бумаги шириной 15 мм и длиной 100 мм подвергается возрастающей вертикальной нагрузке. Сила в момент разрыва полоски соответствует разрывной нагрузке. Она измеряется как в продольном, так и в поперечном направлении.	Н/15 мм ширины
Давление прорыва по DIN 53141 Часть 1	Образец бумаги площадью 10 см ² растягивается над резиновой мембраной. К образцу прилагается постоянно возрастающее давление, которое измеряется в момент разрыва бумаги.	Н/см ²
Тест Гурлея по ASTM-D726	Измерение времени, затраченного на фильтрование 100 мл воздуха под давлением 31 мм водяного столба при площади фильтра 1,56 см ² .	сек
Воздухопроницаемость по DIN 53887	Измеряется объем воздуха, прошедшего через фильтр при избыточном давлении 2 мбар.	л/м ² ·сек
Время фильтрации по Херцбергу	Измеряется время, затраченное на фильтрацию 100 мл профильтрованной дистиллированной воды (20° C) через фильтр площадью 10 см ² при постоянном давлении 50 мм водяного столба.	сек
Время фильтрации по DIN 53137	Измеряется время, затраченное на фильтрацию 14 мл дистиллированной воды (20°С) через свободно подвешенный и полностью увлажненный круглый бумажный фильтр диаметром 125 мм, сложенный конусом.	сек
Капиллярный подъем по DIN 53106 (Клемм)	Высота, на которую через 10 или 30 минут увлажнится полоска бумаги размером 15 x 250 мм, погруженная узким концом в профильтрованную дистиллированную воду (20°С).	мм
Задерживающая способность по DIN 53138	Оценивается удерживающая способность осадка гидроксида железа (III), сульфата свинца, оксалата кальция и сульфата бария.	визуальная оценка
Содержание золы по DIN 54370	Взвешивание остатка после прокаливании 10 г фильтровальной бумаги в платиновом тигле.	%
Степень разделения по BS 4400	Фильтр обрабатывается аэрозолем NaCl < 1 мкм (максимум 0,3-0,5 мкм). Любые частицы аэрозоля, прошедшие через фильтр определяются фотометрически.	%
Смолы и жиры по DIN 54354 (экстракция дихлорметаном)	Бумага массой 20 г подвергается экстракции по методу Сокслета.	мг/100г
Прочность во влажном состоянии	Участок фильтра площадью 14,5 см ² подвергается воздействию постоянно возрастающего давления столба воды до тех пор, пока бумага не прорвется.	мм водяного столба
Поглощение воды (заводской стандарт)	Определяется по разнице в весе бумажного фильтра площадью 100 см ² (Вес 2 - Вес 1) x 100 = поглощение воды, где Вес 1 = сухой вес Вес 2 = вес после погружения образца в дистиллированную воду на 1 минуту и удаления избытка воды с поверхности между двумя бумажными фильтрами типа FP591.	г/м ²

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ФИЛЬТРОВ

Объект: Задержанные частицы

Цель анализа	Образец	Давление вакуум	Тип фильтра	Диапазон задержания	Фильтрация	Albet Labscience
Количественный анализ	Очень кислый / щелочной	Высокое / Нормальное	Плотный для количественного анализа Стекловолоконный	Очень крупный осадок (12-25 мкм)	Быстрая	FP1505
				Осадок среднего размера (7-12 мкм)	Средняя	FP1506
				Мелкий осадок (4-2 мкм)	Медленная	FP1507
	Разбавленные водные растворы кислот / щелочей	Высокое	Плотный для количественного анализа Стекловолоконный	Коллоидные частицы (1- 2 мкм)	Средняя	FPGF50-51-52-53-55 FPGF6-8 FQT (крайние значения pH)
		Нормальное	Для количественного анализа Стекловолоконный	Очень крупный осадок (12-25 мкм)	Быстрая	FP589/1
				Грубый осадок (4-12 мкм)	Средняя	FP589/2
				Осадок среднего размера (4-7мкм)	Средняя	FP589/4
				Очень мелкий осадок (4 мкм)	Средняя	FP589/5
				Очень мелкий осадок (2 мкм)	Медленная	FP589/6
				Коллоидные частицы (1- 2 мкм)	Очень медленная	FP589/3
				Осадки нитратов	Медленная	FP2095
				Осадки фосфатов	Медленная	FP512
				Коллоидные частицы (1- 2 мкм)	Средняя	FPGF50-51-52-53-55 FPGF6-8
	Воздух / Газ	Высокое / Нормальное	Фильтры из кварцевого/стекловолокна	Коллоидные частицы (1-2 мкм)	Средняя	FQT / CFV / CFQ FPGF9-10

Качественный анализ	Очень кислый / щелочной	Высокое / Нормальное	Плотный для количественного анализа	Очень крупный осадок (12-25 мкм)	Быстрая	FP1573
				Осадок среднего размера (7-12 мкм)	Средняя	FP1574
				Мелкий осадок (2-4 мкм)	Медленная	FP1575
	Водные растворы кислот / щелочей	Нормальное	Для количественного анализа	Очень крупный осадок (12-25 мкм)	Быстрая	FP604
				Осадок среднего размера (7-12 мкм)	Средняя	FP591/FP598
				Мелкий осадок (4-7 мкм)	Средняя	FP597/FP595
				Мелкий осадок (2-5 мкм)	Средняя	FP593
				Очень мелкий осадок (2 мкм)	Медленная	FP602 h
				Крайне мелкий осадок (<2 мкм)	Очень медленная	FP602 eh

При использовании фильтров из кварцевого и стекловолокна под высоким давлением необходимо использовать подложку



Объект: Фильтрат

Цель анализа	Образец	Давление вакуум	Тип фильтра	Диапазон задержания	Фильтрация	Albet Labscience
Отделение частиц (подготовка проб)	Очень кислый / щелочной	Высокое / Нормальное	Для качественного анализа Стекловолоконный	Очень крупный осадок (12-25 мкм)	Быстрая	FP1573
	Разбавленные водные растворы кислот / щелочей	Высокое		Осадок среднего размера (7-12 мкм)	Средняя	FP1574
				Мелкий осадок (2-4 мкм)	Медленная	FP1575
				Коллоидные частицы (1-2 мкм)	Средняя	FPGF51-53 FPGF9 FQT (крайние значения pH)
		Нормальное	Для качественного анализа	Очень крупный осадок (12-25 мкм)	Быстрая	FP604
				Осадок среднего размера (7-12 мкм)	Средняя	FP591/FP598
				Мелкий осадок (4-7 мкм)	Средняя	FP597 / FP595
				Мелкий осадок (2-5 мкм)	Средняя	FP593
				Очень мелкий осадок (2 мкм)	Медленная	FP602 h
				Крайне мелкий осадок (<2 мкм)	Очень медленная	FP602 eh
			Для общих целей	Коллоидные частицы (1-2 мкм)	Средняя	FPGF51-53 FPGF9
				Студенистый осадок (60-65 мкм)	Очень медленная	420
				Очень быстрая	Быстрая	400
				Очень крупный осадок (35-40 мкм)	Быстрая	FP0856/FP0905
				Крупный осадок (12-25 мкм)	Средняя	FP0860/FP0859
				Осадок среднего размера (7-12 мкм)	Средняя	FP0858/FP0857
	Мелкий осадок (4-7 мкм)	Средняя	FP0903			

Поглощение Защита	-	-	Впитывающий	-	-	5703
	-	-	Бумажный с ПЭ слоем	-	-	255PE
	-	-	В пачках	-	-	235 250 253

Технические цели	Водные растворы кислот / щелочей	Высокое / Нормальное	Для технических целей	Очень крупный осадок (12-25 мкм)	Очень медленная	FP520bII/FP520b FP520a/FP1450cv
				Осадок среднего размера (7-12 мкм)	Быстрая	FP2772/FP2411/ FP1450/FP598/ FP2294/FP2589a-b/ FP5703
				Мелкий осадок (4-7 мкм)	Средняя	FP503/FP572/FPBF/ FP2589c/FP22
				Очень мелкий осадок (4 мкм)	Средняя	FP610/FP1577/ FP2589d/FP23

При использовании фильтров из кварцевого и стекловолокна под высоким давлением необходимо использовать подложку



БЕЗЗОЛЬНЫЕ БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

Беззольные бумажные фильтры (содержание золы около 0.004 %) рекомендованы для количественного анализа и рутинных гравиметрических методик.

- Изготовлены из хлопкового линта и целлюлозы наивысшей степени чистоты; обработаны кислотой.
- Содержание α -целлюлозы более 95 %.
- Для аналитических целей, рутинных количественных и/или гравиметрических методик.

Гравиметрический анализ. Вид количественного анализа, который включает в себя осаждение вещества с последующим высушиванием, взвешиванием и анализом.

Для более требовательных процессов фильтрации мы рекомендуем использовать плотные беззольные фильтры, которые обладают большей устойчивостью, как к влаге, так и к агрессивным химическим реагентам. (Сорт: FP1505 - FP1506 - FP1507).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м ²	Толщина, мм	Содержание золы**, %
FP589/1 черная лента	Быстрая фильтрация	50	12-25	79	0.19	0.004
FP589/2 белая лента	Средняя скорость фильтрации	140	4-12	85	0.18	0.004
FP589/4 желтая лента	Средняя скорость фильтрации / Средние частицы	170	4-7	81	0.17	0.004
FP589/5 красная лента	Средняя скорость фильтрации	450	2-4	84	0.17	0.004
FP589/6 зеленая лента	Медленная фильтрация / Мелкие частицы	900	2-4	74	0.15	0.004
FP589/3 синяя лента	Медленная фильтрация	750*	<2	84	0.16	0.004

* Измерено при давлении 100 мм водяного столба вместо 50 мм

** Среднее значение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

FP589/1 – черная лента:

- Определение содержания золы в продуктах питания в соответствии с §35 LMBG*.
- Подготовка (озоление) проб фруктовых соков для фотометрического анализа (например, на фосфаты) в соответствии §35 LMBG*.
- Крупные хлопьевидные и студенистые осадки: $\text{Fe}(\text{OH})_3$, $\text{Al}(\text{OH})_3$, $\text{Cr}(\text{OH})_3$, CuS , Bi_2S_3 , SiO_2 .
- Определение тяжелых металлов при анализе воды.

* Немецкий закон о пищевых продуктах и потребительских товарах

FP589/2 – белая лента:

- Определение содержания песка и степени помола в продуктах питания.
- $\text{Mg}(\text{NH}_4)\text{PO}_4$, CaC_2O_4 (горячее осаждение).
- Анализ карбонатов щелочноземельных металлов.
- Цементная промышленность: анализ по методу Блейна (в соответствии с нормами UNE 80-112-91 и EN-196-6) и другие химические анализы цемента.

* Немецкий закон о пищевых продуктах и потребительских товарах

FP589/4 – желтая лента:

- Для кристаллических осадков средних размеров.
- В особенности для анализа жиров.

FP589/5 – красная лента:

- CaC_2O_4 , BaCrO_4 , PbSO_4 (холодное осаждение).
- Анализ жиров и масел в воде (основанный на методе трихлорфторэтана или гравиметрическом методе разделения).
- Общий гравиметрический анализ для большинства компонентов в цементе, шлаках, железной и стальной продукции.
- Анализ почв: основные процессы фильтрации для отделения твердых частиц от водных экстрактов.
- Анализ сульфатов, карбонатов и органических веществ.

FP589/6 – зеленая лента:

- Для мелкодисперсных кристаллических осадков.
- CaC_2O_4 , PbSO_4 , BaSO_4 (горячее осаждение).

FP589/3 – синяя лента:

- Для очень мелкодисперсных кристаллических осадков.
- BaSO_4 (горячее осаждение), PbSO_4 , ZnS , NiS .
- Анализ масел и жиров животного и растительного происхождения: определение нерастворимых примесей.
- Подготовка питьевой воды для определения содержания химических и радиоактивных веществ методами гравиметрии, фотометрии, колориметрии и осаждения.
- Анализ почв (на растворимые сульфаты).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FP589/1 Быстрая фильтрация	FP589/2 Средняя фильтрация	FP589/4 Средняя фильтрация	FP589/5 Средняя фильтрация	FP589/6 Медленная фильтрация	FP589/3 Медленная фильтрация
12.5 мм	–	DP58920125*	–	–	–	–
40.5 мм	–	DP58920405	–	–	–	–
47 мм	DP5891047	DP5892047	DP5894047	DP5895047	DP5896047	DP5893047
55 мм	DP5891055	DP5892055	DP5894055	DP5895055	DP5896055	DP5893055
70 мм	DP5891070	DP5892070	DP5894070	DP5895070	DP5896070	DP5893070
90 мм	DP5891090	DP5892090	DP5894090	DP5895090	DP5896090	DP5893090
110 мм	DP5891110	DP5892110	DP5894110	DP5895110	DP5896110	DP5893110
125 мм	DP5891125	DP5892125	DP5894125	DP5895125	DP5896125	DP5893125
150 мм	DP5891150	DP5892150	DP5894150	DP5895150	DP5896150	DP5893150
185 мм	DP5891185	DP5892185	DP5894185	DP5895185	DP5896185	DP5893185
240 мм	DP5891240	DP5892240	DP5894240	DP5895240	DP5896240	DP5893240
460 x 570 мм	58914657	58924657	58944657	58954657	58964657	58934657
580 x 580 мм	58915858	58925858	58945858	58955858	58965858	58935858

Упаковка: 100 шт. в коробке

*Упаковка: 1.000 шт. в коробке (специально для анализа по методу Блейна)

Другие размеры доступны по запросу.

ПЛОТНЫЕ БЕЗЗОЛЬНЫЕ БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

Плотные беззольные фильтры (содержание золы около 0.002 %) рекомендованы для вакуумной фильтрации и фильтрации под давлением, а также при работе с растворами кислот и щелочей.

- Изготовлены из хлопкового линта и целлюлозы наивысшей степени чистоты; обработаны кислотой.
- Содержание α-целлюлозы более 95 %.
- Высокая прочность во влажном состоянии; осадки легко счищаются или смываются.
- Высокая стойкость к агрессивным химическим реагентам, например серной и азотной кислотам (до 40 % при 50 °C) или щелочам (до 10 % при 20 °C).
- Для аналитических целей, рутинных количественных и/или гравиметрических методик.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м²	Толщина мм	Содержание золы** %
FP1505	Быстрая фильтрация	50	12-25	88	0.17	0.002
FP1506	Средняя скорость фильтрации	170	4-12	90	0.16	0.002
FP1507	Медленная фильтрация	600*	≤ 2	90	0.14	0.002

* Измерено при давлении 150 мм водяного столба вместо 50 мм

** Среднее значение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

FP1505:

- Для крупных кристаллических осадков.
- Анализ протеинов.
- Анализ волокон в продуктах питания.
- Анализ цементов.

FP1506:

- Для мелкодисперсных кристаллических осадков.
- Гравиметрическое определение металлов в растворах кислот/щелочей.

FP1507:

- Для очень мелкодисперсных кристаллических осадков.
- Гравиметрический анализ рафинированных металлов: сульфаты бария и свинца, сульфиды никеля и олова, оксалат и фторид кальция.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FP1505 Быстрая фильтрация	FP1506 Средняя скорость фильтрации	FP1507 Медленная фильтрация
70 мм	DP1505070	DP1506070	DP1507070
90 мм	DP1505090	DP1506090	DP1507090
110 мм	DP1505110	DP1506110	DP1507110
125 мм	DP1505125	DP1506125	DP1507125
150 мм	DP1505150	DP1506150	DP1507150
185 мм	DP1505185	DP1506185	DP1507185
240 мм	DP1505240	DP1506240	DP1507240

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Рекомендованы для выделения и идентификации веществ, очистки жидкостей и подготовки проб для разнообразных исследований.

- Изготовлены из целлюлозы наивысшей степени чистоты.
- Высокая или очень высокая скорость фильтрации.
- Для фильтрации крупных частиц.
- Для очистки вязких жидкостей.
- 3 вида поверхности: гладкая, зернистая и крепированная.
 - Крепированная фильтровальная бумага характеризуется особенно большой площадью поверхности и, соответственно, меньшим временем фильтрации.
 - Зернистая фильтровальная бумага характеризуется средним временем фильтрации.
 - Гладкая фильтровальная бумага обеспечивает среднюю и медленную скорость фильтрации.
- 2 типа фильтров: ровные (DP) и складчатые (DF).
- Складчатые фильтры:
 - Позволяют экономить время и средства при фильтрации.
 - Обеспечивают более высокую скорость потока.
 - Характеризуются большей несущей способностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Поверхность	Фильтрация	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м ²	Толщина, мм
400	гладкая	Быстрая	35	35-40	80	0.18
420	гладкая	Очень быстрая	25	60-65	160	0.47
FP0860	гладкая	Средняя	120	7-12	74	0.17
FP0859	гладкая	Средняя	150	7-12	61	0.14
FP0903	гладкая	Средняя	350	4-7	65	0.15
FP0858	зернистая	Средняя	110	7-12	75	0.17
FP0857	зернистая	Средняя	120	7-12	65	0.15
FP0856	крепированная	Быстрая	40	12-25	66	0.25
FP0905	крепированная	Быстрая	40	12-25	74	0.27

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подготовка обычных проб.
- Очистка и осветление:
 - * Спиртов, эссенций, уксуса, эфирных масел, экстрактов.
 - * Электролизных растворов, флотационных шламов.
- * Желатина, глицерина, красок, лаков, средств для ухода за волосами, парфюмерии.
- * Пивного сусла, спиртных напитков, сиропов.
- * Растворов солей.
- Используются в фильтр-прессах в качестве защиты.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ровные

Сорт Ø	400 Гладкие Быстрая фильтрация	420 Гладкие Очень быстрая фильтрация	FP0860 Гладкие Средняя фильтрация	FP0859 Гладкие Средняя фильтрация	FP0903 Гладкие Средняя фильтрация	FP0858 Зернистые Средняя фильтрация	FP0857 Зернистые Средняя фильтрация	FP0856 Крепированные Быстрая фильтрация	FP0905 Крепированные Быстрая фильтрация
55 мм	DP400055	-	-	-	-	-	-	-	-
70 мм	DP400070	DP420070	-	-	-	-	-	-	-
90 мм	DP400090	DP420090	DP0860090	-	-	-	-	-	-
110 мм	DP400110	DP420110	DP0860110	-	-	-	-	-	-
125 мм	DP400125	DP420125	DP0860125	-	-	-	-	-	-
150 мм	DP400150	DP420150	DP0860150	-	-	-	-	-	-
185 мм	DP400185	DP420185	DP0860185	-	-	-	-	-	-
240 мм	DP400240	DP420240	DP0860240	-	-	-	-	-	-
320 мм	DP400320	DP420320	DP0860320	-	-	DP0858320	-	-	-
400 мм	DP400400	DP420400	-	-	-	-	-	-	-
500 мм	DP400500	DP420500	-	-	-	-	-	-	-
420 x 520 мм	RM4004252*	RM4204252*	-	-	-	-	-	-	-
460 x 570 мм	4004657	4204657	-	-	-	-	-	-	-
450 x 450 мм	-	-	RM08604545*	RM08594545*	RM09034545*	RM08584545*	RM08574545*	RM08564545*	RM09054545*
580 x 580 мм	-	-	RM08605858*	RM08595858*	RM09035858*	RM08585858*	RM08575858*	RM08565858*	RM09055858*

Складчатые

Сорт Ø	400 Гладкие Быстрая фильтрация	420 Гладкие Очень быстрая фильтрация	FP0860 Гладкие Средняя фильтрация	FP0859 Гладкие Средняя фильтрация	FP0858 Зернистые Средняя фильтрация	FP0905 Крепированные Быстрая фильтрация
70 мм	DF400070	DF420070	-	-	-	-
90 мм	DF400090	DF420090	-	-	-	-
110 мм	DF400110	DF420110	-	-	-	-
125 мм	DF400125	DF420125	-	-	-	-
150 мм	DF400150	DF420150	DF0860150	-	DF0858150	-
185 мм	DF400185	DF420185	DF0860185	-	DF0858185	-
240 мм	DF400240	DF420240	DF0860240	DF0859240	DF0858240	-
320 мм	DF400320	DF420320	DF0860320	-	DF0858320	DF0905320
400 мм	DF400400	DF420400	-	-	-	-
500 мм	DF400500	DF420500	-	-	-	-
650 мм	DF400650	DF420650	-	-	-	-

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 500 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

Бумажные фильтры с низким содержанием золы (около 0.08 %) рекомендованы для применений, требующих большей точности, чем при обычной лабораторной работе.

- Для специфических аналитических нужд, для которых необходима большая точность, чем та, которую могут обеспечить фильтры общего назначения.
- Изготовлены из хлопкового линта и целлюлозы наивысшей степени чистоты.
- Содержание α -целлюлозы более 95 %.
- Низкое содержание золы (около 0.08 %).
- 2 типа фильтров: ровные (DP) и складчатые (DF).
- Складчатые фильтры:
 - Позволяют экономить время и средства при фильтрации.
 - Обеспечивают более высокую скорость потока.
 - Характеризуются большей несущей способностью.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м ²	Толщина, мм	Содержание золы**, %
FP604	Быстрая фильтрация	50	12-25	79	0.19	0.08
FP591	Средняя фильтрация	90*	7-12	161	0.35	0.08
FP598	Средняя фильтрация	100	8-10	140	0.32	0.08
FP597	Средняя фильтрация	140	4-7	81	0.18	0.08
FP595	Средняя фильтрация	160	4-7	68	0.15	0.08
FP593	Средняя фильтрация	450	2-5	84	0.17	0.08
FP602h	Медленная фильтрация / Плотные	750*	<2	84	0.16	0.08
FP602eh	Очень медленная фильтрация / Очень плотные	1500*	<2	84	0.15	0.08

* Измерено при давлении 100 мм водяного столба вместо 50 мм

** Среднее значение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

FP604:

- Для грубых кристаллических осадков.
- Анализ хлорида натрия в продуктах питания, анализ гидроксида алюминия и сульфидов металлов.
- Стандартная очистка органических экстрактов и биологических жидкостей.
- Определение содержания золы в продуктах питания в соответствии с §35 LMBG*.

* *Немецкий закон о пищевых продуктах и потребительских товарах*

FP591:

- Для кристаллических осадков среднего размера.
- Толщина фильтра позволяет работать с большими объемами растворов.
- Высокая прочность во влажном состоянии.
- Для использования с воронками Бюхнера.
- Определение влагопоглощения цемента (EN 413-2:1994).

FP598:

- Для быстрого отделения крупных частиц.
- Толщина фильтра позволяет работать с большими объемами растворов.
- Для общелабораторных работ.

FP597:

- Для мелкодисперсных кристаллических осадков.
- Определение общего содержания жира в соответствии с §35 LMBG*.
- Оксалат кальция, сульфиды металлов.
- Анализ почв и семян.
- Анализ пива и солода в соответствии с параметрами, рекомендованными Европейской пивоваренной конвенцией (ЕВС).
- Анализы в пищевой промышленности.

* *Немецкий закон о пищевых продуктах и потребительских товарах*

FP595:

- Для средних/мелких осадков.
- Определение общего содержания жира в продуктах питания (складчатые фильтры) в соответствии с §35 LMBG*.
- Выделение частиц из пищевых экстрактов при пробоподготовке (складчатые фильтры).
- Определение неомыляемых фракций жиров и масел.
- Разложение твердых веществ в царской водке, например, для анализа ICP/AAS (складчатые фильтры).
- Для общелабораторных работ.

* *Немецкий закон о пищевых продуктах и потребительских товарах*

FP593:

- Для мелкодисперсных кристаллических осадков.
- Сульфат бария, сульфид олова и т.д.
- Анализ почв.
- Анализ минеральных удобрений.

FP602h:

- Для очень мелких кристаллических осадков.
- Сульфат бария, сульфид цинка и т.д.
- Анализы в пивоваренной промышленности.
- Удаление диоксида углерода и взвесей из пива, вина и соков.
- Подготовка проб для спектро-, рефрактометрии и HPLC.
- Подготовка проб для последующих анализов.

FP602eh:

- Для ультратонкой фильтрации.
- Извлечение кристаллических веществ с размерами частиц менее 1 мкм.
- Для анализа параметров окружающей среды.



Сорт Ø	FP604 Быстрая фильтрация	FP604 Быстрая фильтрация	FP591 Средняя / Толстые	FP598 Средняя / Толстые	FP598 Средняя / Толстые	FP597 Средняя скорость	FP597 Средняя скорость
Тип	Ровные	Складчатые	Ровные	Ровные	Складчатые	Ровные	Складчатые
6 мм	-	-	-	-	-	-	-
42.5 мм	DP6040425	-	-	DP5980425	-	DP5970425	-
47 мм	DP604047	-	-	DP598047	-	DP597047	-
55 мм	DP604055	-	-	DP598055	-	DP597055	-
70 мм	DP604070	DF604070	DP591070	DP598070	DF598070	DP597070	DF597070
90 мм	DP604090	DF604090	DP591090	DP598090	DF598090	DP597090	DF597090
110 мм	DP604110	DF604110	DP591110	DP598110	DF598110	DP597110	DF597110
125 мм	DP604125	DF604125	DP591125	DP598125	DF598125	DP597125	DF597125
150 мм	DP604150	DF604150	DP591150	DP598150	DF598150	DP597150	DF597150
185 мм	DP604185	DF604185	DP591185	DP598185	DF598185	DP597185	DF597185
200 мм	DP604200	DF604200	DP591200	DP598200	DF598200	DP597200	DF597200
240 мм	DP604240	DF604240	DP591240	DP598240	DF598240	DP597240	DF597240
270 мм	-	DF604270	-	-	DF598270	-	DF597270
320 мм	DP604320	DF604320	DP591320	DP598320	DF598320	DP597320	DF597320
385 мм	-	-	-	-	-	-	DF597385
460 x 570 мм	6044657	-	5914657	-	-	5974657	-
580 x 580 мм	-	-	5915858	-	-	5975858	-

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



Сорт Ø	FP595 Средняя скорость	FP595 Средняя / Тонкие	FP593 Средняя / Тонкие	FP593 Средняя Медленная	FP602h Средняя скорость	FP602h Медленная / Плотные	FP602eh Медленная / Плотные	FP602eh Оч. медленная / Оч. плотные
Тип	Ровные	Складчатые	Ровные	Складчатые	Ровные	Складчатые	Ровные	Складчатые
6 мм	DP595006*	-	-	-	-	-	-	-
42.5 мм	DP5950425	-	DP5930425	-	DP6020425	-	DP602eh0425	-
47 мм	DP595047	-	DP593047	-	DP602047	-	DP602eh047	-
55 мм	DP595055	-	DP593055	-	DP602055	-	DP602eh055	-
70 мм	DP595070	DF595070	DP593070	DF593070	DP602070	DF602070	DP602eh070	DF602eh070
90 мм	DP595090	DF595090	DP593090	DF593090	DP602090	DF602090	DP602eh090	DF602eh090
110 мм	DP595110	DF595110	DP593110	DF593110	DP602110	DF602110	DP602eh110	DF602eh110
125 мм	DP595125	DF595125	DP593125	DF593125	DP602125	DF602125	DP602eh125	DF602eh125
150 мм	DP595150	DF595150	DP593150	DF593150	DP602150	DF602150	DP602eh150	DF602eh150
185 мм	DP595185	DF595185	DP593185	DF593185	DP602185	DF602185	DP602eh185	DF602eh185
200 мм	DP595200	DF595200	DP593200	DF593200	DP602200	DF602200	DP602eh200	DF602eh200
240 мм	DP595240	DF595240	DP593240	DF593240	DP602240	DF602240	DP602eh240	DF602eh240
270 мм	-	DF595270	-	DF593270	-	DF602270	-	DF602eh270
320 мм	DP595320	DF595320	DP593320	DF593320	DP602320	DF602320	DP602eh320	DF602eh320
385 мм	-	DF595385	-	-	-	-	-	-
460 x 570 мм	5954657	-	5934657	-	6024657	-	602eh4657	-
580 X 580 мм	5955858	-	-	-	-	-	-	-

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 1000 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ПЛОТНЫЕ БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА

Плотные бумажные фильтры с низким содержанием золы (около 0.05 %), обладающие высокой механической и химической стойкостью, рекомендованы для вакуумной фильтрации и фильтрации под давлением, а также при работе с растворами кислот и щелочей.

- Изготовлены из хлопкового линта и целлюлозы наивысшей степени чистоты.
- Содержание α -целлюлозы более 95 %.
- Высокая прочность во влажном состоянии; осадки легко счищаются или смываются; не оставляют волокон.
- Низкое содержание золы (около 0.05 %).
- Высокая стойкость к агрессивным химическим реагентам, например серной и азотной кислотам (до 40 % при 50 °C) или щелочам (до 10 % при 20 °C).
- 2 типа фильтров: ровные (DP) и складчатые (DF).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м²	Толщина, мм	Толщина, мм
FP1573	Быстрая фильтрация	50	12-25	88	0.17	0.05
FP1574	Средняя фильтрация	170	7-12	90	0.16	0.05
FP1575	Медленная фильтрация	600*	≤ 2	90	0.14	0.05

* Измерено при давлении 150 мм водяного столба вместо 50 мм

** Среднее значение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

FP1573:

- Для грубых кристаллических осадков.
- Гидроксид железа, алюминия, хрома; сульфат меди, висмута, кобальта и железа.
- Определение кремния в анализе железа.

FP1574:

- Для мелкодисперсных кристаллических осадков.
- Оксалат кальция, сульфид железа и сульфат бария, молибдат свинца.
- Контроль выбросов при загрязнении атмосферы (оксид серы, аммиак и т.д.).
- Оборудование для экстракции жиров.
- Нефтяная и пищевая промышленность.

FP1575:

- Выделение очень мелкодисперсных осадков, таких как сульфат бария, сульфид цинка и т.д..



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FP1573 Быстрая фильтрация	FP1573 Быстрая фильтрация	FP1574 Средняя скорость	FP1574 Средняя скорость	FP1575 Медленная фильтрация	FP1575 Медленная фильтрация
Тип	Ровные	Складчатые	Ровные	Складчатые	Ровные	Складчатые
42.5 мм	DP15730425	-	DP15740425	-	DP15750425	-
47 мм	DP1573047	-	DP1574047	-	DP1575047	-
55 мм	DP1573055	-	DP1574055	-	DP1575055	-
70 мм	DP1573070	-	DP1574070	-	DP1575070	-
90 мм	DP1573090	-	DP1574090	-	DP1575090	-
110 мм	DP1573110	-	DP1574110	DF1574110	DP1575110	-
125 мм	DP1573125	DF1573125	DP1574125	DF1574125	DP1575125	DF1575125
150 мм	DP1573150	DF1573150	DP1574150	DF1574150	DP1575150	DF1575150
185 мм	DP1573185	DF1573185	DP1574185	DF1574185	DP1575185	DF1575185
200 мм	DP1573200	-	DP1574200	-	DP1575200	-
240 мм	DP1573240	DF1573240	DP1574240	DF1574240	DP1575240	-
270 мм	-	DF1573270	-	-	-	-
320 мм	DP1573320	-	DP1574320	-	DP1575320	-
500 мм	DP1573500	-	DP1574500	-	DP1575500	-
460 x 570 мм	15734657	-	15744657	-	15754657	-

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Рекомендованы для различных технических целей от фильтрации и осветления напитков до очистки растворов для гальванических ванн.

- Изготовлены из целлюлозы наивысшей степени чистоты, хлопкового линта или смесей;
- 2 вида поверхности: гладкая и крепированная.
- Также доступны в виде фильтровальных пластинок (вес > 200 г/м²).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Крепированные

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м ²	Толщина, мм
FP520 b II	Очень быстрая фильтрация Прочные во влажном состоянии Толстые	30	15-19	135	0.53
FP520 b	Очень быстрая фильтрация Прочные во влажном состоянии Очень толстые	30	16-20	155	0.65
FP520 a	Очень быстрая фильтрация Высокая прочность во влажном состоянии Тонкие	35	15-18	90	0.32
FP2772	Очень быстрая фильтрация Прочные во влажном состоянии	40	12-14	65	0.24
FP2411	Быстрая фильтрация Прочные во влажном состоянии	70	9-11	85	0.28
FP610	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	330	3-4	65	0.23

ГЛАДКИЕ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м²	Толщина, мм
FP1450 cv	Очень быстрая фильтрация	30	15-25	120	0.35
FP1450	Очень быстрая фильтрация	50	12-15	120	0.31
FP598	Средняя скорость Толстые	100	8-10	140	0.32
FP503	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	105	6-7	80	0.19
FP572	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	160	5-7	125	0.28
FPBF	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	300	4-6	135	0.26
FP1577	Очень медленная фильтрация Очень высокая прочность во влажном состоянии (плотные фильтры)	2000	2-3	82	0.12

ПЛАСТИНКИ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Пределы задержания, мкм	Вес, г/м²	Толщина, мм
FP2294	Быстрая фильтрация Прочные во влажном состоянии Толстые	55	8-15	550	1.50
FP2589 a	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	120	6-12	200	0.45
FP5703	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	120	6-12	239	0.55
FP2589 b	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	220	5-10	300	0.6
FP2589 c	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии	320	4-8	400	0.75
FP22	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии Тонкие	350	3-8	180	0.35
FP2589 d	Средняя скорость Прочные во влажном состоянии Толстые	470	2-6	500	1.00
FP23	Медленная фильтрация Прочные во влажном состоянии	750	2-6	240	0.45



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение	Гладкие	Крепированные	Пластины
Фильтрация неподслащенных соков, вин, спиртных напитков	FP572		FP3605
Фильтрация вязких жидкостей и эмульсий (например, подслащенных вязких соков, спиртных напитков и сиропов, растворов смол, лаков, эфирных масел, эссенций, растительных экстрактов)	FP1450 FP572	FP520 bII FP520 b FP520 a	
Очистка растворов для гальванических ванн	FP1577	FP2772	FP5703 FP2589 a-d FP2294
Фильтрация жидкостей, плохо поддающихся очистке, пищевых масел, трансформаторных и турбинных масел	FPBF		FP22 FP23
Фильтрация дубящих растворов и красителей, фильтрация под вакуумом и давлением, подложка для всасывающих фильтров	FP1577	FP2411 FP610	
Фильтрация дубящих растворов и красителей, фильтрация под вакуумом и давлением, подложка для всасывающих фильтров	FP1577		
Фильтрация воды для паровых котлов, отделение частиц активированного угля			FP2589 d
Определение влагопоглощения по Коббу			FP5703
Контроль красителей в текстильной промышленности	FP1450cv		
Центрифугирование клеток в цитологической диагностике			FP2589 c FP2589 d

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	FP520 bII	FP520 b	FP520 a	FP1450	FP503	FP2294	FP5703
Размер							
110 мм	-	-	-	-	-	DP2294110	-
185 мм	-	DF520b185	-	-	-	-	-
240 мм	-	-	DP520a240	-	-	-	-
320 мм	DF520bII320	DF520b320	-	-	-	-	-
580 x 580 мм	520bII5858	-	520a5858	14505858	5035858	-	57035858

Сорт	FP2589 c	FP2589 d
Размер		
25 x 75 мм с 2 отверстиями по 6 мм	2589c2575*	2589d2575*

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 1000 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ЗАЩИТА И ВПИТЫВАНИЕ: ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА (В ПАЧКАХ)

Рекомендована для общелабораторных работ, требующих хорошей впитывающей способности.

- Изготовлены из высококачественных целлюлозных волокон.
- Хорошая прочность во влажных условиях.
- Высокая впитывающая способность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Вес, г/м²	Толщина, мм	Капиллярный подъем, мм ⁽¹⁾
235	73	0.16	>89
250	60	0.14	>79
253	50	0.12	>64

⁽¹⁾ Измерено через 30 минут.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обеспечивает защиту рабочих поверхностей в лаборатории.
- Для использования в аппаратах для стерилизации.
- Для упаковки лекарственных средств.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Качество Размер	235 (73 г/м²)		250 (60 г/м²)		253 (50 г/м²)	
	Сорт	Пачек в коробке	Сорт	Пачек в коробке	Сорт	Пачек в коробке
420 x 520 мм	RM2354252	4	RM2504252	5	RM2534252	6
500 x 500 мм	RM2355050	5	RM2505050	6	-	-
500 x 500 мм	2355050*	-	2505050*	-	-	-

Упаковка: 500 листов в пачке

* Упаковка: 100 листов в пачке

Другие размеры доступны по запросу.

ЗАЩИТА И ВПИТЫВАНИЕ: ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА С ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ СЛОЕМ

Благодаря своей двухслойной структуре обеспечивает полную защиту в лаборатории: слой целлюлозы впитывает жидкости, а водонепроницаемый полиэтиленовый слой предотвращает попадание жидкостей на защищенную поверхность.

- Двухслойная бумага:
 - Целлюлозный слой: впитывает большое количество жидкостей.
 - Полиэтиленовый слой: полностью водонепроницаемый.
- Одноразовая, безопасная для окружающей среды, может быть сожжена (полиэтиленовый слой сгорает, но не плавится).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Вес, г/м ²	Толщина, мм	Капиллярный подъем, мм ⁽¹⁾
255	120 + 20 ПЭ	0.6	>86

⁽¹⁾ Измерено через 30 минут.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обеспечивает полную защиту лабораторных столов и лотков.
- Покрытие твердых поверхностей предотвращает повреждение стеклянной лабораторной посуды.
- Позволяет собрать пролитые ценные жидкости.
- Рекомендуется использовать при работе с ценными (драгоценные металлы) или опасными веществами (вредные, вызывающие коррозию или радиоактивные вещества, щелочи, кислоты и т.д.).
- Гигиеническое покрытие в клетках для животных.
- Для использования в патологоанатомических лабораториях.
- Для использования в бактериологических лабораториях.
- Поглощение влаги в камерах влажности (контроль влажности).
- Проращивание семян (между слоями бумаги).
- Для использования в клинических лабораториях: для защиты поверхности стола от потенциально опасных возбудителей инфекций.
- Для использования в радиохимических лабораториях: предотвращает радиоактивное загрязнение рабочей зоны.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер	Количество	Сорт
460 x 570 мм	100 листов	2554657
460 x 570 мм	500 листов	RM2554657
50 см x 50 м	1 рулон	BB25550

Сорт 295PE доступен по запросу.

Другие размеры доступны по запросу.



ЗАЩИТА И ВПИТЫВАНИЕ: ВПИТЫВАЮЩАЯ БУМАГА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Специальная впитывающая бумага для использования в бумажной промышленности (испытания по Коббу).

— Великолепная впитывающая способность, соответствует нормам: UNE 57-027-74 и ISO/R 535.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Вес, г/м²	Толщина, мм	Капиллярный подъем, мм ⁽¹⁾
FP5703	239	0.55	>75

⁽¹⁾ Измерено через 30 минут.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Целлюлозно-бумажная промышленность: материал-подложка для формирующих листов.
- Бумажная промышленность: испытания по Коббу.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер	Количество	Сорт
100 x 100 мм	100	57031010
150 x 150 мм	100	57031515
200 x 200 мм	100	57032020
230 x 230 мм	100	57032323
250 x 250 мм	100	57032525
480 x 480 мм	100	57034848

Другие размеры доступны по запросу.



ФИЛЬТРЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО МИКРОВОЛОКНА — СО СВЯЗУЮЩИМИ АГЕНТАМИ

Рекомендованы для использования при контроле загрязнений воды и воздуха, а также в качестве префильтра для мембран.

- Изготовлены из 100% боросиликатного стекловолокна со связующими агентами.
- При фильтрации жидкостей стекловолоконные фильтры задерживают мельчайшие частицы с размерами вплоть до 1 мкм, а в случае воздуха, газов или аэрозолей – до 0.3-0.5 мкм.
- Значительная площадь поверхности (около 2м²/г) обуславливает выдающуюся задерживающую способность стекловолоконных фильтров.
- Крайне низкое содержание щелочноземельных металлов.
- Химическая стойкость: фильтры сохраняют свои свойства при контакте с растворами кислот (за исключением плавиковой кислоты) и/или щелочными растворами средней концентрации.
- Устойчивы к воздействию высоких температур: фильтры сохраняют свои свойства вплоть до 500 °C и до 180 °C в случае FPGF10.
- Высокая скорость потока и хорошая воздухопроницаемость.
- В случае использования в качестве фильтра предварительной очистки при мембранной фильтрации предохраняют мембраны от засорения.
- Фильтр FPGF9 можно использовать в качестве префильтра для мембран вместо ранее выпускавшегося фильтра GF92.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Время фильтрации по Гурлею, сек	Вес, г/м ²	Толщина, мм	Степень разделения, % (частицы NaCl размером <1 мкм ⁽¹⁾)	Макс Т, °C	Связующий агент
FPGF6	40	80	0.35	99.97	500	неорганич.
FPGF8	12	75	0.35	99	500	неорганич.
FPGF9	27	70	0.35	99.97	500	неорганич.
FPGF10	12	70	0.35	99.97	180	неорганич.

⁽²⁾ Испытано с частицами NaCl размером <1 мкм, максимум 0.3 - 0.5 мкм

Области применения

FPGF 6:

- Осаждение (радиоактивных) аэрозолей, мониторинг атомных электростанций.
- Гравиметрический анализ органических и неорганических загрязнений в питьевой и сточной водах.
- Сцинтилляционный анализ.
- Удаление белков из проб пива.

FPGF 8 и FPGF 9:

- Для применения в соответствии с DIN 53991.
- Анализ загрязнения воздуха, измерение количества пыли в воздухе и газах, мониторинг эффективности фильтрации и обеспыливания, мониторинг воздуха, поступающего в камеру сгорания энергоустановок, а также в черной металлургии и сталелитейной промышленности, очистка этого воздуха.
- Фильтр FPGF9 может использоваться в качестве префильтра для мембран, он обеспечивает ту же производительность, что и ранее применяемый фильтр GF92.

FPGF 10:

- Осаждение углеродной сажи.
- Фильтровальные ленты для автоматических систем фильтрации воздуха.



ЗАМЕЧАНИЯ ПО РАБОТЕ С ФИЛЬТРАМИ

- Постоянство веса: вес фильтра не зависит от колебаний влажности воздуха.
- Ограниченная прочность на изгиб. Задевание фильтра за другие поверхности может привести к потере волокон (неиспользуемые фильтры следует хранить в их оригинальной упаковке).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FPGF 6	FPGF 8	FPGF 9	FPGF 10
42.5 мм	GF60425	-	-	-
47 мм	GF6047	GF8047	GF9047	GF10047
50 мм	GF6050	GF8050	GF9050	GF10050
55 мм	GF6055	GF8055	GF9055	GF10055
70 мм	GF6070	GF8070	GF9070	GF10070
90 мм	GF6090	GF8090	GF9090	GF10090
100 мм	GF6100	GF8100	GF9100	GF10100
110 мм	GF6110	GF8110	GF9110	GF10110
125 мм	GF6125	-	GF9125	GF10125
142 мм	GF6142	-	GF9142	GF10142
150 мм	GF6150	-	GF9150	GF10150
185 мм	GF6185	-	-	-
240 мм	GF6240	-	-	-

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ФИЛЬТРЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО МИКРОВОЛОКНА – без связующих агентов

Рекомендованы для использования при контроле загрязнений воды и воздуха, а также в качестве префильтра для мембран.

- Изготовлены из 100% боросиликатного стекловолокна без связующих агентов.
- При фильтрации жидкостей стекловолокненные фильтры задерживают мельчайшие частицы с размерами вплоть до 1 мкм, а в случае воздуха, газов или аэрозолей – до 0.3-0.5 мкм.
- Значительная площадь поверхности (около 2м²/г) обуславливает выдающуюся задерживающую способность стекловолокненных фильтров.
- Крайне низкое содержание щелочноземельных металлов.
- Химическая стойкость: фильтры сохраняют свои свойства при контакте с растворами кислот (за исключением плавиковой кислоты) и/или щелочными растворами средней концентрации.
- Устойчивы к воздействию высоких температур: фильтры сохраняют свои свойства вплоть до 500 °C и до 180 °C в случае FPGF10.
- Высокая скорость потока и хорошая воздухопроницаемость.
- В случае использования в качестве фильтра предварительной очистки при мембранной фильтрации предохраняют мембраны от засорения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Время фильтрации по Гурлею, сек	Воздухопроницаемость ⁽¹⁾ л/м²·сек	Вес, г/м²	Толщина, мм	Степень разделения % (частицы NaCl размером <1 мкм ⁽²⁾)	Макс Т, °C	Связующий агент
FPGF 50	19	33	56	0.29	99.993	500	нет
FPGF 51	44	11	140	1.00	99.993	500	нет
FPGF 52	25	54 ⁽²⁾	54	0.28	99.995	500	нет
FPGF 53	10	18 ⁽²⁾	120	0.53	99.999	500	нет
FPGF 55	67	<10	75	0.40	99.999	500	нет

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53887

⁽²⁾ Сопротивление (мбар) при 400 см³/сек, A= 10см²

⁽³⁾ Испытано с частицами NaCl размером <1 мкм, максимум 0.3 - 0.5 мкм

Области применения

FPGF 50:

- Загрязнение воздуха и выбросы: стандартные и специальные методики контроля атмосферных загрязнений.
- Анализ загрязнений воды: Общий анализ взвешенных частиц.
- Очистка растворителей, буферных растворов и реагентов, используемых в спектрофотометрических методах анализа.
- Определение бактерий и водорослей в воде, а также анализ сточных вод.
- Биохимические исследования, например, ДНК, РНК, белков, полисахаридов.

FPGF 51:

- Использование в качестве предварительного фильтра для мембран предотвращает их засорение.
- Очистка жидкостей для последующих инструментальных методов анализа.
- Количественный анализ концентрированных взвесей, подсчет мелких частиц.
- Биохимические исследования, например, ДНК, РНК, белков, полисахаридов.

FPGF 52:

- Анализ взвешенных частиц в питьевой воде, сточных водах и промышленных отходах на основании Европейского норматива UNE EN 872 и/или Стандартных методов 2540 D.
- Контроль и анализ питьевой воды или стоков, включая очистку водных растворов с низким содержанием мелких частиц.
- Биохимические исследования: анализ углеводов, клеточных культур, сцинтилляционный анализ жидкостей,

ДНК, РНК, белков, полисахаридов.

- Очистка растворов белков перед сублимационной сушкой.
- Сбор белковых осадков, в частности при анализе концевых групп, с последующим сцинтилляционным анализом на фильтре.
- Анализ клеточных культур, например, при исследованиях на включение.
- Сбор фрагментов пленочных тканей в анализе рецепторов.

FPGF 53:

- Префильтр для мембран: высокая удерживающая способность обеспечивает должную очистку образца перед пропусканием через поверхность мембраны.
- Предварительная фильтрация в фармацевтической промышленности.
- Фильтрация в пищевой промышленности.
- Определение количества нерастворимых загрязнений в животных и растительных жирах и маслах в соответствии с §35 LMBG*.

Немецкий закон о пищевых продуктах и потребительских товарах

FPGF 55:

- Фильтрация пробы и растворителя для ФЭЖХ.
- Биохимические исследования: очистка и фильтрация белков, клеточных культур и т.п.
- Гравиметрический анализ красителей.
- Устранение мелких взвешенных частиц углеродных материалов в фильтруемых жидкостях.
- Фильтрация электролитов, применяемая в анализе размеров частиц.

ЗАМЕЧАНИЯ ПО РАБОТЕ С ФИЛЬТРАМИ

- Постоянство веса: вес фильтра не зависит от колебаний влажности воздуха.
- Ограниченная прочность на изгиб. Задевание фильтра за другие поверхности может привести к потере волокон (неиспользуемые фильтры следует хранить в их оригинальной упаковке).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FPGF 50	FPGF 51	FPGF 52	FPGF 53	FPGF 55
25 мм	GF50025	GF51025	GF52025	GF53025	GF55025
37 мм	GF50037	GF51037	GF52037	GF53037	GF55037
42.5 мм	GF500425	-	-	-GF53047	-GF55047
47 мм	GF50047	GF51047	GF52047	-GF53055	-GF55055
50 мм	GF50050	-	GF52050	GF53070	GF55070
55 мм	GF50055	GF51055	GF52055	GF53090	GF55090
70 мм	GF50070	GF51070	GF52070	-GF53110	-GF55110
90 мм	GF50090	GF51090	GF52090	GF53125	GF55125
100 мм	GF50100	-	-	GF53142	-
110 мм	GF50110	GF51110	GF52110	GF53150	GF55150
125 мм	GF50125	GF51125	GF52125	-	-
142 мм	-	GF51142	-		
150 мм	GF50150	GF51150	GF52150		
203 x 254 мм	GF50203254	-	GF52203254		

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

ФИЛЬТРЫ ИЗ КВАРЦЕВОГО МИКРОВОЛОКНА

Рекомендованы для использования при контроле атмосферных загрязнений и анализе частиц при высоких температурах.

- Фильтры изготовлены из чистого кварцевого волокна (SiO_2) без связующих агентов и добавок.
- Крайне низкое содержание щелочноземельных металлов.
- Задерживающая способность: Фильтры отлично задерживают очень мелкие частицы за счет механизмов абсорпции кварцевых волокон.
- Воздухопроницаемость: Крайне высокая, позволяет пропускать через фильтры значительные объемы воздуха.
- Химическая стойкость: Прекрасная стойкость, практически отсутствуют потери волокон фильтра из-за химических реакций с газообразными кислотами в жестких условиях (HCl , SO_2 , SO_3 , H_2SO_4 , NO и NO_2).
- Стойкость к воздействию химических реагентов: Прекрасная стойкость по отношению к растворителям, кислотам (за исключением HF) и щелочам.
- Устойчивы к воздействию высоких температур: Более устойчивы, чем стекловолоконные фильтры. Очень хорошая стойкость вплоть до 950°C ; при более высоких температурах фильтры начинают терять свои обычные свойства.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Вес, г/м²	Толщина, мм	Степень задержания % (частицы 0.3 мкм)	Макс Т, °C	Связующий агент
FQT	85	0,45	99,997	950	нет

СЛЕДОВЫЕ КОЛИЧЕСТВА МЕТАЛЛОВ (ppm)

Al	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg
300	10	250	0.002	<0.5	2	2	50	25

Mn	Na	Ni	Pb	Sr	Ti	V	Zn
2	100	2	<1	3	<1	<5	6

Предел обнаружения 0.01 ppm.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Области применения, требующие максимальной чистоты фильтра с крайне низким содержанием металлов и без следов углерода.
- Фильтрация и анализ кислых и щелочных газов и растворителей.
- Загрязнение воздуха: Отбор проб и анализ частиц PM 10 и PM 2.5, а также других загрязнителей.
- Выбросы в атмосферу: Контроль уровня загрязнений в воздухе, осуществляемый в дымоходах и промышленных трубах.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FQT
37 мм	FQT037
42.5 мм	FQT0425
47 мм	FQT047
50 мм	FQT050
55 мм	FQT055
70 мм	FQT070
90 мм	FQT090
100 мм	FQT100
110 мм	FQT110
125 мм	FQT125
150 мм	FQT150
203 x 254 мм	FQT203254

Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ГИЛЬЗЫ ИЗ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Подходят для использования в аппаратах Сокслета, автоматических экстракторах и подобных устройствах для экстракции определенных компонентов из твердых материалов при помощи подходящих растворителей.

- Изготовлены из чистой целлюлозы без связующих агентов.
- Имеют цельную конструкцию без швов.
- Толщина стенки:
 - Гильзы диаметром $\leq 33 \text{ мм} = 1.3 \text{ мм} \pm 0.3 \text{ мм}$
 - Гильзы диаметром $> 33 \text{ мм} = 1.7 \text{ мм} \pm 0.3 \text{ мм}$
- Высокая чистота целлюлозы гарантирует надежные и воспроизводимые результаты.
- Равномерная и высокая пористость обеспечивает отличную проницаемость гильзы.
- Высокая механическая стойкость.
- Высокая точность соблюдения размеров для всех доступных экстракционных систем.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Сорт 900:** для экстракции в аппаратах Сокслета
- **Сорт 901:** для экстракции в автоматических экстракторах
- Экстракция жирных/масляных компонентов из пищевых продуктов, красок, лаков, битумных материалов.
- Определение смол и масел в целлюлозе.
- Анализ отходов производства пестицидов.
- Анализ содержания растворителей в пластиках.
- Определение содержания масла в семенах масленичных растений.
- Определение остаточных количеств пестицидов в продуктах питания.
- Экстракция компонентов вторичного обмена растений.
 - Экстракция активных компонентов лекарственных средств.
 - Экстракция пластификаторов из ПВХ.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Гильзы для аппаратов Сокслета (Сорт 900)

Ø 19 x 90 мм	90019090
Ø 22 x 60 мм	90022060
Ø 22 x 80 мм	90022080
Ø 22 x 100 мм	90022100
Ø 25 x 60 мм	90025060
Ø 25 x 70 мм	90025070
Ø 25 x 80 мм	90025080
Ø 25 x 100 мм	90025100
Ø 28 x 60 мм	90028060
Ø 28 x 80 мм	90028080
Ø 28 x 100 мм	90028100
Ø 30 x 60 мм	90030060
Ø 30 x 80 мм	90030080
Ø 30 x 90 мм	90030090
Ø 30 x 100 мм	90030100
Ø 33 x 60 мм	90033060
Ø 33 x 80 мм	90033080
Ø 33 x 90 мм	90033090
Ø 33 x 94 мм	90033094
Ø 33 x 100 мм	90033100
Ø 33 x 118 мм	90033118
Ø 33 x 130 мм	90033130
Ø 33 x 205 мм	90033205
Ø 35 x 80 мм	90035080
Ø 35 x 100 мм	90035100
Ø 35 x 110 мм	90035110
Ø 35 x 150 мм	90035150
Ø 40 x 123 мм	90040123
Ø 40 x 150 мм	90040150
Ø 43 x 123 мм	90043123

Гильзы для автоматических экстракторов (Сорт 901)

Ø 26 x 60 мм	90126060
--------------	----------

Размеры: Внутренний диаметр x Высота

Размеры для гильз 901: Внешний диаметр x Высота

Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ГИЛЬЗЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО МИКРОВОЛОКНА

Рекомендованы для использования при анализе частиц и аэрозолей в воздухе и других газах.

- Изготовлены из 100 % боросиликатных волокон без связующих агентов.
 - Высокая производительность.
 - Высокая степень задержания мелких частиц, 99 % в соответствии с BS 4400.
 - Высокая воздухопроницаемость.
 - Хорошая стойкость при высоких температурах.
 - Рекомендованы для работы с горячими, влажными и кислотными газами.
- При работе с сильно кислотными газами мы рекомендуем использовать гильзы из кварцевого стекловолокна, Сорт CFQ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	TSI	Макс Т, °C
CFV	<0,002	500

СЛЕДОВЫЕ КОЛИЧЕСТВА МЕТАЛЛОВ (ppm)

As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	V	Zn
3	0.003	12	3	400	20	4	3	2	1	50

Предел обнаружения 0.01 ppm.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Экстракция растворителями, несовместимыми с целлюлозными волокнами.
- Контроль загрязнений атмосферы газами в промышленных печах.
- Гравиметрическое определение количества пыли в горячих газах.
- Сбор частиц пыли или аэрозолей из воздушного/газового потока.
- Определение количества частиц, минеральных веществ и металлов.
- Экстракция для специфических биохимических анализов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер	Сорт CFV
Ø 19 x 90 мм	CFV19090
Ø 22 x 80 мм	CFV22080
Ø 25 x 100 мм	CFV25100
Ø 26 x 60 мм	CFV26060
Ø 30 x 100 мм	CFV30100
Ø 33 x 94 мм	CFV33094
Ø 43 x 123 мм	CFV43123

Размер: Внутренний диаметр x Высота

Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ГИЛЬЗЫ ИЗ КВАРЦЕВОГО МИКРОВОЛОКНА

Рекомендованы для фильтрации газов сильных кислот при высоких температурах.

- Изготовлены из чистого кварцевого волокна (SiO_2).
- Высокая воздухопроницаемость
- Хорошая задерживающая способность очень мелких частиц
- Прекрасная химическая стойкость даже при высоких температурах (около 900 °C)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	TSI	Макс Т, °C
CFQ	<0,002	900

СЛЕДОВЫЕ КОЛИЧЕСТВА МЕТАЛЛОВ (ppm)

Al	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg
300	10	250	0.002	<0.5	2	2	50	25

Mn	Na	Ni	Pb	Sr	Ti	V	Zn
2	100	2	<1	3	<1	<5	6

Предел обнаружения 0.01 ppm.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль атмосферы в условиях, не допускающих использования гильз из стеклянного микро волокна.
- Работа при экстремальных температурах и/или присутствии кислотных газов.
- Анализ следовых количеств металлов в газах.
- Загрязнение воздуха: определение количества частиц и металлов, а также анализ следовых количеств.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер	Сорт CFQ
Ø 19 x 90 мм	CFQ19090
Ø 26 x 60 мм	CFQ26060
Ø 30 x 100 мм	CFQ30100
Ø 33 x 94 мм	CFQ33094

Размер: Внутренний диаметр x Высота

Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ХРОМАТОГРАФИЧЕСКАЯ БУМАГА

Рекомендована для использования в хроматографических методах анализа.

- Изготовлена из чистого хлопкового линта с содержанием α -целлюлозы > 98 %.
- Прочная бумага с хорошими эксплуатационными характеристиками (степенью разделения).
- Волокна бумаги преимущественно ориентированы в одном направлении.
- Более толстые виды бумаги позволяют работать с большими объемами проб.
- Сорта бумага с меньшими значениями капиллярного объема позволяют добиться лучшего разделения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Скорость абсорбции	Вес, г/м ²	Толщина, мм	Капиллярный подъем ⁽¹⁾ , мм
Аналитическая хроматографическая бумага				
FP2040 a	Высокая	85	0.21	175
FP2040 b	Высокая	120	0.26	175
FP2043 a	Средняя	90	0.17	105
FP2043 b	Средняя	120	0.22	105
FP3469	Средняя	192	0.35	65 ⁽²⁾
Препаративная хроматографическая бумага				
FP2316	Средняя	165	0.34	115 ⁽²⁾
FP2668	Очень высокая	320	0.90	155 ⁽²⁾
FP2727	Очень высокая	700	1.30	170
Бумага для создания атмосферы в камерах				
FP5703	Средняя	239	0.55	-

⁽¹⁾ Измерено через 30 мин.

⁽²⁾ Измерено через 10 мин.

Области применения	Сорт
Аналитические работы	
Для большинства хроматографических работ	FP2043 a, FP2043 b
Очень прочная бумага для большинства хроматографических работ	FP3469
Для нисходящей хроматографии, при большей длине пути и значительном разбросе значений R _f	FP2040 a, FP2040 b
Оценка путем элюирования	FP2043 b
Препаративные работы	
Работа с большими количествами веществ	2316
Разделение относительно больших молекул посредством электрофореза	2668
Разделение очень больших количеств веществ	2727

ЗАМЕЧАНИЯ ПО РАБОТЕ

- Впитывающая способность бумаги всегда несколько выше вдоль волокон. Работу следует проводить в продольном направлении волокон, то есть от края листа длиной 470 или 600 мм.
- Сорта бумаги с литерами "a" и "b" различаются только по толщине! Способность к разделению у них одинаковая. Для двумерной хроматографии рекомендуется использовать сорта бумаги с литерой "b".

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Размер	FP2040 a	FP2040 b	FP2043 a	FP2043 b	FP3469	FP2316	FP2668	FP2727	FP5703
460 x 570 мм	2040a4657	2040b4657	2043a4657	2043b4657	34694657	-	-	-	-
580 x 600 мм	2040a5860	2040b5860	2043a5860	2043b5860	34695860	23165860	26685860*	27275860**	-
580 x 580 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	57035858

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 50 шт. в коробке

** Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



БУМАГА ДЛЯ БЛОТТИНГА

Рекомендована для использования при анализе методом блоттинга.

- Изготовлена из ультрачистой хроматографической бумаги.
- Высокая и равномерная впитывающая способность.
- Высокая прочность во влажном состоянии для безопасной работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Поверхность	Толщина, мм
BP002	Средняя впитывающая способность	Гладкая	0.4
BP003	Средняя впитывающая способность	Гладкая	0.8
BP005	Высокая впитывающая способность	Гладкая	1.2

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

BP002

- Блоттинг по Саузерну, а также нозерн- и вестерн-блоттинг.
- Дот и слот-блоттинг.
- Подъем секвенирующих гелей.
- Впитывание буфера.

BP003

- Лизис / разрушение колоний.
- Вестерн-блоттинг.

BP005

- Полусухой блоттинг белков

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	BP002	BP003	BP005
Ø			
46 x 57 см	BP0024657	-	-
58 x 60 см	BP0025860	BP0035860	BP0055860

Упаковка BP002: 100 шт. в коробке

Упаковка BP003: 50 шт. в коробке

Упаковка BP005: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

БУМАГА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ

Рекомендуется для идентификации возбудителей инфекционных заболеваний посредством определения степени сопротивляемости антибиотикам.

- Очень высокая чистота.
- Постоянная толщина и объем впитывания.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Вес, г/м ²	Толщина, мм	Объем впитывания ⁽¹⁾ , мкл
FP22	180	0.35	70
FP2668	320	0.90	215
FP3324	280	0.73	220

⁽¹⁾ Измерено по воде с 10 дисками диаметром 6 мм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Диски, импрегнированные антибиотиками или химиотерапевтическими препаратами, помещаются на поверхность агара в засеянной чашке и инкубируются. Размер зоны ингибирования является мерой эффективности препарата.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	FP22	FP2668	FP3324
Размер			
6 мм	A22060	A2668060	A3324060
9 мм	A22090	A2668090	-
12.7 мм	-	A26680127	-

Упаковка: 1000 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА

Специальная высококачественная бумага для быстрого определения показателя pH растворов.

- Индикаторная бумага доступна в виде:
 - Полосок
 - Рулонов
- Сорт 350: Пластиковые полоски с четырьмя отдельными индикаторными зонами, каждая из которых пропитана особым индикатором.
- Сорт 350 R: Рулон бумаги, обладающей высокой прочностью во влажном состоянии и пропитанной особым индикатором.
- Отсутствует выделение индикатора, исследуемая среда не загрязняется (среда может использоваться для последующих аналитических исследований).
- Отсутствуют ограничения по продолжительности воздействия.
- Точный результат, даже в случае разбавленных образцов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Диапазон pH	Градации pH	Упаковка
350	0-14	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	100 полосок
350R-111	1-11	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1 рулон
350R-114	1-14	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14	1 рулон

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерение значений pH растворов и паров в лабораторных исследованиях и промышленности.
- Подходит для полевых работ (легко транспортируется).
- Использование индикаторных полосок позволяет избежать загрязнения образца.

Замечания по работе:

При работе с мутными или окрашенными растворами после проведения измерения рекомендуется промыть индикаторную бумагу дистиллированной водой (это не повлияет на результат измерения).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	350	Упаковка
pH		
0-14	350014	100 полосок
1-11	350R111	1 рулон
1-14	350R114	1 рулон



БУМАГА ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Гладкая поверхность бумаги гарантирует количественный перенос взвешиваемого материала без потерь.

- Прозрачная бумага.
- Гладкая скользящая поверхность с обеих сторон бумаги.
- Может использоваться вместо лодочек для взвешивания.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Взвешивание веществ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	360
Размер	
5 x 5 см	3600505
10 x 10 см	3601010
15 x 15 см	3601515

Упаковка: 500 шт. в коробке



ЛОДОЧКИ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Рекомендованы для взвешивания и работы с веществами при анализе содержания азота и/или жиров в соответствии с методом Кьельдаля.

- Изготовлены из пергаментной бумаги, не содержащей азота.
- Благодаря специальной обработке бумага не содержит жиров и смол.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Пищевая промышленность: определение общего содержания белков в продуктах питания.
- Определение содержания азота в пробах грунта
Данный метод включает в себя 3 этапа:
 - Разложение пробы.
 - Выделение азота посредством перегонки из раствора после разложения.
 - Определение количества азота.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	365
Размер	
58 x 10 x 10 мм	3655810
70 x 23 x 15 мм	3657023

Упаковка: 100 шт. в коробке



БУМАГА ДЛЯ ЧИСТКИ ЛИНЗ

Рекомендована для чистки оптических линз, кювет, а также для использования в качестве защитной бумаги для шлифов.

- Тонкая, мягкая и белая бумага.
- Не выделяет волокон.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Очистка оптических линз, кювет и т.д.
- В качестве защитной бумаги для шлифов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	310
Размер	
10 x 15 см	3101015

Упаковка: 6 книжек в коробке, по 100 листов каждая



БУМАГА ДЛЯ ФАЗОВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ

Отделение водных растворов от органических растворителей, несмешивающихся с водой.

- Гидрофобный фильтр с силиконом.
- Быстрое и полное разделение водной и органической фаз.
- Проницаем для органической фазы.
- Задерживает твердые частицы и водную фазу.
- Плотность органической фазы не влияет на процесс разделения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Время фильтрации по Херцбергу (100 мл), сек	Вес, г/м ²	Толщина, мм
302	1200	97	0.18

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для всех типов органических растворов: эфир, масло, хлороформ и т.д.
- Может использоваться вместо делительной воронки.
- Применение в сложных химических процессах.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	302
Ø	
70 мм	DP302070
90 мм	DP302090
110 мм	DP302110
125 мм	DP302125

Сорт	302
Ø	
150 мм	DP302150
185 мм	DP302185
240 мм	DP302240

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА

Рекомендованы для количественных анализов, требующих низкого содержания азота

- Бумажные фильтры изготовлены из тщательно отобранного сырья.
- Крайне низкое содержание азота, около 0.05 мг / 110 мм диск.
- Используется для фильтрации мелких частиц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Вес, г/м²	Толщина, мм
FP2095	650	85	0.17

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

FP2095

- Фильтрация осадков при подготовке к определению содержания азота по методу Кельдаля
- Анализ кристаллических осадков сульфидов в черных сплавах и легированных сталях.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FP2095 Ровные	FP2095 Складчатые
70 мм	DP2095070	-
90 мм	DP2095090	-
110 мм	DP2095110	DF2095110
125 мм	DP2095125	DF2095125
150 мм	DP2095150	DF2095150
185 мм	DP2095185	DF2095185
240 мм	DP2095240	DF2095240

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ФОСФАТОВ

Рекомендованы для количественных анализов, требующих низкого содержания фосфатов

- Бумажные фильтры изготовлены из тщательно отобранного сырья.
- Крайне низкое содержание фосфатов, около 1.5 ppm P_2O_5 .
- Используется для фильтрации мелких частиц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Вес, г/м ²	Толщина, мм
FP512	1500	76	0.16

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

FP512

- Анализ фосфора и калия методами Егнера, Рина и Ледерле.
- Определение фосфатов и калия при анализе почв.
- Анализ кристаллических осадков сульфидов в черных сплавах и легированных сталях.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт Ø	FP512 Ровные	FP512 Складчатые
70 мм	DP512070	-
90 мм	DP512090	-
110 мм	DP512110	DF512110
125 мм	DP512125	DF512125
150 мм	DP512150	DF512150
185 мм	DP512185	DF512185
240 мм	DP512240	DF512240

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



КИЗЕЛЬГУРОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Рекомендованы для фильтрации мелкодисперсных полукolloидных систем

- Скорость фильтрации от низкой до средней.
- Высокая адсорбция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Вес, г/м ²	Толщина, мм
FP287	650	154	0.35



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для разделения мелкодисперсных полукolloидных систем.
- Осветление почвенных экстрактов и молочной сыворотки.
- Для выделения белковых осадков.
- Подготовка проб для поляриметрии и рефрактометрии.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	FP287	FP287
Размер	Ровные	Складчатые
125 мм	DP287125	-
150 мм	-	DF287150
185 мм	-	DF287185
240 мм	-	DF287240

Другие размеры доступны по запросу.

БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА СОЛОДА И ПИВА

Рекомендованы для анализа солода и пива на основании методик ЕПС

— Средняя скорость фильтрации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Вес, г/м²	Толщина, мм
FP2555	110	75	0.17
FP597	140	81	0.18

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подготовка проб для анализа солодовых экстрактов.
- Удаление углекислого газа из пива.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	FP2555 Ровные	FP2555 Складчатые	FP597 Складчатые
Размер			
125 мм	-	-	DF597125
185 мм	DP2555185	DF2555185	-
240 мм	DP2555240	DF2555240	-
320 мм	-	DF2555320	DF597320

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Рекомендованы для осветления свежесочных экстрактов и соков

- Высокая скорость фильтрации в сочетании с хорошей задерживающей способностью.
- Доступны два вида поверхности: гладкая или крепированная.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Вес, г/м²	Толщина, мм
FP3000	Высокая скорость, гладкая поверхность	95	69	0.16
FP3002	Средняя скорость, гладкая поверхность	150	61	0.14
FP3003	Средняя скорость, крепированная поверхность	240	65	0.25
FP3459	Высокая скорость, крепированная поверхность	110	74	0.30

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фильтрация свежесочного сока после добавления ацетата свинца при анализе содержания сахара поляриметрическим методом.
- FP3459 рекомендован для применения в приборе Венема при анализе с использованием ацетата свинца.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	FP3000	FP3000	FP3002	FP3003
Размер	Ровные	Складчатые	Ровные	Ровные
185 мм	DP3000185	DF3000185*	-	-
200 мм	DP3000200	-	DP3002200	DP3003200
250 мм	DP3000250	-	DP3002250	DP3003250

Упаковка: 1000 шт. в коробке

* Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

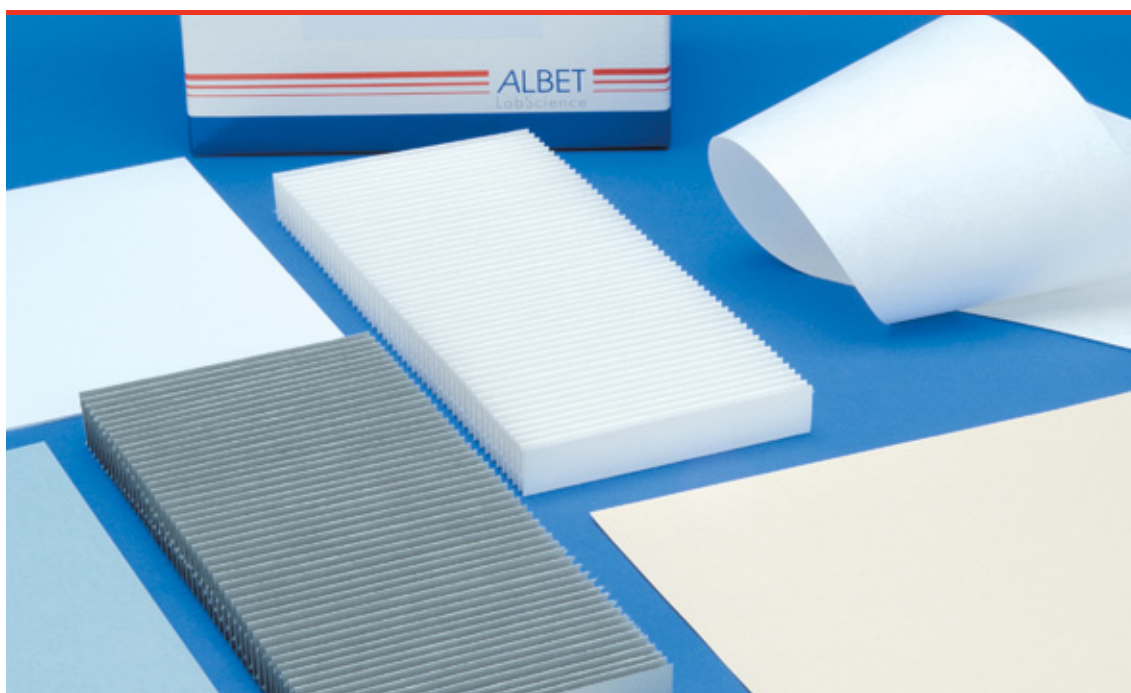
БУМАГА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СЕМЯН НА ВСХОЖЕСТЬ

Рекомендована для надежного контроля качества семян.

- Бумага изготовлена из чистой целлюлозы и не содержит каких-либо токсичных веществ, способных повлиять на прорастание семян.
- Бумага обеспечивает необходимую влажность в течение всего испытания.
- Бумага обладает структурой с открытыми порами, что обеспечивает высокую впитывающую способность, однако корни не могут прорасти сквозь бумагу.
- Окрашенная бумага более контрастна по отношению к росткам, что облегчает контроль всхожести.
- Показатель pH бумаги находится в диапазоне от 6,0 до 7,5.
- Некоторые типы бумаги доступны в виде гофрированных полос для обеспечения лучшего контакта между семенами и подложкой, а также для лучшего разделения отдельных семян.
- Все типы бумаги для контроля всхожести семян соответствуют нормам ISTA и AOSA.
- Широкий ассортимент бумаги для различных методов проращивания: TP, BP и PP ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Методы проращивания ISTA:

- **TP (сверху бумаги)**
Семена помещают на один или несколько слоев бумаги и дают им прорасти в чашке Петри или инкубаторе.
- **BP (между бумагой)**
Семена помещают между двумя горизонтальными слоями бумаги или завертывают в вертикально стоящие рулоны бумаги.
- **PP (в гофрированной бумаге)**
Семена помещают между складок гофрированных бумажных полос. Гофрированные полосы помещают в пластиковый контейнер, где поддерживается постоянная влажность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Вес, г/м ²	Толщина, мм
Метод РР			
FP3014	Гофрированные полосы, белые	110	0.22
FP3236	Гофрированные полосы, серые	110	0.22
FP0858	Оберточная бумага для гофрированных полос	75	0.17
Метод ТР			
FP597	Для чашек Петри и аппарата Якобсена	81	0.18
FP598	Для чашек Петри и аппарата Якобсена	140	0.32
FP520 bII	Подложка для аппарата Якобсена	135	0.53
FP3621	Блоттер, голубой	700	1.45
FP3633	Блоттер, голубой	300	0.65
FP3644	Блоттер, синий	720	1.42
FP3645	Желтый	165	0.34
Метод ВР			
FP520 b	Белый	155	0.65
FP5703	Белый	239	0.55

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение	Сорт
Средние по размеру и дражированные семена (сахарная свекла, кормовая свекла, зерно, подсолнечник, рапс, горчица)	FP3014, FP3236 плюс FP0858 (дополнительно)
Семена с маленькими белыми корешками	FP3621, FP3633, FP3645
Зерно (метод ВР)	FP529 b, FP5703
Очень чувствительные семена	FP3014
Мелкие семена (цветы, травы)	FP597, FP598

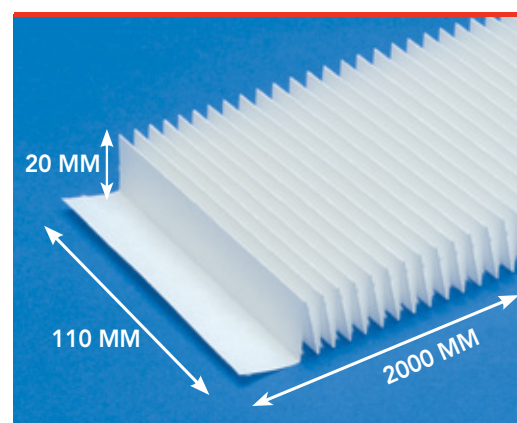
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Сорт	FP3014	FP3236	FP0858	FP520 b	FP5703
Размер					
110 x 20 x 2000 мм	301411200	323611200	-	-	-
110 x 580 мм	-	-	08581158 ⁽¹⁾	-	-
580 x 580 мм	-	-	-	520b5858 ⁽²⁾	57035858 ⁽²⁾

Упаковка: 1000 шт. в коробке

⁽¹⁾ 500 шт. в коробке⁽²⁾ 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



ОКРАШЕННАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА

Рекомендованы для обнаружения очень мелкодисперсных частиц и осадков.

- Фильтровальная бумага FP551 – это бумага для технических целей, изготовленная с добавлением черного красителя.
- Благодаря хорошему контрасту черной фильтровальной бумаги можно легко обнаружить мелкие белые осадки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сорт	Свойства	Время фильтрации по Херцбергу, сек	Вес, г/м ²	Толщина, мм
FP551	Низкая скорость, черный	850	95	0.20

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Обнаружение очень мелкодисперсных белых осадков и частиц.
- Обнаружение следовых количеств кремния/фтора.
- Определение антисептического действия морилок по дереву при поражении грибами.
- Визуализация мицелиарных нитей грибов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

По запросу доступны различные размеры бумаги.







МЕМБРАНЫ / НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ / ОБОРУДОВАНИЕ

Микрофльтрация и Разделение



ПАРАМЕТРЫ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Критерии метода	Описание	Единицы
Размер пор	Сухой и смоченный специальной жидкостью фильтры подвергаются постоянно увеличивающемуся давлению в порометре; в обоих случаях измеряется поток воздуха, проходящий через фильтр.	мкм
Точка пузырения по DIN 58355 Часть 2 ASTM F 316	Мембранный фильтр полностью смачивается водой или изопропанолом (в случае мембран из ПТФЭ) и подвергается постоянно увеличивающемуся давлению с одной стороны до тех пор, пока на другой стороне не появятся пузырьки воздуха. Точка пузырения напрямую связана размером пор и может использоваться для проверки целостности фильтра.	бар
Расход воды по DIN 58355 Часть 1	Измеряется время, затраченное на пропускание через мембрану определенного объема профильтрованной деионизированной воды (или этанола для фильтров из ПТФЭ) при разряжении 0,9 бар.	мл/мин/см ²
Расход воздуха	Измеряется время, затраченное на фильтрацию определенного объема воздуха (например, 100 мл) через фильтр площадью 6,45 см ² при давлении 3 мбар.	мл/мин/см ²
Толщина	Определяется штангенциркулем с площадью губок 2 см ² при давлении в зоне контакта 0,1 бар (100 г/см ²).	мкм
Время смачивания по DIN 53 141 Часть 1	Мембранный фильтр диаметром 50 мм помещается на поверхность воды. Измеряется время, за которое он полностью пропитывается водой.	сек.
Давление разрыва по	Образец мембраны площадью 10 см ² растягивается на резиновой мембране. При постоянной возрастающей нагрузке измеряется давление в момент разрыва образца.	бар
Экстрагируемые компоненты (потеря массы) по DIN 58 355 Часть 6	Мембранный фильтр взвешивается, затем помещается в кипящую воду на 30 минут, высушивается и снова взвешивается. Содержание экстрагируемых компонентов определяется по уменьшению массы.	%
Способность к задержанию бактерий по DIN 58 355 Часть 3 ASTM D 3863	Через мембранный фильтр пропускается среда, содержащая тестовые бактерии (содержание бактерий 10 ⁷ бактерий/см ³). После инкубации в течение 72 часов не должно быть признаков роста бактерий. Тестовые бактерии: 0,15 мкм - <i>Burkholderia cepacia</i> 0,20 мкм - <i>Brevundimonas diminuta</i> 0,45 мкм - <i>Serratia marcescens</i>	Визуальная оценка
Проверка методов стерилизации с биоиндикаторами по DIN 58 948 Часть 8	При стерилизации мембранных фильтров в индивидуальной упаковке к ним подкладываются тест-полоски с живыми спорами бактерий. Затем они инкубируются в питательной среде. Через 7 дней не должно быть помутнения (признака роста бактерий). Тестовые споры: Обработка этиленоксидом - <i>Bacillus subtilis</i> Гамма-излучение - <i>Bacillus pumilus</i>	Визуальная оценка

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ФИЛЬТРА ДЛЯ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ

Объект: Задержанные частицы

Цель Анализа	Образец ➡	Тип мембраны	+ Тип держателя	Объем ➡	Ø (мм)	Мембраны ➡	Размер пор	
Анализ задержанных фильтром частиц : Микробиологический анализ Гравиметрический анализ.  Мембрана + Фильтродержатель	Водный	Ацетат целлюлозы (AC) Нитроцеллюлоза (NC) Полиэфирсульфон (PES) Поликарбонат (PC)	Поликарбонатный держатель (PF13P...)	<5 мл	13	Стерилизация: 0,2 мкм Очистка: 0,45 мкм Правильный выбор размера пор определяется используемым методом или целью анализа и зависит от размера разделяемых частиц		
			Поликарбонатный держатель (PF25P...)	<100 мл	25			
			Поликарбонатный держатель (PF47P...)	<1000 мл	Стеклянная фильтровальная установка (EFV047300) Коллектор (RF3100/500, RF6100/500) Многоместная система (RF1/3/6) + Воронка из нерж. стали Многоместная система (RF1/3/6) + Стеклянная воронка (EFV030/250) Многоместная система (RF1/3/6) + Поликарбонатная воронка (EPC250) Многоместная система (RF1/3/6) + Монитор (ENCS...) Многоместная система (RF1/3/6) + Полипропиленовая воронка (EPP250)			47
			Стеклянная фильтровальная установка (EFV047300)					
			Коллектор (RF3100/500, RF6100/500)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Воронка из нерж. стали					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Стеклянная воронка (EFV030/250)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Поликарбонатная воронка (EPC250)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Монитор (ENCS...)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Полипропиленовая воронка (EPP250)					
			Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF142A...)	< 50 л	142			
			Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF293A...)	<100 л	293			
	Биологический	Биологический Ацетат целлюлозы (AC) Регенерированная целлюлоза (CR) Полиэфирсульфон (PES)	Поликарбонатный держатель (PF13P...)	<5 мл	13			
			Поликарбонатный держатель (PF25P...)	<100 мл	25			
			Поликарбонатный держатель (PF47P...)	<1000 мл	47			
			Стеклянная фильтровальная установка (EFV047300)					
			Коллектор (RF3100/500, RF6100/500)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Воронка из нерж. стали					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Стеклянная воронка (EFV030/250)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Поликарбонатная воронка (EPC250)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Монитор (ENCS...)					
			Многоместная система (RF1/3/6) + Полипропиленовая воронка (EPP250)					
			Держатель из ПТФЭ (PF13T...)	<5 мл	13			
			Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF25A...)	<100 мл	25			
	Водно-органическая смесь	Полиамид (NY) Регенерированная целлюлоза (CR)	Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF47A...)	<1000 мл	47			
			Стеклянная фильтровальная установка (EFV047300)					
			Фильтровальная установка из нерж. стали (EFA040/100/500)					
			Коллектор (RF3100/500, RF6100/500)					
Многоместная система (RF1/3/6) + Воронка из нерж. стали								
Многоместная система (RF1/3/6) + Стеклянная воронка (EFV030/250)								
Многоместная система (RF1/3/6) + Поликарбонатная воронка (EPC250)								
Многоместная система (RF1/3/6) + Монитор (ENCS...)								
Многоместная система (RF1/3/6) + Полипропиленовая воронка (EPP250)								
Держатель из ПТФЭ (PF13T...)			<5 мл	13				
Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF25A...)			<100 мл	25				
Органический растворитель	Фторопласт (PTFE) Регенерированная целлюлоза (CR)	Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF47A...)	<1000 мл	47				
		Unidad Filtración Acero Inoxidable (EFA040/100/500)						
		Коллектор (RF3100/500, RF6100/500)						
		Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF142A...)	< 50 л	142				
		Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF293A...)	<100 л	293				

Объект: Фильтрат

Цель анализа	Образец	→ Тип мембраны	+ Тип держателя	Объем	→ Ø (мм)	Мембраны → Размер пор
Анализ задержанных фильтром частиц : Микробиологический анализ Гравиметрический анализ.  Мембрана + Фильтродержатель	Водный	Ацетат целлюлозы (AC) Нитроцеллюлоза (NC) Полиэфирсульфон (PES) Поликарбонат (PC)	Поликарбонатный держатель (PF13P...)	<5 мл	13	Стерилизация: 0,2 мкм Очистка: 0,45 мкм Правильный выбор размера пор определяется используемым методом или целью анализа и зависит от размера разделяемых частиц
			Поликарбонатный держатель (PF25P...)	<100 мл	25	
			Поликарбонатный держатель (PF47P...)	<1000 мл	47	
			Стеклоанальная фильтровальная установка (EFV047300)		47	
			Фильтровальная установка из нерж. стали (EFA040/100/500)	< 50 л	142	
			Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF142A...)	<100 л	293	
	Биологический	Ацетат целлюлозы (JAC/JACS) Ацетат целлюлозы + FV (JACFV) Предфильтр FV (JFV..) Полиэфирсульфон (JPES/JPESS)	-----	<100 мл	25	
			Поликарбонатный держатель (PF13P...)	<5 мл	13	
			Поликарбонатный держатель (PF25P...)	<100 мл	25	
			Поликарбонатный держатель (PF47P...)	<1000 мл	47	
			Стеклоанальная фильтровальная установка (EFV047300)		47	
			Фильтровальная установка из нерж. стали (EFA040/100/500)			
	Водно-органическая смесь	Ацетат целлюлозы (JAC/JACS) Ацетат целлюлозы + FV (JACFV) Предфильтр FV (JFV..) Полиэфирсульфон (JPES/JPESS)	-----			
			Держатель из ПТФЭ (PF13T...)	<5 мл	13	
			Фильтродержатель из нержавеющей стали (PF25A...)	<100 мл	25	
			Поликарбонатный держатель (PF47P...)	<1000 мл	47	
			Стеклоанальная фильтровальная установка (EFV047300)		47	
			Фильтровальная установка из нерж. стали (EFA040/100/500)			
	Органически растворитель	Полиамид (NY) Регенерированная целлюлоза (CR)	-----	<100 л	25	
			-----	<1 мл	4	
			-----	<5 мл	15	
			-----	<100 мл	25	
			-----	<5 мл	13	
			-----	<5 мл	25	
		Фторопласт (PTFE) Регенерированная целлюлоза (CR)	-----	<100 мл	25	
			-----	<100 мл	25	
			-----	<100 мл	25	
			-----	<1000 мл	47	
			-----	<50 мл	142	
			-----	<100 мл	293	
		Фторопласт (PTFE) Регенерированная целлюлоза (JCR)	-----	<1 мл	4	
			-----	<5 мл	15	
			-----	<100 мл	25	

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ АЦЕТАТА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Рекомендованы для фильтрации водных растворов, в биологических исследованиях и фильтрации белков.

- Полностью изготовлены из чистого ацетата целлюлозы.
- Гидрофильные.
- Высокопроизводительные.
- Высокая термостойкость.
- Очень низкая адсорбция.
- Подходят для использования в устройствах фильтрации под давлением.
- Устойчивы к водным растворам с pH 4-8, большинству спиртам, углеводородам и маслам.
- Размер пор от 0.20 до 0.80 мкм.
- Диаметр фильтров от 13 до 293 мм.
- Белая и ровная поверхность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Размер пор, мкм	Толщина ⁽¹⁾ , мкм	Расход воды ⁽²⁾ , мл/мин	Точка пузырения ⁽³⁾ , бар
Ацетат целлюлозы	0.20	120	24	>2.9
	0.45	120	69	1.9
	0.65	120	130	1.3
	0.80	120	200	0.8

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53105

⁽²⁾ В соответствии с DIN 58355: среднее значение количества воды, проходящей через см² площади фильтра при Δр = 1 бар

⁽³⁾ В соответствии с DIN 58355

- Адсорбция: альбумин бычьей сыворотки < 10 мкг/см².
- Компоненты, экстрагируемые водой: менее 1 %.
- Стерилизация: автоклавирование при 121°C или 134 °C, γ-излучение, сухой жар или этиленоксид.
- Максимальная температура применения 180 °C (термостойкий).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фильтрация водных растворов.
- Стерилизация клеточных и биологических растворов (мембраны с размером пор 0.20 мкм рекомендуется использовать при извлечении белков).
- Фильтрация белков и энзимов.
- Биологические и клинические анализы.
- Стерилизация питательных сред.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор Ø	0.20 мкм	0.45 мкм	0.65 мкм	0.80 мкм
13 мм	AC02013BL	AC04513BL	-	AC08013BL
25 мм	AC02025BL	AC04525BL	AC06525BL	AC08025BL
47 мм	AC02047BL	AC04547BL	AC06547BL	AC08047BL
90 мм	AC02090BL*	AC04590BL*	-	-
142 мм	AC020142BL*	AC045142BL*	AC065142BL*	AC080142BL*
293 мм	AC020293BL*	AC045293BL*	AC065293BL*	AC080293BL*

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ

**Рекомендованы для очистки и стерилизации водных растворов,
в микробиологических исследованиях и при подсчете количества частиц.**

- Изготовлены из нитроцеллюлозы.
- Гидрофильные.
- Очень высокопроизводительные.
- Высокая неспецифическая адсорбция.
- Устойчивы к водным растворам (pH 4-8), углеводородам и некоторым разбавленным растворителям.
- Очень однородная структура пор обеспечивает равномерное распределение задержанных частиц на поверхности фильтра.
- Линии сетки не ускоряют и не ингибируют процессы за счет химически экстрагируемых компонентов или в процессе стерилизации.
- Размер пор от 0.20 до 8.00 мкм.
- Диаметр фильтров от 13 до 293 мм.
- Белые, черные или зеленые, ровные или с сеткой, с гидрофобной границей, стерильные.

ФОРМАТЫ:

Белые мембраны используются в общелабораторной практике.

Мембраны с сеткой для подсчета количества колоний микроорганизмов используются как стандартный метод количественного анализа.

- Сетка, цветная (зеленая или черная) с четко заданными ячейками (3.1 x 3.1 мм).
- Специальные чернила, не токсичные и полностью лишённые ингибиторов роста бактерий.

Цветные мембраны для анализа грибов и дрожжей (более высокий контраст облегчает подсчет).

- Специальные чернила, не токсичные и полностью лишённые ингибиторов роста бактерий.

Стерильные мембраны (в индивидуальной упаковке) гарантируют отсутствие загрязнений. Доступны в различных форматах.

Стерильные мембраны с сеткой и гидрофобной границей (3 и 6 мм) для анализа образцов, содержащих антибиотики, лекарства и т.д.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

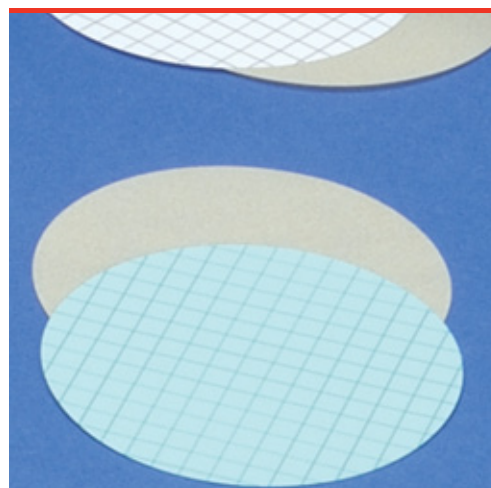
Материал	Размер пор, мкм	Толщина ⁽¹⁾ , мкм	Расход воды ⁽²⁾ , мл/мин	Точка пузырения ⁽³⁾ , бар
Нитроцеллюлоза	0.20	130	20	8.0
	0.45	130	69	2.4
	0.65	130	130	2.0
	0.80	130	200	1.4
	1.20	130	320	1.0
	3.00	130	430	0.6
	5.00	130	570	0.5
	8.00	130	750	0.3

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53105

⁽²⁾ В соответствии с DIN 58355: среднее значение количества воды, проходящей через см² площади фильтра при $\Delta p = 1$ бар

⁽³⁾ В соответствии с DIN 58355

- Адсорбция: 160 мкг/см² для γ -глобулина и размера пор 0.2 мкм (уменьшается с ростом размера пор).
- Компоненты, экстрагируемые водой: менее 1 %.
- Стерилизация: автоклавирование при 121°C, γ -излучение (25 кГр) или обработка этиленоксидом.
- Максимальная температура применения 130°C.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предварительная фильтрация, осветление, стерилизация.
- Подсчет и анализ частиц.
- Мембраны с большими размерами пор (8.00, 5.00 и 3.00 мкм) применяются для хемотаксиса и задержания крупных клеток.
- Мембраны с размером пор 0.45 мкм используются для подсчета количества микроорганизмов (микробиологического анализа).
- Микробиологический анализ воды, лекарственных средств, напитков и т.д.
- Анализ размеров частиц.
- Анализ медикаментов.
- Иммунологические исследования, требующие крайне низкого уровня экстрагируемости в воде.
- Анализ клеточных растворов.
- Диагностика (благодаря высокому показателю неспецифической адсорбции).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НЕСТЕРИЛЬНЫЕ

Белая, ровная, нестерильная мембрана из нитроцеллюлозы (-BL)
Белая, с черной сеткой, нестерильная мембрана из нитроцеллюлозы (-BC)
Белая, с зеленой сеткой, нестерильная мембрана из нитроцеллюлозы (-VC)
Зеленая, с зеленой сеткой, нестерильная мембрана из нитроцеллюлозы (-VVC)
Черная, с белой сеткой, нестерильная мембрана из нитроцеллюлозы (-NC)

Размер пор	0.45 мкм	0.65 мкм	0.80 мкм	1.20 мкм	3.00 мкм	5.00 мкм	8.00 мкм
Цвет / сетка							
13 мм	NC04513BL	-	NC08013BL	-	NC30013BL	NC50013BL	NC80013BL
	NC04525BL	NC06525BL	NC08025BL	NC12025BL	NC30025BL	NC50025BL	NC80025BL
25 мм	NC04525BC	-	NC08025BC	NC12025BC	-	-	-
	NC04525NC	-	-	-	-	-	-
	NC04537BL	-	NC08037BL	-	-	-	NC80037BL
37 мм	-	-	NC08037BC	-	-	-	-
	NC04547BL	NC06547BL	NC08047BL	NC12047BL	NC30047BL	NC50047BL	NC80047BL
	NC04547BC	NC06547BC	NC08047BC	NC12047BC	-	-	-
47 мм	NC04547NC	NC06547NC	NC08047NC	-	-	-	-
	NC04547VC	-	-	-	-	-	-
	NC04547VVC	-	-	-	-	-	-
90 мм	NC04590BL*	-	NC08090BL*	NC12090BL*	-	NC50090BL*	-
142 мм	NC045142BL*	NC065142BL*	NC080142BL*	NC120142BL*	NC300142BL*	NC500142BL*	NC800142BL*
293 мм	NC045293BL*	-	NC080293BL*	NC120293BL*	-	NC500293BL*	NC800293BL*

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

СТЕРИЛЬНЫЕ, Ø 47 мм

Размер пор	0.20 мкм	0.45 мкм	0.65 мкм	0.80 мкм	1.20 мкм	3.00 мкм	8.00 мкм
Цвет / сетка							
Белый / ровный (-BL)	-	NCS04547BL	NCS06547BL	NCS08047BL	NCS12047BL	NCS30047BL	NCS80047BL
Белый / черная сетка (-BC)	NCS02047BC	NCS04547BC	NCS06547BC	NCS08047BC	NCS12047BC	-	-
Черный / белая сетка (-NC)	-	NCS04547NC	NCS06547NC	NCS08047NC	-	-	-
Белый / зеленая сетка (-VC)	-	NCS04547VC	NCS06547VC	-	NCS12047VC	-	-
Зеленый / темно зеленая сетка (-VVC)	-	NCS04547VVC	-	-	-	-	-
Белый / черная сетка / гидрофобная граница 3 мм (3H/BC)	NCS3H02047BC	NCS3H04547BC	-	-	-	-	-
Белый / черная сетка / гидрофобная граница 6 мм (6H/BC)	-	NCS6H04547BC	-	-	-	-	-

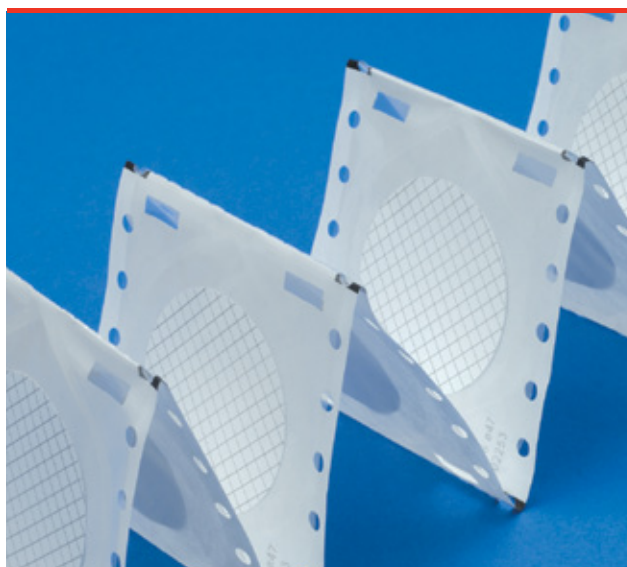
Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ДИСПЕНСЕРОВ

Мембранные фильтры подходят для использования в диспенсере, стерильно упакованные, без защитной бумаги на каждом фильтре.

- Изготовлены из нитроцеллюлозы.
- Гидрофильные.
- Очень высокопроизводительные.
- Высокая неспецифическая адсорбция.
- Устойчивы к водным растворам (pH 4-8), углеводам и некоторым разбавленным растворителям.
- Очень однородная структура пор обеспечивает равномерное распределение задержанных частиц на поверхности фильтра.
- Линии сетки не ускоряют и не ингибируют процессы за счет химически экстрагируемых компонентов или в процессе стерилизации.
- Подходят к различным моделям диспенсеров.
- Без защитной бумаги.
- Упакованы в специальном образом сложенную ленту.
- Дата производства напечатана на упаковке каждой мембраны.
- Доступны мембраны с высокой производительностью.
- Белые, зеленые, черные или мембраны с сеткой.
- Размер пор от 0.20 до 1.2 мкм.
- Стерилизация γ -излучением, 25 кГр.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Нитроцеллюлоза					
	0.2 мкм	0.45 мкм	0.45 мкм высокая скорость	0.65 мкм	0.8 мкм	1.2 мкм
Размер пор						
Расход воды ⁽¹⁾ , мл/мин	20	70	100	130	200	320
Степень задержания кишечных бактерий, %	100	100	100	н.а.	н.а.	н.а.
Степень восстановления ⁽²⁾ , %	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 58355: среднее значение количества воды, проходящей через см² площади фильтра при $\Delta p = 1$ бар

⁽²⁾ В соответствии с ISO 7704

н.а.: не анализировалось

- Адсорбция: 160 мкг/см² для γ -глобулина и размера пор 0.2 мкм (уменьшается с ростом размера пор).
- Компоненты, экстрагируемые водой: менее 1 %.
- Стерилизация: автоклавирование при 121°C, γ -излучение (25 кГр) или обработка этиленоксидом.
- Максимальная температура применения 130°C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Микробиологический анализ воды, лекарственных средств, напитков и т.д.
- Подсчет количества колоний микроорганизмов.
- Подсчет грибов и дрожжей.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор, мкм	Ø (мм)	Цвет / Сетка	Сорт
0.2	47	Белый / черная	NCSD02047BC
0.2	50	Белый / черная	NCSD02050BC
0.45 высокая скорость	47	Белый / черная	NCSD045HF47BC
0.45 высокая скорость	50	Белый / черная	NCSD045HF50BC
0.45 высокая скорость	47	Белый/зеленая	NCSD045HF47VC
0.45	47	Белый / черная	NCSD04547BC
0.45	50	Белый / черная	NCSD04550BC
0.45	47	Белый/зеленая	NCSD04547VC
0.45	50	Белый/зеленая	NCSD04550VC
0.45	47	Зеленый / темно-зеленая	NCSD04547VVC
0.45	50	Зеленый / темно-зеленая	NCSD04550VVC
0.45	47	Черный / белая	NCSD04547NC
0.45	50	Черный / белая	NCSD04550NC
0.65	47	Черный / белая	NCSD06547NC
0.65	50	Черный / белая	NCSD06550NC
0.80	47	Черный / белая	NCSD08047NC
0.80	50	Черный / белая	NCSD08050NC
1.2	47	Белый / черная	NCSD12047BC
1.2	50	Белый / черная	NCSD12050BC



МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ РЕГЕНЕРИРОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Рекомендованы для очистки, стерилизации и фильтрации органических растворов, а также водных и неводных систем.

- Изготовлены из регенерированной целлюлозы, усилены нетканой целлюлозной подложкой.
- Гидрофильные.
- Легко смачиваемые.
- Низкая неспецифическая адсорбция.
- Устойчивы практически ко всем растворителям и водным растворам в диапазоне pH 3-12.
- Размер пор 0.20 и 0.45 мкм.
- Диаметр фильтров от 13 до 293 мм.
- Белая и ровная поверхность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Размер пор, мкм	Толщина ⁽¹⁾ , мк	Расход воды ⁽²⁾ , мл/мин	Точка пузырения ⁽³⁾ , бар
Регенерированная целлюлоза	0.20	160	16	4.4
	0.45	160	28	2.8

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53105

⁽²⁾ В соответствии с DIN 58355: среднее значение количества воды, проходящей через см 2 площади фильтра при $\Delta p = 1$ бар

⁽³⁾ В соответствии с DIN 58355

- Адсорбция: <10 мкг/см² для альбумина бычьей сыворотки.
- Компоненты, экстрагируемые водой: менее 1 %.
- Стерилизация: автоклавирование при 121 °C или 134 °C, γ -излучение (25 кГр) или обработка этиленоксидом.
- Максимальная температура применения 180 °C (термостойкий).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендованы для удаления частиц из органических растворителей или водно-органических смесей.
- Стерилизация органических и водных растворов и их смесей.
- Очистка мобильных фаз в ВЭЖХ.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор	0.20 мкм	0.45 мкм
Ø		
13 мм	CR02013BL	CR04513BL
25 мм	CR02025BL	CR04525BL
47 мм	CR02047BL	CR04547BL
142 мм	CR020142BL*	CR045142BL*
293 мм	CR020293BL*	CR045293BL*

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ ПОЛИАМИДА

Рекомендованы для фильтрации, стерилизации и очистки мобильных фаз в процессах ВЭЖХ с водными, щелочными и органическими пробами.

- Полностью изготовлены из полиамида.
- Гидрофильные.
- Устойчивы к воздействию многих растворителей и щелочных растворов, диапазон pH 3-14.
- Высокая неспецифическая адсорбция.
- Размер пор 0.20 и 0.45 мкм.
- Диаметр фильтров от 13 до 293 мм.
- Белая и ровная поверхность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Размер пор, мкм	Толщина ⁽¹⁾ , мкм	Расход воды ⁽²⁾ , мл/мин	Точка пузырения ⁽³⁾ , бар
Полиамид	0.20	115	12	3.4
	0.45	115	26	2.2

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53105

⁽²⁾ В соответствии с DIN 58355: среднее значение количества воды, проходящей через см² площади фильтра при Δp = 1 бар

⁽³⁾ В соответствии с DIN 58355

- Адсорбция: 100 мкг/см² для альбумина бычьей сыворотки (для размера пор 0.2 мкм).
- Компоненты, экстрагируемые водой: менее 1 %.
- Стерилизация: автоклавирование при 121 °C или 134 °C или обработка этиленоксидом.
- Максимальная температура применения 134 °C (термостойкий).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендованы для фильтрации водных, неводных растворов и растворителей для ВЭЖХ.
- Выделение бактерий рода Legionella.
- Данные фильтры не рекомендуется использовать для стерилизации клеточных растворов. Для данных целей предпочтительнее использовать мембраны ALBET LabScience из ацетата целлюлозы, которые имеют низкий уровень адсорбции.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор Ø	0.20 мкм	0.45 мкм
13 мм	NY02013BL	NY04513BL
25 мм	NY02025BL	NY04525BL
47 мм	NY02047BL	NY04547BL
90 мм	NY02090BL*	NY04590BL*
142 мм	NY020142BL*	NY045142BL*
293 мм	NY020293BL*	NY045293BL*

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

ГИДРОФОБНЫЕ МЕМБРАНЫ ИЗ ПТФЭ

Рекомендованы для фильтрации и стерилизации газов, а также агрессивных органических и неорганических растворителей.

- Полностью изготовлены из ПТФЭ (политетрафторэтилена).
- Неизменно гидрофобные.
- Обеспечивают ток воздуха даже при низком дифференциальном давлении.
- Устойчивы к воздействию практически любых химикатов, очень сильных кислот, криожидкостей, щелочей, агрессивных органических растворителей и сред.
- Размер пор от 0.20 до 5.00 мкм.
- Диаметр фильтров от 13 до 293 мм.
- Белая и ровная поверхность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Размер пор, мкм	Толщина ⁽¹⁾ , мкм	Расход воды ⁽²⁾ , мл/мин	Точка пузырения ⁽³⁾ , бар
ПТФЭ	0.20	65	0.2	1.0
	0.45	65	0.3	0.7
	1.20	65	1.6	0.45
	5.00	100	4	0.1

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53105

⁽²⁾ В соответствии с DIN 58355: среднее значение количества воды, проходящей через см² площади фильтра при $\Delta p = 1$ бар

⁽³⁾ В соответствии с DIN 58355, для изопропанола

- Адсорбция: 8 мкг/см² для гамма-глобулина (размер пор 0.2 мкм).
- Компоненты, экстрагируемые водой: не обнаружены.
- Стерилизация: автоклавирование при 121 °C или 134 °C или обработка этиленоксидом.
- Максимальная температура применения 134 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерильные выпускные фильтры в многоступенчатых фильтровальных системах (0.2 мкм мембрана из ПТФЭ).
- Разделение фаз.
- Работа с пробами аэрозолей.
- Фильтрация химически агрессивных проб.
- Очистка веществ, вызывающих коррозию, сильных кислот и щелочей.
- В ферментационных сосудах (0.2 мкм мембрана из ПТФЭ).
- Стерильная фильтрация в контейнерах (0.2 мкм мембрана из ПТФЭ).
- Автоматический контроль качества воздуха.
- При фильтрации водных растворов фильтры необходимо смочить органическим растворителем, например этанолом, метанолом или изопропанолом.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор Ø	0.20 мкм	0.45 мкм	1.20 мкм	5.00 мкм
13 мм	PT02013BL	PT04513BL	PT12013BL	-
25 мм	PT02025BL	PT04525BL	PT12025BL	PT50025BL
47 мм	PT02047BL	PT04547BL	PT12047BL	PT50047BL
142 мм	PT020142BL*	PT045142BL*	PT120142BL*	PT500142BL*
293 мм	PT020293BL*	PT045293BL*	-	-

Упаковка: 100 шт. в коробке

* Упаковка: 25 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

Благодаря своей прозрачной и ровной поверхности мембранные фильтры из поликарбоната рекомендованы для электронной микроскопии.

- Изготовлены из высококачественной поликарбонатной пленки.
- Трековый метод производства.
- Гидрофильные.
- Однородная пористая структура.
- Очень мягкая и гладкая поверхность.
- Высокая прозрачность.
- Высокая химическая и термостойкость.
- Низкая неспецифическая адсорбция.
- Не вступают в реакцию с большинством пигментов.
- Низкое содержание примесей и золы.
- Размер пор от 0.05 до 14.00 мкм.
- Диаметр фильтров 13, 25 и 47 мм.
- Доступны мембраны абсолютно черного цвета и полностью прозрачные.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Размер пор, мкм	Толщина ⁽¹⁾ , мкм	Расход воздуха ⁽²⁾ , мл/мин.см ²	Расход воды ⁽³⁾ , мл/мин.см ²	Точка пузырения ⁽⁴⁾ , psi
Поликарбонат	0.05	25	0.011***	n.a.	>101
	0.10	6	1.5*	2.5	94
	0.20	10	3*	10	57
	0.40	10	7.5*	33	32
	0.60	9	7.5*	60	22
	0.80	9	18*	90	17
	1.00	11	20**	130	14
	3.00	9	37.5**	440	5.7
	5.00	10	30**	700	3.5
	8.00	7	30**	1000	2.1
	10.00	10	34.5**	1150	1.7
	12.00	13	37.0****	1250	0.8
	14.00	6	63.5**	1400	1.1

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53105

⁽²⁾ * Начальный расход для предварительно профильтрованного воздуха при 0.7 кг/см²

** Начальный расход для предварительно профильтрованного воздуха при 0.35 кг/см²

*** При 10 psi

**** При 25 psi

⁽³⁾ Начальный расход для предварительно профильтрованного воздуха при 0.7 кг/см²

⁽⁴⁾ Измерено с использованием изопропанола
n.a.: не анализировалось

- Адсорбция: < 5 мкг/см² для альбумина бычьей сыворотки.
- Компоненты, экстрагируемые водой: менее 1 %.
- Стерилизация: автоклавирование при 121 °C или 134 °C, γ-излучение или обработка этиленоксидом.
- Максимальная температура применения 140 °C (термостойкий).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фильтрация частиц для последующего анализа методами электронной микроскопии.
- Хемотаксис.
- Проверка стерильности.
- Биологические исследования, клеточная биология, анализ культур клеток.
- Цитология.
- Анализ бактерий рода *Legionella*.
- Эпифлуоресценция.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор, $\varnothing$ мкм	Прозрачные 13 мм	Прозрачные 25 мм	Черная 25 мм	Прозрачные 47 мм	Черная 47 мм
0,05	PC00513TL	PC00525TL	-	PC00547TL	-
0.10	PC01013TL	PC01025TL	-	PC01047TL	-
0.20	PC02013TL	PC02025TL	PC02025NL	PC02047TL	PC02047NL
0.40	PC04013TL	PC04025TL	PC04025NL	PC04047TL	PC04047NL
0.60	PC06013TL	PC06025TL	-	PC06047TL	-
0.80	PC08013TL	PC08025TL	-	PC08047TL	-
1.00	PC10013TL	PC10025TL	-	PC10047TL	-
3.00	PC30013TL	PC30025TL	-	PC30047TL	-
5.00	PC50013TL	PC50025TL	-	PC50047TL	-
8.00	PC80013TL	PC80025TL	-	PC80047TL	-
10.00	PC100013TL	PC100025TL	-	PC100047TL	-
12.00	PC120013TL	PC120025TL	-	PC120047TL	-
14.00	PC140013TL	PC140025TL	-	PC140047TL	-

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.



МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ ПОЛИЭФИРСУЛЬФОНА

Рекомендованы для фильтрации водных растворов и выделения белков в биологических исследованиях.

- Полностью изготовлены из полиэфирсульфона.
- Гидрофильные.
- Высокопроизводительные.
- Высокая скорость фильтрации.
- Термостойкие.
- Очень низкая адсорбция.
- Устойчивы к водным растворам в диапазоне pH 1-13 и некоторым агрессивным растворам.
- Размер пор от 0.10 до 0.45 мкм.
- Диаметр фильтров 25 и 47 мм.
- Белая и ровная поверхность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Размер пор, мкм	Толщина ⁽¹⁾ , мкм	Расход воды ⁽²⁾ , мл/мин	Точка пузырения ⁽³⁾ , бар
Полиэфирсульфон	0.10	150	>7	>2.1
	0.20	150	>28	3.2
	0.45	150	>32	2.3

⁽¹⁾ В соответствии с DIN 53105

⁽²⁾ В соответствии с DIN 58355: среднее значение количества воды, проходящей через см² площади фильтра при Δр = 1 бар

⁽³⁾ В соответствии с DIN 58355, для смеси изопропанол / вода (60/40)

- Адсорбция: 10 мкг/см² для гамма-глобулина, 5 мкг/см² для альбумина бычьей сыворотки, 1.9 мкг/см² для инсулина.
- Компоненты, экстрагируемые водой: менее 0.2 %.
- Стерилизация: автоклавирование при 121 °C или 134 °C, γ-излучение или обработка этиленоксидом.
- Максимальная температура применения 134 °C.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерилизация и очистка биологических жидкостей, сывороток, клеточных сред.
- Фильтрация фармацевтических растворов.
- Фильтрация гибридных растворов.
- Фильтрация растворов для ВЭЖХ.
- Стерилизация или очистка вязких растворов белков.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор Ø	0.10 мкм	0.20 мкм	0.45 мкм
25 мм	PES01025BL	PES02025BL	PES04525BL
47 мм	PES01047BL	PES02047BL	PES04547BL

Упаковка: 100 шт. в коробке

Другие размеры доступны по запросу.

БЛОТТИНГ-МЕМБРАНЫ ИЗ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ

НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА

Рекомендованы для любых процессов переноса белков, РНК и ДНК в иммуноблоттинге.

- Нитроцеллюлоза без подложки.
- Без ацетата целлюлозы.
- Очень высокая связывающая способность и чувствительность.
- Связывающая способность белков - 100 мкг/см².
- Смачиваются естественным образом, без использования метанола, не становятся гидрофобными в процессе переноса.
- Для методик требующих оптимального разрешения.
- Низкий фон для всех процессов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вестерн-блоттинг.
- Белковый и иммуноблоттинг.
- Нозерн-блоттинг.
- Саузерн-блоттинг.
- Дот/слот-блоттинг.
- Изотопные, хромогенные и хемилюминесцентные системы определения.

НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА С ПОДЛОЖКОЙ

Рекомендованы для методик переноса ДНК / РНК / белков, требующих точного обращения.

- Нитроцеллюлоза с подложкой.
- Прочные – не скручиваются, не изгибаются и не трескаются после сушки.
- Высокая чувствительность, низкий фон.
- Подходят для многократной обработки.
- Связывающая способность белков - 100 мкг/см².

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нозерн-, Саузерн-блоттинг.
- Многократная ре-гениризация.
- Дот/слот-блоттинг.
- Изотопные системы определения.
- Хемилюминесцентные системы определения.
- Биотинилированные системы определения.

	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА		НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА С ПОДЛОЖКОЙ	
	0.45 мкм	0.20 мкм	0.45 мкм	0.20 мкм
Диски				
82 мм (50 шт.)	NC 045 082 50	-	NCE 045 082 50	-
85 мм (50 шт.)	NC 045 085 50	-	NCE 045 085 50	-
132 мм (50 шт.)	NC 045 132 50	-	NCE 045 132 50	-
137 мм (50 шт.)	NC 045 137 50	-	NCE 045 137 50	-
Листы				
15 x 15 см (5 шт.)	NC 045 1515 05	-	NCE 045 1515 05	-
20 x 20 см (5 шт.)	NC 045 2020 05	NC 020 2020 05	NCE 045 2020 05	NCE 020 2020 05
22 x 22 см (5 шт.)	NC 045 2222 05	-	NCE 045 2222 05	-
Рулоны				
30 см x 3 м (1 шт.)	NC 045 303 01	NC 020 303 01	NCE 045 303 01	NCE 020 303 01
20 см x 3 м (1 шт.)	NC 045 203 01	-	NCE 045 203 01	-

Другие размеры доступны по запросу.

БЛОТТИНГ-МЕМБРАНЫ ИЗ ПОЛИАМИДА

ПОЛИАМИД

Рекомендованы для всех традиционных процессов переноса ДНК и РНК при одиночных исследованиях.

- Полиамидные мембраны с подложкой.
- Устойчивы к разрыву, растрескиванию, скручиванию и разрушению.
- Гидрофильные, отсутствует необходимость в смачивающих средствах, никогда не становятся гидрофобными в процессе гибридизации.
- Более высокая, чем у нитроцеллюлозных мембран связывающая способность (около 350 мкг/см²).
- Связывает фрагменты с широким диапазоном размеров.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Изотопные и неизотопные системы определения.
- Нозерн-блоттинг.
- Саузерн-блоттинг.
- УФ сшивка.
- Скрининг библиотек.
- Одиночные исследования.

ПОЛИАМИД +

Рекомендованы для переноса аминокислот, специально разработаны для многократных исследований.

- Положительно заряженные мембраны.
- Обеспечивают надежные результаты при 12 или более исследованиях.
- Связывающая способность белков - 450 мкг/см².

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Изотопные и неизотопные системы определения.
- Нозерн-блоттинг.
- Саузерн-блоттинг.
- Многократные исследования.
- Щелочной блоттинг.
- УФ сшивка.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	ПОЛИАМИД		ПОЛИАМИД +
	0.45 мкм	0.20 мкм	0.45 мкм
Диски			
82 мм (50 шт.)	NY 045 082 50	-	NYP 045 082 50
85 мм (50 шт.)	NY 045 085 50	-	NYP 045 085 50
132 мм (50 шт.)	NY 045 132 50	-	NYP 045 132 50
137 мм (50 шт.)	NY 045 137 50	-	NYP 045 137 50
Листы			
15 x 15 см (5 шт.)	NY 045 1515 05	-	NYP 045 1515 05
20 x 20 см (5 шт.)	NY 045 2020 05	NY 020 2020 05	NYP 045 2020 05
22 x 22 см (5 шт.)	NY 045 2222 05	-	NYP 045 2222 05
Рулоны			
30 см x 3 м (1 шт.)	NY 045 303 01	NY 020 303 01	NYP 045 303 01
20 см x 3 м (1 шт.)	NY 045 203 01	-	NYP 045 203 01

Другие размеры доступны по запросу.

БЛОТТИНГ-МЕМБРАНЫ ИЗ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА

Рекомендованы для вестерн-блоттинга и секвенирования белков.

- Мембрана из поливинилденфторида без подложки.
- Гидрофобные.
- Химическая совместимость материала позволяет использовать все распространенные красители.
- Низкий фон, высокая чувствительность.
- Высочайшая связывающая способность исключает возможность "проскока" пробы.
- Характеризуются эффективным переносом белков в широком диапазоне молекулярных масс, от 5 до 700 килодальтон.
- Связывающая способность БСА - 125 мкг/см² для крупных глобулярных белков, более высокие значения связывающей способности для небольших пептидов.

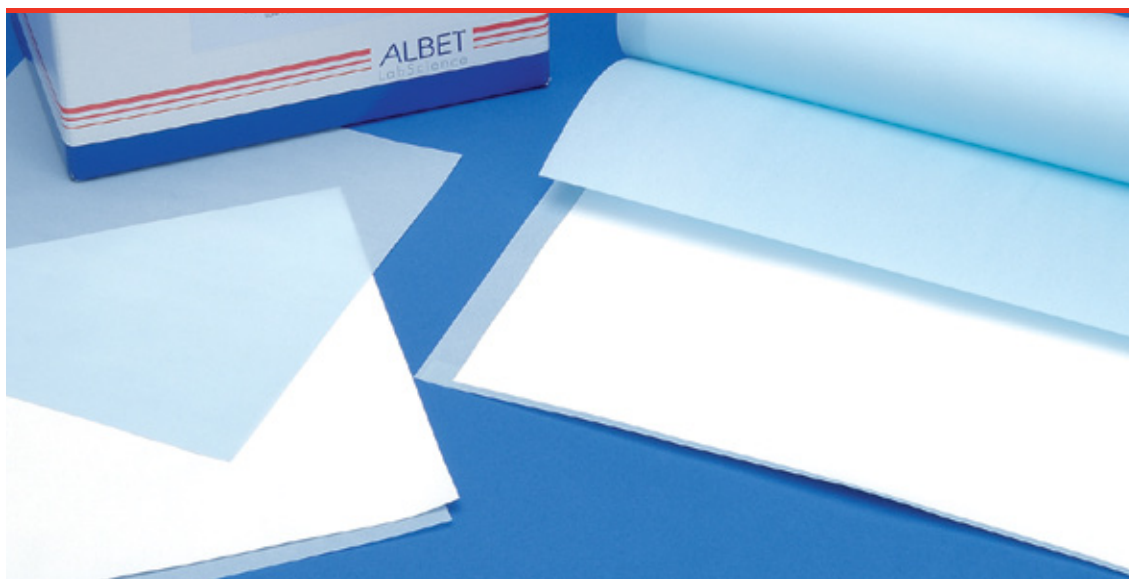
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вестерн-блоттинг.
- Секвенирование белков.
- Пептидное картирование.
- Аминокислотный анализ.
- Дот/слот-блоттинг.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	0.45 мкм	0.20 мкм
Листы		
15 x 15 см (5 шт.)	PV 045 1515 05	-
20 x 20 см (5 шт.)	PV 045 2020 05	PV 020 2020 05
22 x 22 см (5 шт.)	-	-
Рулоны		
30 см x 3 м (1 шт.)	PV 045 303 01	PV 020 303 01
20 см x 3 м (1 шт.)	PV 045 203 01	-

Другие размеры доступны по запросу.



ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ С МЕМБРАНОЙ ИЗ АЦЕТАТА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Рекомендованы для фильтрации, очистки и стерилизации водных растворов и/или биологических образцов.

- Мембрана из ацетата целлюлозы без ПАВ закреплена без использования клеящих материалов в корпусе, изготовленном из МБС-пластика.
- Готовые к использованию фильтровальные насадки для шприцев.
- Гидрофильные.
- Низкая адсорбция.
- Высокие скорости фильтрации.
- Высокая общая пропускная способность.
- Незначительный мертвый объем.
- Минимальное количество экстрагируемых веществ.
- Для образцов объемом до 100 мл.
- Большая площадь фильтрации и оптимальная геометрия фильтровальной насадки.
- Крепление типа Луер-лок позволяет соединять несколько насадок друг за другом, таким образом, делая возможным последовательную фильтрацию от более крупных пор к более мелким.
- Размер пор от 0.20 до 5.00 мкм.
- Простая идентификация размера пор по цвету корпуса насадки.
- Доступны насадки с префильтром из стеклянного микроволокна.
- Также возможен заказ насадок в индивидуальной стерильной упаковке.
- Не подлежат автоклавному, однако возможна стерилизация посредством гамма-излучения или этиленоксида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Мембрана из ацетата целлюлозы без ПАВ					
Материал корпуса	Сополимер метакрилата, бутадиена и стирола					
Размер пор (мкм)	0.20	0.45	0.65	0.8	1.2	5.0
Цветовой код	синий	желтый	розовый	зеленый	красный	коричневый
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	60	160	250	350	400	500
Точка пузырька (бар)	3.2	2.0	1.3	0.8	0.7	0.4
Диаметр фильтра (мм)	28	28	28	28	28	28
Диаметр корпуса (мм)	33	33	33	33	33	33
Площадь фильтра (см ²)	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
Мертвый объем (мл) (до/после точки пузырька)	0.3 / 0.15	0.3 / 0.15	0.3 / 0.15	0.3 / 0.15	0.3 / 0.15	0.3 / 0.15
Адсорбция ⁽²⁾	0.8-3 мг/см ² для БСА, 8-12 мг/см ² для гамма-глобулина					
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок					
Цитотоксичность	Отсутствует ингибирование клеток MRC-5 или L-929					
Эндотоксины	≤ 0.06 ЕЭ/мл					
Макс. рабочее давление (бар)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Давление разрыва (бар)	6	6	6	6	6	6
Макс. температура (°C)	50	50	50	50	50	50
Метод стерилизации для стерильных насадок	Этиленоксид					

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽²⁾ Для размера пор 0.2 мкм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерильная фильтрация небольших объемов жидкости.
- Ультра-очистка, очистка, удаление дисперсных частиц и осветление жидкостей.
- Стерильная фильтрация и осветление питательных сред, биологических жидкостей, клеточных растворов, белков, сывороточных ферментов.
- Разделение суспензий вирусов/бактерий.
- ВЭЖХ: подготовка проб водных растворов.
- Применение в медицинской практике: стерильная фильтрация инъекционных растворов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НЕСТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Размер пор шт./кор.	0.20 мкм	0.45 мкм	0.80 мкм	1.20 мкм	5.0 мкм
100	JAC02025100	JAC04525100	JAC08025100	JAC12025100	JAC50025100
500	JAC02025500	JAC04525500	JAC08025500	JAC12025500	JAC50025500

СТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Размер пор шт./кор.	0.2 мкм	0.45 мкм	0.65 мкм	0.80 мкм	1.20 мкм	5.0 мкм
50	JACS0202550	JACS0452550	JACS0652550	JACS0802550	JACS1202550	JACS5002550





ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ С МЕМБРАНОЙ ИЗ АЦЕТАТА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ФИЛЬТРОМ ИЗ СТЕКЛЯННОГО МИКРОВОЛОКНА

Рекомендованы для фильтрации, очистки и стерилизации сложных водных растворов и биологических образцов с высоким содержанием частиц.

- Мембрана из ацетата целлюлозы без ПАВ и фильтр из стеклянного микроволокна закреплены без использования клеящих материалов в корпусе, изготовленном из МБС-пластика.
- Готовые к использованию фильтровальные насадки для шприцев.
- Гидрофильные.
- Низкая адсорбция.
- Высокие скорости фильтрации.
- Высокая общая пропускная способность.
- Незначительный мертвый объем.
- Минимальное количество экстрагируемых веществ.
- Для образцов объемом до 200 мл.
- Большая площадь фильтрации и оптимальная геометрия фильтровальной насадки.
- Размер пор от 0.20 до 1.2 мкм.
- Простая идентификация размера пор по цвету корпуса насадки.
- Также возможен заказ насадок в индивидуальной стерильной упаковке.
- Не подлежат автоклавированию, однако возможна стерилизация посредством гамма-излучения или этиленоксида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Мембрана из ацетата целлюлозы без ПАВ Фильтр из стеклянного микрофильтра		
Материал корпуса	Сополимер метакрилата, бутадиена и стирола		
Размер пор (мкм)	0.20	0.45	1.2
Цветовой код	синий	желтый	красный
Скорость потока ⁽¹⁾ мл/мин	60	160	400
Точка пузырька (бар)	3.2	2.0	0.7
Диаметр фильтра (мм)	28	28	28
Диаметр корпуса (мм)	33	33	33
Площадь фильтра (см²)	6.2	6.2	6.2
Мертвый объем (мл) (до/после точки пузырька)	0.4 / 0.23	0.4 / 0.23	0.4 / 0.23
Адсорбция ⁽²⁾	0.8-3 мкг/см² для БСА, 8-12 мкг/см² для гамма-глобулина		
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок		
Цитотоксичность	Отсутствует ингибирование клеток MRC-5 или L-929		
Эндотоксины	< 0.06 ЕЭ/мл		
Макс. рабочее давление (бар)	4.5	4.5	4.5
Давление разрыва (бар)	6	6	6
Макс. температура (°C)	50	50	50
Метод стерилизации для стерильных насадок	Этиленоксид		

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽²⁾ Для размера пор 0.2 мкм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерильная фильтрация небольших объемов сильно загрязненных жидкостей.
- Ультра-очистка, очистка, удаление дисперсных частиц и осветление жидкостей с высоким содержанием частиц.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НЕСТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Размер пор шт./кор.	0.20 мкм	0.45 мкм	1.2 мкм
100	JACFV02025100	JACFV04525100	JACFV12025100
500	JACFV02025500	JACFV04525500	JACFV12025500

СТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Размер пор шт./кор.	0.20 мкм	0.45 мкм	1.2 мкм
50	JACFVS0202550	JACFVS0452550	JACFVS1202550

ПРЕФИЛЬТРЫ ИЗ СТЕКЛЯННОГО МИКРОВОЛОКНА ДЛЯ ШПРИЦЕВ

Рекомендованы для быстрой предварительной фильтрации образцов с высоким содержанием частиц.

- Фильтр из стеклянного микроволокна закреплен без использования клеящих материалов в корпусе, изготовленном из МБС-пластика.
- Готовые к использованию фильтровальные насадки для шприцев.
- Гидрофильные.
- Высокие скорости фильтрации.
- Высокая общая пропускная способность.
- Незначительный мертвый объем.
- Для образцов объемом до 500 мл.
- Большая площадь фильтрации и оптимальная геометрия фильтровальной насадки.
- Выходное соединение типа Луер-лок позволяет присоединить дополнительные фильтровальные насадки.
- Не подлежат автоклавированию, однако возможна стерилизация посредством гамма-излучения или этиленоксида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Стеклянное микроволокно
Материал корпуса	Сополимер метакрилата, бутадиена и стирола
Цветовой код	белый
Скорость потока ⁽¹⁾ мл/мин	450
Точка пузырька (бар)	0.5
Диаметр фильтра (мм)	28
Диаметр корпуса (мм)	33
Площадь фильтра (см²)	6.2
Мертвый объем (до/после точки пузырька)	0.5 / 0.25
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок
Цитотоксичность	Отсутствует ингибирование клеток MRC-5 или L-929
Эндотоксины	< 0.06 ЕЭ/мл
Макс. рабочее давление (бар)	4.5
Давление разрыва (бар)	6
Макс. температура (°C)	50

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предварительная фильтрация небольших объемов жидкости для предотвращения забивания мембран с малыми размерами пор.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

шт./кор.	
100	JFV25100
500	JFV25500



ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ С МЕМБРАНОЙ ИЗ РЕГЕНЕРИРОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Высокая устойчивость при фильтрации и стерилизации водных и органических образцов для ВЭЖХ.

- Мембрана из регенерированной целлюлозы закреплена в полипропиленовом корпусе без использования клеящих материалов.
- Гидрофильные.
- Низкая адсорбция белков.
- Высокие скорости фильтрации.
- Высокая общая пропускная способность.
- Незначительный мертвый объем.
- Устойчивы к воздействию практически всех растворителей и водных растворов в диапазоне pH 3-12.
- Рекомендованный диаметр фильтра в зависимости от фильтруемого объема:
 - <1 мл – 4 мм
 - <5 мл – 15 мм
 - <100 мл – 25 мм
- Размер пор 0.20 и 0.45 мкм.
- Стерилизация посредством автоклавирования при 121 °C или с использованием этиленоксида.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Регенерированная целлюлоза					
Материал корпуса	Полипропилен					
Размер пор (мкм)	0.2		0.45			
Диаметр (мм)	4	15	25	4	15	25
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	0.5	10	60	1.5	30	100
Скорость потока ⁽²⁾ (мл/мин)	1.5	55	160	3.0	105	325
Скорость потока ⁽³⁾ (мл/мин)	3.5	140	230	10	280	430
Точка пузырька ⁽⁴⁾ (бар)	2.0	2.0	2.0	3.4	3.4	3.4
Диаметр фильтра (мм)	4	15	25	4	15	25
Диаметр корпуса (мм)	12	25	33	12	25	33
Площадь фильтра (см²)	0.07	1.7	4.8	0.07	1.7	4.8
Мертвый объем (до/после точки пузырька) (мл)	- / 0.005	0.15 / 0.03	0.3 / 0.1	- / 0.005	0.15 / 0.03	0.3 / 0.1
Адсорбция (для 0.2 мкм)	<10 мкг/см² для БСА					
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок					
Макс. рабочее давление (бар)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Давление разрыва (бар)	6	6	6	6	6	6
Макс. температура (°C)	121	121	121	121	121	121

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽²⁾ Скорость потока для метанола при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽³⁾ Скорость потока для гексана при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽⁴⁾ Смачивающая жидкость: изопропиловый спирт

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фильтрация и осветление небольших объемов жидкости.
- Быстрая и эффективная очистка.
- Фильтрация и осветление водных, органических растворов и смешанных растворов.
- Стерилизация и очистка растворов клеток и белков, а также биологических жидкостей.
- ВЭЖХ: Фильтрация водных и органических растворов.
- ГХ: Подготовка проб.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Размер пор	0.20 мкм	0.45 мкм
	шт.		
4 мм	50	JCR020450	JCR045450
	100	JCR02015100	JCR04515100
15 мм	500	JCR02015500	JCR04515500
	100	JCR02025100	JCR04525100
25 мм	500	JCR02025500	JCR04525500

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ С МЕМБРАНОЙ ИЗ ПОЛИАМИДА

Рекомендованы для аналитических целей, фильтрации проб и растворителей для ВЭЖХ при обычных условиях.

- Мембрана из полиамида закреплена в полипропиленовом корпусе без использования клеящих материалов.
- Гидрофильные.
- Устойчивы к воздействию слабых органических растворителей (таких, как ацетон, метилхлорид и ацетонитрил).
- Не содержат смачивающих агентов.
- Для образцов объемом до 100 мл.
- Размер пор 0.20 и 0.45 мкм.
- Стерилизация посредством автоклавирования при 121 °C или с использованием этиленоксида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Нейлон (полиамид)	
Материал корпуса	Полипропилен	
Размер пор (мкм)	0.2	0.45
Скорость фильтрации ⁽¹⁾ (мл/мин)	50	80
Точка пузыря ⁽²⁾ (бар)	3.0	2.0
Диаметр фильтра (мм)	25	25
Диаметр корпуса (мм)	33	33
Площадь фильтра (см²)	4.8	4.8
Мертвый объем (мл) (до/после точки пузыря)	0.3 / 0.1	0.3 / 0.1
Адсорбция ⁽³⁾	100 мг/см² для БСА	
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок	
Макс. рабочее давление (бар)	4.5	4.5
Давление разрыва (бар)	6	6

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽²⁾ Смачивающая жидкость: изопропиловый спирт

⁽³⁾ Для размера пор 0.2 мкм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фильтрация и очистка небольших объемов жидкости.
- Стерилизация водных растворов и растворов слабых органических растворителей.
- ВЭЖХ: Фильтрация водных и органических образцов (фильтрация проб перед началом разделения для защиты колонки).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор	0.20 мкм	0.45 мкм
шт.		
100	JNY02025100	JNY04525100
500	JNY02025500	JNY04525500



ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ С МЕМБРАНОЙ ИЗ ПОЛИЭФИРСУЛЬФОНА

Рекомендованы для наиболее быстрого удаления частиц, очистки и стерилизации водных растворов и/или биологических образцов.

- Мембрана из полиэфирсульфона закреплена без использования клеящих материалов в корпусе из МБС-пластика.
- Готовые к использованию фильтровальные насадки для шприцев.
- Гидрофильные.
- Низкая адсорбция.
- Очень высокие скорости фильтрации.
- Очень низкое сопротивление потоку подложки фильтра.
- Высокая общая пропускная способность для большинства вязких белковых растворов.
- Незначительный мертвый объем.
- Минимальное количество экстрагируемых веществ.
- Для образцов объемом до 100 мл.
- Большая площадь фильтрации и оптимальная геометрия фильтровальной насадки.
- Крепление типа Луер-лок позволяет соединять несколько насадок друг за другом, таким образом, делая возможным последовательную фильтрацию от более крупных пор к более мелким.
- Размер пор от 0.10 до 0.45 мкм.
- Простая идентификация размера пор по цвету корпуса насадки.
- Также возможен заказ насадок в индивидуальной стерильной упаковке.
- Не подлежат автоклавированию, однако возможна стерилизация посредством гамма-излучения или этиленоксида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Полиэфирсульфон		
Материал корпуса	Сополимер метакрилата, бутадиена и стирола		
Размер пор (мкм)	0.1	0.2	0.45
Цветовой код	Темно-красный	Ярко-синий	Желтый
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	30	160	400
Точка пузырька ⁽²⁾ (бар)	5	2.0	0.7
Диаметр фильтра (мм)	28	28	28
Диаметр корпуса (мм)	33	33	33
Площадь фильтра (см ²)	6.2	6.2	6.2
Мертвый объем (мл) (до/после точки пузырька)	0.3 / 0.15	0.4 / 0.23	0.4 / 0.23
Адсорбция ⁽³⁾	5 мкг/см ² для БСА, 10 мкг/см ² для гамма-глобулина, 1.9 мкг/см ² для инсулина		
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок		
Цитотоксичность	Отсутствует ингибирование клеток MRC-5 или L-929		
Эндотоксины	Ниже предела обнаружения метода (0.06 ЕЭ/мл)		
Макс. рабочее давление (бар)	4.5	4.5	4.5
Давление разрыва (бар)	6	6	6
Макс. температура (°C)	50	50	50
Метод стерилизации для стерильных насадок	Этиленоксид		

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽²⁾ Смачивающая жидкость: изопропиловый спирт

⁽³⁾ Для размера пор 0.2 мкм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерилизация биологических жидкостей, сывороток или сред с добавками клеточных тканей, для которых важно гарантировать низкое связывание белков и низкое содержание экстрагируемых компонентов.
- Пробоподготовка водных растворов.
- Пробоподготовка белковых растворов, при которой необходим максимальный выход пробы.
- Растворы для ВЭЖХ.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НЕСТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

шт./упак.	Размер пор 0.20 мкм	0.45 мкм
100	JPES02025100	JPES04525100
500	JPES02025500	JPES04525500

СТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

шт./упак.	Размер пор 0.10 мкм	0.20 мкм	0.45 мкм
50	JPES0102550	JPES0202550	JPES0452550

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ С МЕМБРАНОЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА

Рекомендованы для стерилизации водных и мягких органических растворов.

- Мембрана из поливинилиденфторида закреплена в полипропиленовом корпусе без использования клеящих материалов.
- Гидрофильные.
- Низкая адсорбция.
- Низкое количество экстрагируемых веществ, поглощающих УФ излучение.
- Устойчивы к воздействию широкого спектра растворителей, в том числе агрессивных кислот и спиртов.
- Для образцов объемом до 100 мл.
- Размер пор 0.20 и 0.45 мкм.
- Стерилизация посредством автоклавирования при 121 °C или с использованием этиленоксида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Поливинилиденфторид	
Материал корпуса	Полипропилен	
Размер пор (мкм)	0.2	0.45
Скорость потока ⁽¹⁾ мл/мин	5	26
Точка пузыря (бар)	2.3	1.1
Диаметр фильтра (мм)	24	24
Диаметр корпуса (мм)	33	33
Площадь фильтра (см²)	4.5	4.5
Мертвый объем после точки пузыря (мл)	< 1	< 1
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок	
Макс. рабочее давление (бар)	5	5
Давление разрыва (бар)	6	6

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерилизация подвижных фаз на основе агрессивных и неагрессивных растворителей.
- Удаление частиц.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НЕСТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Размер пор	0.20 мкм	0.45 мкм
шт.		
100	JPV02025100	JPV04525100
500	JPV02025500	JPV04525500

СТЕРИЛЬНЫЕ НАСАДКИ

Размер пор	0.20 мкм	0.45 мкм
шт.		
50	JPVS0202550	JPVS0452550



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ

Рекомендованы для вентилирования и стерилизации воздуха и газов.

- Мембрана из политетрафторэтилена, усиленная полипропиленовой сеткой для работы при высоком давлении, закреплена в полипропиленовом корпусе без использования клеящих материалов.
- Гидрофобные.
- Допускается повторное использование насадок (не менее 20 циклов автоклавирования).
- Малый вес (около 20 г).
- Конические штуцеры обеспечивают простое и надежное крепление шлангов с внутренним диаметром 6-12 мм.
- Высокие скорости фильтрации.
- Размер пор 0.20 и 0.45 мкм.
- Стерилизация посредством автоклавирования при 121 °C или 134 °C (не менее 20 раз).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Политетрафторэтилен, усиленный полипропиленом	
Материал корпуса	Полипропилен	
Размер пор (мкм)	0.2	0.45
Площадь фильтра (см²)	20	20
Диаметр корпуса (мм)	64	64
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	5	8.5
Точка пузырька ⁽²⁾ (бар)	1.1	0.9
Точка проникания воды (проскок)	4	3
Мертвый объем (мл) (до/после точки пузырька)	1.0 / 0.5	1.0 / 0.5
Макс. рабочее давление (бар)	3	3
Макс. температура (°C)	134	134

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽²⁾ Смачивающая жидкость: изопропиловый спирт



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерильная вентиляция сосудов и ферментационных бутылок, включая сосуды для культивирования и CO₂.
- Вентилирование баков-накопителей для стерильной, дистиллированной воды и жидких питательных сред.
- Вентилирование автоклавов.
- Поточная стерилизация и удаление частиц из воздуха и газов, например стерилизация воздуха для небольших ферментаторов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Размер пор (мкм)	Соединения	Шт./упак.	Артикул
0.2	оливка/оливка	12-стерил.	JPTS02062M12
0.2	1/8" NTP	12-стерил.	JPTS02062NTP12
0.2	оливка/оливка	100-нестерил.	JPT02062M100
0.2	1/8" NTP	100-нестерил.	JPT02062NTP100
0.45	оливка/оливка	12-стерил.	JPTS04562M12
0.45	1/8" NTP	12-стерил.	JPTS04562NTP12
0.45	оливка/оливка	100-нестерил.	JPT04562M100
0.45	1/8" NTP	100-нестерил.	JPT04562NTP100

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ С МЕМБРАНОЙ ИЗ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА

Рекомендованы для использования при подготовке проб для ВЭЖХ и ГХ, стерилизации и очистки большинства растворителей, фильтрации газов и использования в качестве вентиляционных фильтров.

- Мембрана из политетрафторэтилена закреплена в полипропиленовом корпусе без использования клеящих материалов.
- Гидрофобные.
- Очень высокие скорости фильтрации.
- Высокая химическая стойкость по отношению к большинству растворителей и кислот.
- Без смачивающих агентов.
- Перед фильтрацией водных растворов необходимо предварительно смочить фильтр растворителем, например этанолом или изопропанолом.
- Рекомендованный диаметр фильтра в зависимости от фильтруемого объема:
 - <1 мл – 4 мм
 - <5 мл – 15 мм
 - <100 мл – 25 мм
- Размер пор 0.20 и 0.45 мкм.
- Стерилизация посредством автоклавирования при 121 °C или с использованием этиленоксида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал фильтра	Политетрафторэтилен, усиленный полипропиленом				
Материал корпуса	Полипропилен				
Размер пор (мкм)	0.2		0.45		
Диаметр фильтра (мм)	15	25	4	15	25
Диаметр корпуса (мм)	25	33	12	25	33
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	20	45	2	70	130
Скорость потока ⁽²⁾ (мл/мин)	55	160	4.5	150	260
Скорость потока ⁽³⁾ (мл/мин)	0.5	1.2	0.06	1.1	1.8
Точка пузырька ⁽⁴⁾ (бар)	1.4	1.4	0.9	0.9	0.9
Площадь фильтра (см ²)	1.7	4.8	0.07	1.7	4.8
Мертвый объем (до/после точки пузырька) (мл)	0.23 / 0.1	0.35 / 0.2	- / 0.005	0.23 / 0.1	0.35 / 0.2
Адсорбция ⁽⁵⁾	8 мкг/см ² для гамма-глобулина				
Соединения	Входное – внутренний Луер-лок Выходное – наружный Луер-лок				
Макс. рабочее давление (бар)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Давление разрыва (бар)	6	6	6	6	6
Макс. температура (°C)	121	121	121	121	121

⁽¹⁾ Скорость потока для этанола при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽²⁾ Скорость потока для метанола при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽³⁾ Скорость потока для воздуха при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

⁽⁴⁾ Смачивающая жидкость: изопропиловый спирт

⁽⁵⁾ Для размера пор 0.2 мкм

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стерилизация и очистка большинства кислот и агрессивных растворителей.
- Дегазация растворителей.
- Вентилирование контейнеров и использование при работе со стерильным воздухом, газами и аэрозолями.
- Защита вакуумных насосов.
- Очистка небольших объемов проб для ВЭЖХ и ГХ, в случае, если требуется большая химическая стойкость, чем у фильтровальных насадок с мембраной из регенерированной целлюлозы.
- Прекрасно подходят для стерилизации и очистки большинства растворителей (таких, как ацетон, диметилформамид или ДМСО) и очень агрессивных или кислотных растворов.
- Фильтрация и дегазация растворителей перед анализом, а также вентилирование стерильных контейнеров.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ø	Размер пор		0.20 мкм	0.45 мкм
	шт.			
4 мм	50	-		JPT045450
15 мм	100	JPT02015100		JPT04515100
	500	JPT02015500		JPT04515500
25 мм	100	JPT02025100		JPT04525100
	500	JPT02025500		JPT04525500



ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛИ

Специально разработаны для очистки и стерилизации водных и агрессивных сред.

- Подходят для многоразового использования.
- Доступны 4 типа фильтродержателей, в зависимости от объема и типа фильтруемого образца:
 - Фильтродержатели для объемов до 5 мл.
 - Фильтродержатели для объемов до 100 мл.
 - Фильтродержатели для объемов до 1.000 мл.
 - Фильтродержатели для больших объемов (до 50-100 л).



Фильтродержатели для объемов до 5 мл

- Фильтродержатели из фторопласта для работы с растворителями и химикатами.
- Фильтродержатели из поликарбоната для работы с водными растворами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PF-13-P	PF-13-T
Материал	Поликарбонат	ПТФЭ
Уплотнение	Силиконовая прокладка 10/14.9 мм	-
Диаметр фильтра (мм)	13	13
Площадь фильтрации (см²)	0.5	0.5
Входное соединение	Луер-лок	Луер-лок
Выходное соединение	Луер. наконечник	Луер. наконечник
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	18 (0.2 мкм) / 35 (0.45 мкм)	10 (0.2 мкм) / 18 (0.45 мкм)
Мертвый объем (мл) (до/после точки пузырька)	0.3 / 0.2	0.3 / 0.03
Макс. рабочее давление (бар)	7	5
Метод стерилизации	Автоклавирование при 121 °C	Автоклавирование (при 121 °C или 134 °C) Сухой жар (180 °C)

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при Δр = 1 бар (100 кПа, 14.5 psi)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ø	Материал	Поликарбонат	ПТФЭ
	шт.		
13 мм	1	-	PF13T01
	2	PF13P02	-
	12	PF13P12	-

Фильтродержатели для объемов до 100 мл

- Фильтродержатели из нержавеющей стали для работы с растворителями и химикатами.
- Фильтродержатели из поликарбоната для работы с водными растворами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PF-25-P	PF-25-A
Материал	Поликарбонат	Нержавеющая сталь
Уплотнение	Плоская силиконовая прокладка 20.5/26.5 мм	Прокладка из ПТФЭ
Диаметр фильтра (мм)	25	25
Площадь фильтрации (см²)	3	3
Входное соединение	Луер-лок	Луер-лок
Выходное соединение	Луер. наконечник	Луер. наконечник
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	70 (0.2 мкм) / 110 (0.45 мкм)	45 (0.2 мкм) / 80 (0.45 мкм)
Мертвый объем (мл) (до/после точки пузырька)	0.6 / 0.3	0.3 / 0.03
Макс. рабочее давление (бар)	7	5
Метод стерилизации	Автоклавирование при 121 °C	Автоклавирование (при 121 °C или 134 °C) Сухой жар (180 °C)

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ø	Материал	Поликарбонат	Нержавеющая сталь
	шт.		
25 мм	1	-	PF25A01
	2	PF25P02	-
	12	PF25P12	-



Фильтродержатели для объемов до 1.000 мл

- Фильтродержатели из нержавеющей стали для работы с растворителями и химикатами.
- Фильтродержатели из поликарбоната для работы с водными растворами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PF-47-P	PF-47-A
Материал	Поликарбонат, подложка из полипропилена	Нержавеющая сталь, уплотнения из ПТФЭ
Уплотнение	Силиконовая кольцевая прокладка 40 x 5 мм	Силиконовая кольцевая прокладка 42 x 3 мм
Диаметр фильтра (мм)	47-50	47
Площадь фильтрации (см²)	12.5	13
Входное соединение	Штуцер для шланга 10 мм	Штуцер для шланга 10 мм
Выходное соединение	Штуцер для шланга 10 мм	Штуцер для шланга 10 мм
Скорость потока ⁽¹⁾ (мл/мин)	150 (0.2 мкм) / 320 (0.45 мкм)	500 (0.2 мкм) / 1000 (0.45 мкм)
Макс. рабочее давление (бар)	7	20
Вес (г)	83	490
Метод стерилизации	Автоклавирование при 121 °C	Автоклавирование (при 121 °C или 134 °C) Сухой жар (180 °C)

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Материал шт.	Поликарбонат	Нержавеющая сталь
1	PF47P01	PF47A01
5	PF47P05	-

Фильтродержатели для больших объемов

До 50 л: фильтродержатель диаметром 142 мм.

До 100 л: фильтродержатель диаметром 293 мм.

- Используется для удаления частиц и стерилизации жидкостей объемом несколько литров.
- Химическая стойкость фильтродержателя определяется используемыми материалами:
нержавеющая сталь, ПТФЭ, силикон и Витон.
- Два вида выходных соединений:
 - Штуцер для шланга (PF142A)
 - Сан. фланец (PF142ASA и PF293ASA)
- Метод стерилизации: автоклавирование (при 134 °C) или сухой жар (при 180 °C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PF142A	PF142ASA	PF293ASA
Материал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Диаметр фильтра (мм)	142	142	293
Площадь фильтрации (см²)	130	130	560
Скорость потока для пор 0.2 мкм ⁽¹⁾ (л/мин)	2	2	8
Скорость потока для пор 0.45 мкм ⁽¹⁾ (л/мин)	4.5	4.5	14
Скорость потока для пор 0.8 мкм ⁽¹⁾ (л/мин)	11	11	32
Макс. рабочее давление (бар)	7	7	5
Вес (г)	6	6	20

⁽¹⁾ Скорость потока для воды при $\Delta p = 1$ бар (100 кПа, 14.5 psi)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Диаметр (мм)	Выход: штуцер для шланга	Выход: сан. фланец
142	PF142A	PF142ASA
293	-	PF293ASA



КОЛЛЕКТОРЫ

Рекомендованы для увеличения эффективности процессов при одновременной фильтрации.

- Коллекторы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.
- Имеются модели для 3 или 6 фильтровальных воронок.
- Объем воронок 100 или 500 мл.
- Вакуум контролируется для каждой колонки при помощи крана, расположенного в нижней части коллектора.
- Подложка из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение бактерий или задерживаемых частиц на поверхности мембранного фильтра.
- Воронки и подложки могут быть продезинфицированы пламенем.
- Особым образом отполированные поверхности из нержавеющей стали обеспечивают легкую очистку и промывку коллекторов.
- Длительный срок службы.



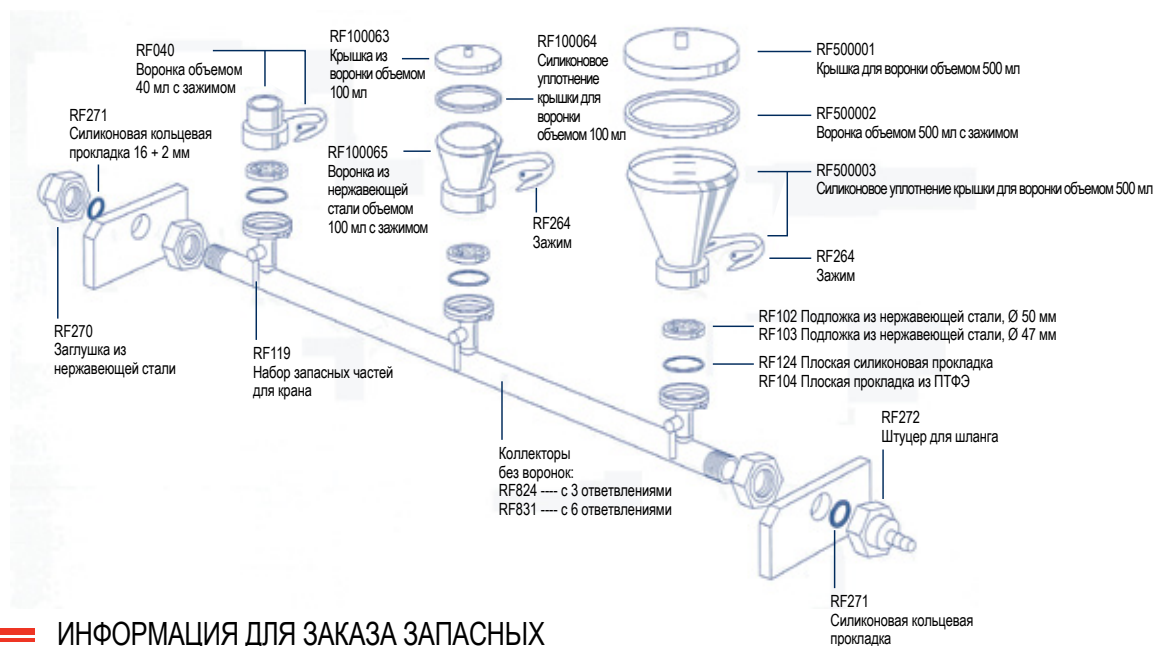
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка нержавеющей стали	B.S. 301S31 / AISI 304
Размеры	RF3100: 432 x 184 x 120 мм RF3500: 442 x 262 x 132 мм RF6100: 906 x 268 x 120 мм RF6500: 916 x 329 x 132 мм
Макс. рабочее давление	Вакуум или макс. давление 2 бар (29 psi)
Методы стерилизации	Автоклавирование (макс. при 134 °C) Сухой жар (макс. при 180 °C) Пламенем Другие методы в соотв. с ISO 8199
Материалы	Нержавеющая сталь: крышка, воронка, основная часть, подложка фильтра, зажим и кран. Плоская силиконовая прокладка. Силиконовое уплотнение крышки.
Скорость потока воды для фильтровальной станции при 90 % вакууме	200 мл/мин с мембранным фильтром 0.2 мкм 600 мл/мин с мембранным фильтром 0.45 мкм
Площадь фильтрации	12.5 см²
Подходящий диаметр мембранных фильтров	47 мм - 50 мм
Выходной патрубок	Штуцер для шланга DN 10

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Количество воронок	Объем воронки (мл)
RF-3-100	3	100
RF-3-500	3	500
RF-6-100	6	100
RF-6-500	6	500

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ

Артикул Описание

RF040	Воронка объемом 40 мл с зажимом
RF100063	Крышка из нержавеющей стали для воронки объемом 100 мл
RF100064	Силиконовое уплотнение крышки для воронки объемом 100 мл
RF100065	Воронка из нержавеющей стали объемом 100 мл с зажимом
RF500001	Крышка из нержавеющей стали для воронки объемом 500 мл
RF500003	Силиконовое уплотнение крышки для воронки объемом 500 мл
RF500002	Воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с зажимом
RF264	Зажим
RF119	Набор запасных частей для крана (пластинчатая пружина, шайба, стопорная шайба)

Артикул Описание

RF102	Подложка из нержавеющей стали, Ø 50 мм
RF103	Подложка из нержавеющей стали, Ø 47 мм
RF104	Плоская прокладка из ПТФЭ
RF124	Плоская силиконовая прокладка
RF270	Зажим
RF271	Силиконовая кольцевая прокладка 16 + 2 мм
RF272	Штуцер для шланга
RF824	Коллектор с 3 ответвлениями для воронок
RF831	Коллектор с 6 ответвлениями для воронок



МНОГОМЕСТНЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Позволяют подобрать оптимальные расходные материалы для микробиологического анализа или подсчета частиц при контроле качества.

- Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.
- Имеются модели с 1, 3 или 6 ответвлениями.
- Модульная конструкция позволяет подключать фильтродержатели всех типов: пластиковые, стеклянные, из нержавеющей стали и поликарбоната.
- Каждая фильтровальная установка может быть оснащена стерильным вентиляционным фильтром (для предотвращения вторичного загрязнения нижней части фильтра после отключения вакуума).
- Особым образом отполированные поверхности из нержавеющей стали обеспечивают легкую очистку и промывку коллекторов.
- Длительный срок службы.

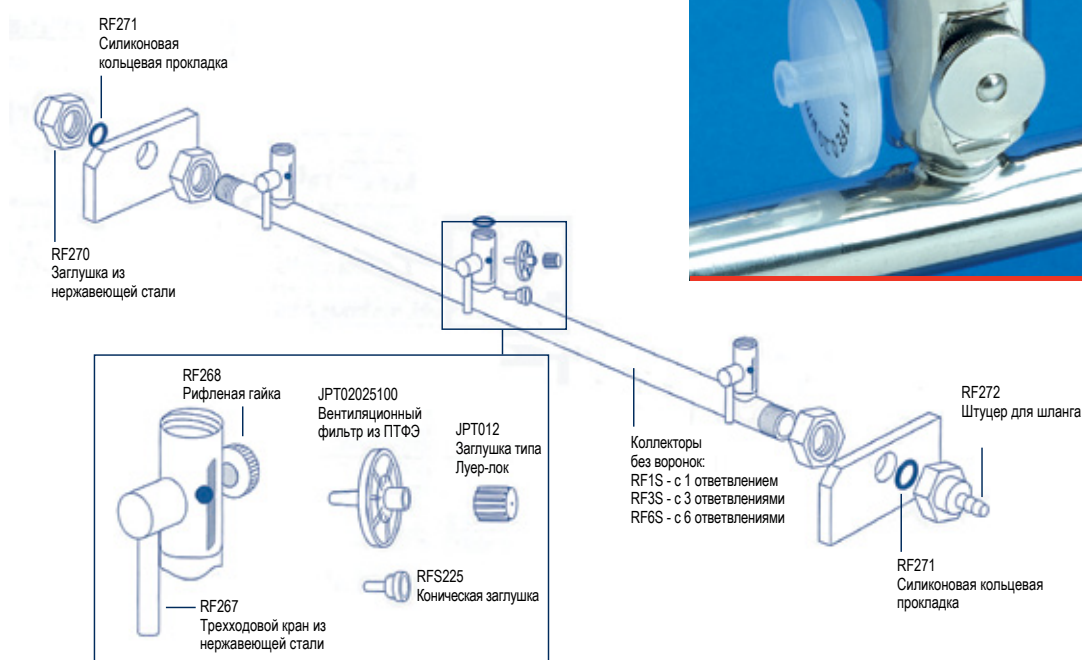


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка нержавеющей стали	B.S. 304S31 / AISI 304
Размеры	RF1S: 146 x 103 x 120 мм RF3S: 435 x 103 x 120 мм RF6S: 910 x 103 x 120 мм
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Методы стерилизации	Автоклавирование (макс. при 134 °C) Сухой жар (макс. при 180 °C) Пламенем Другие методы в соотв. с ISO 8199
Материалы	Нержавеющая сталь: крышка, воронка, основная часть, подложка фильтра, зажим и кран. Плоская силиконовая прокладка. Силиконовое уплотнение крышки.
Скорость потока воды для фильтровальной станции при 90 % вакууме	200 мл/мин с мембранным фильтром 0.2 мкм 600 мл/мин с мембранным фильтром 0.45 мкм
Площадь фильтрации	12.5 см ²
Подходящий диаметр мембранных фильтров	50 мм – 47 мм
Выходные патрубки (отдельные установки)	Внешний диаметр 10 мм
Входные патрубки (система)	Внутренняя резьба TR 20 x 2
Выходные патрубки (система)	Штуцер для шланга DN 10

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

RF1S	Многоместная система с 1 ответвлением
RF3S	Многоместная система с 3 ответвлениями
RF6S	Многоместная система с 6 ответвлениями



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ МНОГОМЕСТНЫХ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Артикул	Описание
JPT02025100	Вентиляционный фильтр, ПТФЭ, 0.2 мкм, 25 мм, 100 шт.
JPT012	Заглушка типа Луер-лок для стерильного ПТФЭ вентиляционного фильтра, 12 шт.
RFS225	Коническая заглушка для отверстия рядом с трехходовым краном, 10 шт.
RF268	Рифленая гайка
RF267	Трехходовой кран из нержавеющей стали
RF270	Заглушка из нержавеющей стали
RF271	Силиконовая кольцевая прокладка 16 + 2 мм
RF272	Штуцер для шланга

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МНОГОМЕСТНЫХ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Воронки из нержавеющей стали: 40, 100, 500 мл.

Для подсчета частиц и колоний микроорганизмов

- Надежная и безопасная конструкция.
- Можно автоклавировать.
- Можно дезинфицировать пламенем.
- Легкие в использовании.
- Низкие затраты на расходные материалы.
- Для установки в многоместные фильтровальные системы воспользуйтесь адаптером A840.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

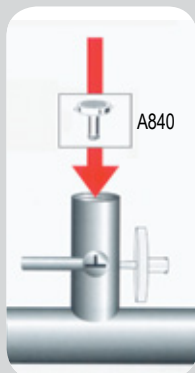
Материал	Нержавеющая сталь AISI 304, B.S. 304S31
Объем	40 мл, 100 мл, 500 мл
Диаметр фильтра	47 или 50 мм
Площадь фильтрации	12.5 см ²
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Дезинфекция	Пламенем
Стерилизация	Автоклавирование (при 134 °C макс.) Сухой жар (180 °C)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

RF040	Нержавеющая сталь, объем 40 мл, с зажимом
RF100065	Нержавеющая сталь, объем 100 мл, с зажимом
RF500002	Нержавеющая сталь, объем 500 мл, с зажимом
RF100063	Крышка из нержавеющей стали (77.2 + 85.8 мм) для воронки объемом 100 мл
RF100064	Силиконовое уплотнение крышки для воронки объемом 100 мл
RF500001	Крышка из нержавеющей стали (122 + 131 мм) для воронки объемом 500 мл
RF500003	Силиконовое уплотнение крышки для воронки объемом 500 мл

Адаптер A840

- Для подключения воронок из нержавеющей стали к многоместным фильтровальным системам.
- Подложка из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение бактерий или задерживаемых частиц на поверхности мембранного фильтра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	Нержавеющая сталь AISI 304, B.S. 304S31 Прокладка: плоская силиконовая прокладка (41 x 50 x 1 мм)
Диаметр фильтра	47 или 50 мм
Площадь фильтрации	12.5 см ²
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Дезинфекция	Пламенем
Стерилизация	Автоклавирование (при 134 °C макс.) Сухой жар (180 °C)
Выходной патрубок	Наружная резьба TR 20 x 2 мм с шестигранной гайкой DN 24 (около 24 мм)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

A840	Адаптер для коллекторов из нержавеющей стали
RF102	Подложка из нержавеющей стали, Ø 50 мм
RF103	Подложка из нержавеющей стали, Ø 47 мм
RF124	Плоская силиконовая прокладка
RF104	Плоская прокладка из ПТФЭ
RF274	Кольцевая силиконовая прокладка

СТЕКЛЯННЫЕ ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛИ: 30, 250 мл.

Для легкого анализа частиц, подсчета колоний микроорганизмов и частиц, а также проб гибридизации.

- Надежная и безопасная конструкция.
- Можно автоклавировать.
- Можно дезинфицировать пламенем.
- Легкие в использовании.
- Низкие затраты на расходные материалы.
- Для установки в многоместные фильтровальные системы воспользуйтесь адаптером A836 для EFV250.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

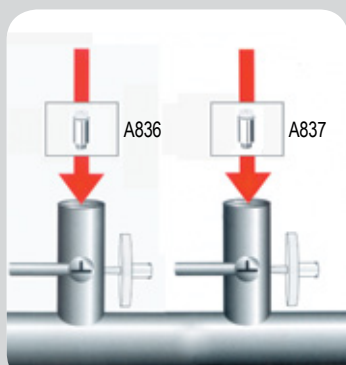
Материалы	Воронки и основания: боросиликатное стекло, 3.3
	Зажим: анодированный алюминий
	Подложка фильтра: ПТФЭ / боросиликатное стекло, 3.3
	Крышка (только для EFV250): силикон
Макс. рабочее давление	Только вакуум
	Автоклавирование (при 134 °C макс.)
Стерилизация	Сухой жар (180 °C)
EFV030 / EFV250	
Объем	30 мл / 250 мл
Диаметр фильтра	25 мм / 47 или 50 мм
Площадь фильтрации	3 см ² / 12.5 см ²
Выходной патрубок (внешний диаметр)	12 мм / 15 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

EFV030	Стекланный фильтродержатель 30 мл
EFV250	Стекланный фильтродержатель 250 мл

Адаптер A836, A837

- Для подключения стекланных фильтродержателей EFV030 и EFV250 к многоместным фильтровальным системам.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Материалы	Корпус: нержавеющая сталь AISI 304
	Пробка: силикон
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Стерилизация	Автоклавирование (при 134 °C макс.)
	Сухой жар (180 °C)
Выходной патрубок	Наружная резьба TR 20 x 2 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

A836	Адаптер с отверстием диаметром 11 мм, в пробке, для использования с фильтродержателем EFV030
A836280	Запасная пробка для A836
A837	Адаптер с отверстием диаметром 14 мм в пробке для использования с фильтродержателем EFV250
A837280	Запасная пробка для A837

ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛИ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

Для подсчета количества частиц и колоний микроорганизмов, идеально подходят для микробиологических и аналитических исследований за пределами лаборатории.

- Можно автоклавировать.
- Низкая стоимость и затраты на расходные материалы.
- Могут использоваться в многоместных фильтровальных системах без адаптера.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	Корпус: поликарбонат Подложка фильтра: полипропилен Прокладка: силиконовые кольца (40 x 5 мм, 80 x 3 мм, 14 x 2 мм)
Объем	250 мл
Диаметр фильтра	47 мм (префильтр 37 мм)
Площадь фильтрации	11.5 см ²
Макс. рабочее давление	Вакуум или макс. давление 2 бар (29 psi)
Стерилизация	Автоклавирование (при 121 °C макс.)
Выходной патрубок	Наружная резьба TR 20 x 2 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ERC250 Фильтродержатель из поликарбоната, 250 мл



Готовые к использованию микробиологические мониторы

Идеальны для подсчета колоний микроорганизмов, микробиологических исследований лекарств, косметических средств, пищевых продуктов, напитков, воды и других жидкостей.

- Готовы к подключению, легки в применении.
- С мембранным фильтром и подложкой из целлюлозы.
- После удаления воронки на 100 мл превращается в чашку Петри.
- Обеспечивают идентификацию всех колоний микроорганизмов.
- Мониторы с мембранами из нитрата целлюлозы обеспечивают эффективное отделение с высокими скоростями потока и оптимальный рост колоний микроорганизмов.
- Мониторы с мембранами из регенерированной целлюлозы идеальны для использования в ветеринарии.
- Доступны в стерильном исполнении в индивидуальной упаковке или лотках.
- Для использования с многоступенчатыми фильтровальными системами есть две возможности: адаптер A840 с адаптером A414 или адаптер A835.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	Корпус: полистирол Мембранный фильтр: нитрат целлюлозы: белый, зеленый или серый Подложка: целлюлоза Адаптер: полиэтилен
Объем	100 мл, с градуировкой по 10 мл
Размер пор	0.2 мкм, 0.45 мкм, 0.8 мкм
Диаметр фильтра	47 мм
Площадь фильтрации	14.5 см ²
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Стерилизация	Гамма-излучение

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Материал	Размер пор (мкм)	Ø (мм)	Цвет / Сетка	Упаковка	Артикул
Нитрат целлюлозы	0.2	47	Белый / Черная	Стерильный, в индивидуальной упаковке, 48 шт.	ENCS02047BC
Нитрат целлюлозы	0.45	47	Белый / Черная	Стерильный, в индивидуальной упаковке, 48 шт.	ENCS04547BC
Нитрат целлюлозы	0.45	47	Зеленый / Зеленая	Стерильный, в индивидуальной упаковке, 48 шт.	ENCS04547VVC
Нитрат целлюлозы	0.45	47	Черный / Белая	Стерильный, в индивидуальной упаковке, 48 шт.	ENCS04547NC
Нитрат целлюлозы	0.20	47	Белый / Черная	Стерильный, упакован в лотках, 48 шт.	ENCS02047BCT
Нитрат целлюлозы	0.45 выс. расход	47	Белый / Черная	Стерильный, упакован в лотках, 48 шт.	ENCS045HF47BCT
Нитрат целлюлозы	0.45	47	Белый / Черная	Стерильный, упакован в лотках, 48 шт.	ENCS04547BCT
Нитрат целлюлозы	0.45	47	Зеленый / Зеленая	Стерильный, упакован в лотках, 48 шт.	ENCS04547VVC
Нитрат целлюлозы	0.45	47	Черный / Белая	Стерильный, упакован в лотках, 48 шт.	ENCS04547NCT
Нитрат целлюлозы	0.8	47	Черный / Белая	Стерильный, упакован в лотках, 48 шт.	ENCS08047NCT
Регенерированная целлюлоза	0.45	47	Белый / Нет	Стерильный, упакован в лотках, 48 шт.	ECRS04547BLT

Адаптер A840

- Для подключения монитора к многоместным фильтровальным системам с адаптером A414.
- Подложка из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение бактерий или задерживаемых частиц на поверхности мембранного фильтра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Материалы	Нержавеющая сталь AISI 304, B.S. 304S31 Прокладка: плоская силиконовая прокладка (41 x 50 x 1 мм)
Диаметр фильтра	47 или 50 мм
Площадь фильтрации	12.5 см²
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Дезинфекция	Пламенем
Стерилизация	Автоклавирование (при 134 °C макс.) Сухой жар (180 °C)
Выходной патрубок	Наружная резьба TR 20 x 2 мм с шестигранной гайкой DN 24 (прибл. 24 мм)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

A840	Одиночное основание для коллекторов из нержавеющей стали
RF102	Подложка из нержавеющей стали, Ø 50 мм
RF103	Подложка из нержавеющей стали, Ø 47 мм
RF124	Плоская силиконовая прокладка
RF104	Плоская прокладка из ПТФЭ
RF274	Кольцевая силиконовая прокладка

Адаптер A414

- Для подключения мониторов к адаптеру A840 многоместных фильтровальных систем или подложкам коллекторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

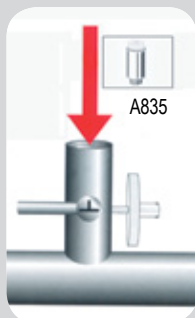
Материал	Силикон
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Стерилизация	Автоклавирование (при 134 °C макс.)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

A414	Адаптер, силикон
-------------	------------------

Адаптер A835

- Для подключения монитора к многоместным фильтровальным системам. Данный адаптер подключается к полиэтиленовому адаптеру (входит в комплект поставки монитора), который присоединяется к выходу монитора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Основание: нержавеющая сталь AISI 304 Пробка: силикон
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Стерилизация	Автоклавирование (при 134 °C макс.) Сухой жар (180 °C)
Выходной патрубок	Наружная резьба TR 20 x 2 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

A835	Адаптер с отверстием диаметром 10 мм в пробке
A835279	Запасная пробка для A835

ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ВОРОНКА

Для подсчета количества частиц и колоний микроорганизмов

- Подходит для микробиологического анализа сравнительно больших объемов образцов с низким содержанием микроорганизмов.
- Также подходит для исследования меньших объемов, путем разведения образца в нескольких миллилитрах стерильного физиологического раствора NaCl.
- Специально разработана для микробиологических исследований лекарств, пищевых продуктов, напитков, воды и других жидкостей.
- Предназначена для размещения на основании коллекторов и многоместных фильтровальных систем.
- С градуировкой 50, 100, 150 и 200 мл.
- Большой внутренний диаметр обеспечивает высокую скорость фильтрации.
- Гарантирует быструю фильтрацию и высокую производительность по образцу при рутинных исследованиях.
- Для подключения к многоместным фильтровальным системам воспользуйтесь адаптером A840.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

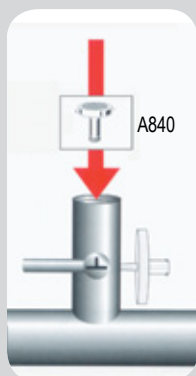
Материал	Полипропилен
Объем	250 мл, с градуировкой по 50 мл
Диаметр фильтра	47 или 50 мм
Площадь фильтрации	12.5 см ²
Макс. рабочее давление	Только вакуум
Стерилизация	Этиленоксид

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

EPP250	Полипропиленовая воронка, стерильная, упак. в лотки, 50 шт.
EPSP250	Полипропиленовая воронка, стерильная, в инд. упаковке, 50 шт

Адаптер A840

- Для подключения полипропиленовых воронок к многоместным фильтровальным системам.
- Подложка из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение бактерий или задерживаемых частиц на поверхности мембранного фильтра.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Нержавеющая сталь AISI 304, B.S. 304S31 Прокладка: плоская силиконовая прокладка (41 x 50 x 1 мм)
Диаметр фильтра	47 или 50 мм
Площадь фильтрации	12.5 см ²
Площадь фильтрации	Только вакуум
Дезинфекция	Пламенем
Стерилизация	Автоклавирование (при 134 °C макс.) Сухой жар (180 °C)
Выходной патрубок	Наружная резьба TR 20 x 2 мм с шестигранной гайкой DN 24 (прибл. 24 мм)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

A840	Одиночное основание для коллекторов из нержавеющей стали
RF102	Подложка из нержавеющей стали, Ø 50 мм
RF103	Подложка из нержавеющей стали, Ø 47 мм
RF124	Плоская силиконовая прокладка
RF104	Плоская прокладка из ПТФЭ
RF274	Кольцевая силиконовая прокладка

ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Лабораторный вакуумный насос предназначен для создания достаточного вакуума для вакуумной фильтрации и одновременного отвода отфильтрованной жидкости.

- Делает процесс фильтрации более простым (не используются колбы Бунзена).
- Ускоряет фильтрацию.
- Простое подключение.
- Компактная конструкция, простая чистка.
- Постоянная производительность.
- Возможно подключение коллектора с 1 или 3 фильтровальными воронками.
- Электрический выключатель управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	> 3.5 л/мин
Макс. вакуум	0.2 бар
Макс. давление	1.0 бар
Вес	1000 г
Размеры	120 x 170 x 190 мм
Макс. внешняя температура	+ 5... + 40 °C
Макс. температура жидкости	+ 5... + 80 °C
Макс. вязкость	< 150 сСт
Тип защиты	IP 65
Класс защиты	III

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

BVF000	Вакуумный насос в сборе
BVF00H	Головка насоса
BVF0PS	Блок питания
BVF0TF	Резьбовой штуцер



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

Электрические безмасляные мембранные насосы отличаются низким уровнем шума и не требуют технического обслуживания.

- Регулируемый вакуум: позволяет легко управлять процессом фильтрации.
- Конструкция мембраны обеспечивает минимальную скорость утечки и максимальную защиту движущихся частей насоса.
- Два типа насосов: с производительностью 22 л/мин для коллекторов на 3-6 воронок;
- с производительностью 6 л/мин для отдельных фильтровальных установок.
- Цельная конструкция.
- Отсутствие утечек.
- Низкий уровень шума.
- Увеличенный срок службы, от 3.000 до 5.000 ч работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BV22230 // BV22115	BV06230 // BV06115
Подача	22 л/мин	6 л/мин
Конечный вакуум	100 мбар	100 мбар
Рабочее давление	1 бар	2.5 бар
Штуцеры для подключения шлангов	ID 9	ID 4
Внешняя температура	5 ... 40 °C	5 ... 40 °C
Электропитание	230 В / 50 Гц (BV22230) 115 В / 60 Гц (BV22115)	230 В / 50 Гц (BV06230) 115 В / 60 Гц (BV06115)
Защита двигателя	IP 44	IP 20
Мощность P₁	130 Вт	65 Вт
Рабочий ток	0.9 А	0.63 А
Вес	7.1 кг	1.9 кг
Размеры	261 x 204 x 110	164 x 141 x 90

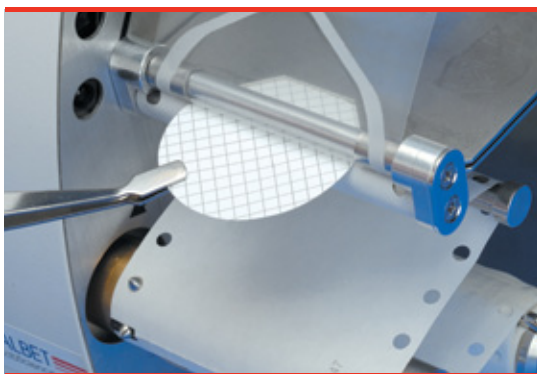
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

BV22230	Вакуумный насос: конечный вакуум 100 мбар, подача 22 л/мин макс., 230 В, 50 Гц
BV22115	Вакуумный насос: конечный вакуум 100 мбар, подача 22 л/мин макс., 115 В, 60 Гц
BV06230	Вакуумный насос: конечный вакуум 100 мбар, подача 6 л/мин макс., 230 В, 50 Гц
BV06115	Вакуумный насос: конечный вакуум 100 мбар, подача 6 л/мин макс., 115 В, 60 Гц
BV22K	Комплект запчастей для BV22230/115, набор из одной мембраны, двух клапанов и двух прокладок для головки
BV06K	Комплект запчастей для BV06230/115, набор из одной мембраны, двух клапанов и двух прокладок для головки
BV22SA	Глушитель для BV22230/115
BV06SA	Глушитель для BV06230/115
BV22AH	Головка с точной регулировкой для BV22230/115
BV06AH	Головка с точной регулировкой для BV06230/115

ДИСПЕНСЕР МЕМБРАН

Мембранные фильтры автоматически извлекаются из стерильной упаковки при нажатии на кнопку или бесконтактным способом.

- Полностью автоматизированный диспенсер мембранных фильтров.
- Возможна работа с оптическим датчиком без использования рук.
- Работает при нажатии на кнопку.
- Технология подачи ленты с фильтрами при помощи звездочки.
- Легкая установка ленты с фильтрами.
- Компактная конструкция.
- Простая чистка.
- Малый вес.
- Дополнительно возможно подключение ножной педали.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	204 x 213 x 165 мм
Вес	2.9 кг
Эффективная глубина	250 мм (вкл. зажимы)
Рабочее напряжение	110В / 230В дополнительно
Частота	50-60 Гц
Макс. потребляемая мощность	10 Вт
Скорость подачи мембраны	0.5 сек
Пауза между подачами	2 сек

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

DISEM	Диспенсер мембран
DISEM 001	Педальный переключатель для диспенсера мембран

ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛИ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

Для очистки и стерильной фильтрации водных растворов объемом до 200 мл.

- Могут использоваться при пониженном давлении или с ручным вакуумным насосом.
- Стерилизация: автоклавирование при температуре 121 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	Корпус: поликарбонат
	Подложка фильтра: полипропилен
	Прокладки: силиконовые кольца (40 x 5 мм, 80 x 3 мм, 14 x 2 мм)
Объем	250 мл
Диаметр фильтра	47 мм
Площадь фильтрации	12.5 см ²
Скорость потока для фильтра с размером пор 0.2 мкм ⁽¹⁾ (мл/мин)	200
Скорость потока для фильтра с размером пор 0.45 мкм ⁽¹⁾ (мл/мин)	700
Скорость потока для фильтра с размером пор 0.8 мкм ⁽¹⁾ (мл/мин)	2
Макс. рабочее давление	Вакуум или макс. давление 2 бар (29 psi)

⁽¹⁾ Для воды при 90 % вакууме.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ERC250	Фильтродержатель из поликарбоната 250 мл
ERC250K	Фильтродержатель из поликарбоната 250 мл с приемной колбой



СТЕКЛЯННЫЙ ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛЬ

Рекомендован для удаления частиц из водных растворов и растворителей, а также для повседневной лабораторной фильтрации.

— Изготовлен из боросиликатного стекла.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

EFV047300	Стеклянный фильтродержатель в сборе (воронка, зажим + основание)
EFV047303	Градированная воронка на 300 мл
EFV047302	Алюминиевый зажим
EFV047301	Основание с подложкой для фильтра
МКК1000	Вакуумная колба на 1.000 мл
TPS1	Силиконовая пробка

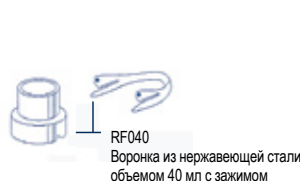
ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Для выделения частиц или микроорганизмов на поверхности мембранного фильтра.

- Подложка фильтра из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение осадка на мембране.
- Специальный зажим упрощает процесс установки или снятия воронок, тем самым облегчая работу.
- Безопасная и надежная конструкция.
- Специальным образом отполированные поверхности из нержавеющей стали делают чистку и промывку фильтродержателя более легкой.
- Длительный срок службы.
- Различаются только по объему воронки: 40, 100 или 500 мл.

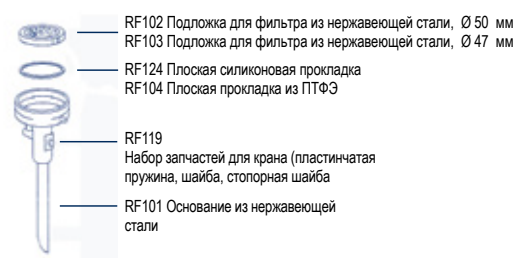
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Объем воронки (мл)
EFA040	40
EFA100	100
EFA500	500



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ФИЛЬТРОДЕРЖАТЕЛЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

RF040	Воронка из нержавеющей стали объемом 40 мл с зажимом
RF100063	Крышка из нержавеющей стали для воронки объемом 100 мл
RF100064	Силиконовое уплотнение крышки для воронки объемом 100 мл
RF100065	Воронка из нержавеющей стали объемом 100 мл с зажимом
RF500001	Крышка из нержавеющей стали для воронки объемом 500 мл
RF500003	Силиконовое уплотнение крышки для воронки объемом 500 мл
RF500002	Воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с зажимом
RF264	Зажим
RF119	Набор запчастей для крана (пластинчатая пружина, шайба, стопорная шайба)
RF102	Подложка для фильтра из нержавеющей стали, Ø 50 мм
RF103	Подложка для фильтра из нержавеющей стали, Ø 47 мм
RF104	Плоская прокладка из ПТФЭ
RF124	Плоская силиконовая прокладка
RF101	Основание из нержавеющей стали



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ - МЕМБРАНЫ

Мембрана	Ацетат целлюлозы АЦ	Нитроцеллюлоза НЦ	Реген. целлюлоза РЦ	Полиамид ПА	ПТФЭ	Поликарбонат ПК	Полиэфирсульфон ПЭС	Стекловолоконно СМ
СТЕРИЛИЗАЦИЯ								
Этиленоксид	++	++	++	++	++	++	++	++
Гамма-излучение	++	++	++	-	-	++	++	++
Автоклавирование при 121 °C, 30 мин	++	++	++	++	++	++	++	++
РАСТВОРИТЕЛИ								
Ацетон	-	-	++	++	++	+	-	++
Ацетонитрил	-	н.д.	++	н.д.	++	н.д.	-	++
Бензин	+	++	++	++	++	++	+	++
Бензол	+	++	++	++	++	н.д.	-	++
Бензиловый спирт	-	+	++	++	++	н.д.	-	++
N-Бутилацетат	-	-	++	++	++	++	-	++
n-Бутанол	+	++	++	++	++	++	+	++
Целлозолъв	-	-	++	++	++	-	++	++
Хлороформ	-	++	++	++	++	-	-	++
Циклогексан	+	+	++	++	++	++	-	+
Циклогексанон	+	-	++	++	++	н.д.	-	++
Диэтилацетамид	-	-	++	++	++	н.д.	-	++
Диэтиловый эфир	+	-	++	++	++	++	-	++
Диметилформамид	-	-	+	+	++	-	-	++
Диметилсульфоксид	-	-	++	++	++	-	-	++
Диоксан	-	-	++	++	++	-	-	++
Этанол, 98 %	+	+	++	++	++	++	++	++
Этилацетат	-	-	++	++	++	н.д.	-	++
Этиленгликоль	+	+	++	++	++	++	++	++
Формамид	-	н.д.	+	++	++	-	++	++
Глицерин	+	++	++	++	++	++	++	++
n-Гептан	+	++	++	++	++	н.д.	++	++
n-Гексан	+	++	++	++	++	++	++	++
Изобутанол	+	+	++	++	++	++	++	++
Изопропанол	+	+	++	++	++	++	++	++
Изопропилацетат	-	-	++	++	++	н.д.	-	++
Метанол, 98 %	-	-	++	++	++	++	+	++
Метилацетат	-	-	++	++	++	н.д.	-	++
Метиленхлорид	-	+	++	++	++	-	-	++
Метилэтилкетон	-	-	++	++	++	н.д.	-	++
Метилизобутилкетон	-	-	++	++	++	н.д.	-	++
Монохлорбензол	-	++	++	++	++	-	-	++
Нитробензол	-	+	++	+	++	-	-	++
n-Пентан	+	++	++	++	++	++	++	++
Перхлорэтилен	-	++	++	++	++	++	-	++
Пиридин	-	-	++	++	++	-	-	++
Четыреххлористый углерод	-	++	++	++	++	н.д.	-	++
Тетрагидрофуран	-	-	++	++	++	-	-	++
Толуол	+	++	++	++	++	н.д.	-	++
Трихлорэтан	-	++	++	++	++	н.д.	-	++
Трихлорэтилен	+	++	++	++	++	-	-	++
Ксилол	+	++	++	++	++	++	-	++

Мембрана	Ацетат целлюлозы	Нитроцеллюлоза	Реген. целлюлоза	Полиамид	ПТФЭ	Поликарбонат	Полизифирсульфон	Стекловолоконное
	АЦ	НЦ	РЦ	ПА	ПЭТФ	ПК	ПЭС	СМ
КИСЛОТЫ								
Уксусная кислота, 25%	+	++	++	-	++	+	+	++
Уксусная кислота, 80%	-	-	++	-	++	н.д.	н.д.	++
Плавиковая кислота, 25 %	-	+	+	-	++	++	+	++
Плавиковая кислота, 50 %	-	+	+	-	++	++	+	++
Перхлорная кислота, 25 %	-	+	-	-	++	н.д.	-	++
Фосфорная кислота, 25%	+	+	-	-	++	н.д.	++	++
Фосфорная кислота, 86%	+	+	-	-	++	-	++	++
Азотная кислота, 30 %	-	+	-	-	++	++	+	++
Азотная кислота, 65 %	-	-	-	-	++	++	-	++
Соляная кислота, 15 %	+	+	-	-	++	++	++	++
Соляная кислота, 20 %	-	-	-	-	++	++	++	++
Серная кислота, 25 %	-	+	+	-	++	н.д.	+	++
Серная кислота, 98 %	-	-	-	-	++	-	-	++
Трихлоруксусная кислота, 25 %	-	+	++	-	++	н.д.	н.д.	++
ОСНОВАНИЯ								
Аммиак, 1 Н	-	++	+	++	++	-	++	++
Гидроксид аммония, 25 %	+	+	+	++	++	-	+	+
Гидроксид калия, 25 %	-	-	-	+	++	-	++	+
Гидроксид натрия, 32 %	-	-	-	+	++	-	++	+
Гидроксид натрия, 1 Н	-	-	+	++	++	-	++	+
ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ								
Формалин, 30 %	++	++	+	++	++	++	+	++
Гипохлорит натрия, 5%	-	+	-	-	++	н.д.	++	++
Пероксид водорода, 35 %	-	++	-	-	++	н.д.	++	++
ДИАПАЗОН pH								
pH 1-14	-	н.д.	-	-	++	н.д.	-	++
pH 1-13	-	н.д.	-	-	++	н.д.	++	++
pH 3-14	-	н.д.	+	++	++	н.д.	+	++
pH 3-12	-	н.д.	++	++	++	н.д.	++	++
pH 4-8	++	++	++	++	++	н.д.	++	++

Условные обозначения:

Устойчивы	++
Ограниченно устойчивы	+
Неустойчивы	-
Нет данных	н.д.

Время контакта: 24 часа при температуре 20 °C

На химическую стойкость материала влияет множество факторов. Поэтому, для подтверждения стойкости материала в фильтруемой жидкости мы рекомендуем перед началом работы провести пробную фильтрацию.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ - ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ НА ШПРИЦЫ

	МБС сополимер	Полипропилен	Ацетат целлюлозы	Ацетат целлюлозы + СМ	Стеклоное микроволокно	Реген. целлюлоза	Полиамид	Полиэфирсульфон	Поливинилиден-фторид	ПЭТФ	Вент. фильтр
Мембрана	МБС	ПП	АЦ	АЦ+СМ	СМ	РЦ	ПА	ПЭС	ПВДФ	ПЭТФ	ПЭТФ
Корпус	МБС	ПП	МБС	МБС	МБС	ПП	ПП	МБС	ПП	ПП	ПП
СТЕРИЛИЗАЦИЯ											
Этиленоксид	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Гамма-излучение	++	-	++	++	++	-	-	++	н.д.	-	-
Автоклавирование при 121 °С, 30 мин	-	++	-	-	-	++	++	-	++	++	++
РАСТВОРИТЕЛИ											
Ацетон	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Ацетонитрил	-	++	-	-	-	++	н.д.	-	+	++	++
Бензин	++	++	+	+	++	++	++	+	н.д.	++	++
Бензол	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Бензиловый спирт	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
N-Бутилацетат	-	++	-	-	-	++	++	-	++	++	++
n-Бутанол	++	++	+	+	++	++	++	+	++	++	++
Целлозолъв	-	-	-	-	-	-	-	-	н.д.	-	+
Хлороформ	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Циклогексан	+	+	+	+	+	+	+	-	н.д.	+	++
Циклогексанон	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Диэтилацетамид	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Диэтиловый эфир	-	++	-	-	-	++	++	-	н.д.	++	++
Диметилформамид	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Диметилсульфоксид	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Диоксан	-	++	-	-	-	++	++	-	++	++	++
Этанол, 98 %	-	+	-	-	-	+	+	-	++	+	++
Этилацетат	-	+	-	-	-	+	+	-	н.д.	+	++
Этиленгликоль	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++
Формамид	++	++	-	-	++	+	++	++	++	++	++
Глицерин	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	++
n-Гептан	+	++	+	+	+	++	++	+	н.д.	++	++
n-Гексан	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	++
Изобутанол	++	-	+	+	++	-	-	++	++	-	++
Изопропанол	-	++	-	+	-	++	++	-	++	++	++
Изопропилацетат	-	++	-	-	-	++	++	-	н.д.	++	++
Метанол, 98 %	++	+	-	+	++	+	+	+	++	+	++
Метилацетат	-	+	-	-	-	+	+	-	н.д.	+	++
Метиленхлорид	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Метилэтилкетон	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Метилизобутилкетон	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++
Монохлорбензол	-	+	-	-	-	+	+	-	н.д.	+	++
Нитробензол	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	++
n-Пентан	+	++	+	+	+	++	++	+	+	++	++
Перхлорэтилен	-	++	-	-	-	++	++	-	н.д.	++	++
Пиридин	-	++	-	-	-	++	++	-	-	++	++
Четыреххлористый углерод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++
Тетрагидрофуран	-	++	-	++	-	++	++	-	-	++	++
Толуол	-	++	-	++	-	++	++	-	-	++	++
Трихлорэтан	-	н.д.	-	-	-	н.д.	н.д.	-	+	н.д.	++
Трихлорэтилен	-	++	-	++	-	++	++	-	-	++	+
Ксилол	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	++

	МБС сополимер	Полипропилен	Ацетат целлюлозы	Ацетат целлюлозы + СМ	Стеклоное микроволокно	Реген. целлюлоза	Полиамид	Полиэфирсульфон	Поливинилиден-фторид	ПЭТФ	Вент. фильтр
Мембрана			АЦ	АЦ+СМ	СМ	РЦ	ПА	ПЭС	ПВДФ	ПЭТФ	ПЭТФ
Корпус	МБС	ПП	МБС	МБС	МБС	ПП	ПП	МБС	ПП	ПП	ПП
КИСЛОТЫ											
Уксусная кислота, 25%	-	+	-	-	-	+	-	-	++	+	++
Уксусная кислота, 80%	-	+	-	-	-	+	-	-	++	+	++
Плавиковая кислота, 25 %	+	+	-	-	+	+	-	+	н.д.	+	++
Плавиковая кислота, 50 %	+	+	-	-	+	+	-	+	н.д.	+	++
Перхлорная кислота, 25 %	н.д.	+	-	-	н.д.	-	-	-	н.д.	+	++
Фосфорная кислота, 25%	+	+	+	+	+	-	-	+	н.д.	+	++
Фосфорная кислота, 86%	+	+	+	+	+	-	-	+	н.д.	+	-
Азотная кислота, 30 %	+	+	-	-	+	-	-	+	++	+	++
Азотная кислота, 65 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++
Соляная кислота, 15 %	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	++
Соляная кислота, 20 %	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	++
Серная кислота, 25 %	+	++	-	-	+	+	-	+	+	++	++
Серная кислота, 98 %	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	++
Трихлоруксусная кислота, 25 %	-	+	-	-	-	+	-	-	н.д.	+	++
ОСНОВАНИЯ											
Аммиак, 1 Н	-	++	-	-	-	+	++	-	н.д.	++	++
Гидроксид аммония, 25 %	-	+	-	-	-	+	+	-	++	+	++
Гидроксид калия, 25 %	-	++	-	-	-	-	+	-	++	++	++
Гидроксид натрия, 32 %	-	+	-	-	-	-	+	-	++	+	++
Гидроксид натрия, 1 Н	-	++	-	-	-	+	++	-	++	++	++
ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ											
Формалин, 30 %	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	++
Гипохлорит натрия, 5%	+	+	-	-	+	-	-	+	++	+	++
Пероксид водорода, 35 %	+	++	-	-	+	-	-	+	++	++	++
ДИАПАЗОН pH											
pH 1-14	-	++									
pH 1-13	-	++									
pH 3-14	-	++									
pH 3-12	+	++									
pH 4-8	++	++									

Условные обозначения:

Устойчивы	++
Ограниченно устойчивы	+
Неустойчивы	-
Нет данных	н.д.

Время контакта: 24 часа при температуре 20 °C

На химическую стойкость материала влияет множество факторов. Поэтому, для подтверждения стойкости материала в фильтруемой жидкости мы рекомендуем перед началом работы провести пробную фильтрацию.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ - ДЕРЖАТЕЛИ, ВОРОНКИ, ПРОКЛАДКИ

	Стекло	Поликарбонат	Полипропилен	ПТФЭ	Нерж. сталь	ПТФЭ	Силикон	Витон
РАСТВОРИТЕЛИ								
Ацетон	++	+	++	++	++	++	-	-
Ацетонитрил	++	н.д.	++	++	++	++	-	++
Бензин	++	+	++	++	++	++	-	++
Бензол	++	-	-	++	++	++	-	++
Бензиловый спирт	++	-	++	++	++	++	++	++
Н-Бутилацетат	++	-	+	++	++	++	-	-
н-Бутанол	++	++	++	++	++	++	++	++
Целлозольв	++	-	-	++	++	++	-	-
Хлороформ	++	-	-	++	++	++	-	++
Циклогексан	++	+	++	++	++	++	-	++
Циклогексанон	++	-	++	++	++	++	-	-
Диэтилацетамид	++	-	н.д.	++	++	++	++	-
Диэтиловый эфир	++	-	+	++	++	++	-	-
Диметилформамид	++	-	++	++	++	++	+	-
Диметилсульфоксид	++	н.д.	н.д.	++	++	++	+	-
Диоксан	++	-	+	++	++	++	-	-
Этанол, 98 %	++	++	++	++	++	++	++	++
Этилацетат	++	-	++	++	++	++	-	-
Этиленгликоль	++	++	++	++	++	++	++	++
Формамид	++	-	++	++	++	++	-	+
Глицерин	++	+	++	++	++	++	++	++
н-Гептан	++	++	++	++	++	++	++	++
н-Гексан	++	++	++	++	++	++	-	++
Изобутанол	++	++	++	++	++	++	++	++
Изопропанол	++	+	++	++	++	++	++	++
Изопропилацетат	++	++	++	++	++	++	-	-
Метанол, 98 %	++	-	++	++	++	++	+	++
Метилацетат	++	н.д.	++	++	++	++	-	-
Метиленхлорид	++	-	-	++	++	++	-	+
Метилэтилкетон	++	-	++	++	++	++	-	-
Метилизобутилкетон	++	-	н.д.	++	++	++	-	-
Монохлорбензол	++	-	++	++	++	++	-	++
Нитробензол	++	-	+	++	++	++	-	-
н-Пентан	++	++	++	++	++	++	-	++
Перхлорэтилен	++	-	+	++	++	++	-	++
Пиридин	++	-	+	++	++	++	-	-
Четыреххлористый углерод	++	-	+	++	++	++	-	++
Тetraгидрофуран	++	-	+	++	++	++	-	+
Толуол	++	++	++	++	++	++	-	+
Трихлорэтан	++	-	н.д.	++	++	++	-	++
Трихлорэтилен	++	-	-	++	++	++	-	++
Ксилол	++	-	+	++	++	++	-	+

	Стекло	Поликарбонат	Полипропилен	ПТФЭ	Нерж. сталь	ПТФЭ	Силикон	Витон
КИСЛОТЫ								
Уксусная кислота, 25%	++	++	++	++	++	++	++	-
Уксусная кислота, 80%	++	-	++	++	++	++	н.д.	-
Плавиковая кислота, 25 %	-	-	++	++	-	++	-	+
Плавиковая кислота, 50 %	-	-	++	++	-	++	-	+
Перхлорная кислота, 25 %	++	+	++	++	-	++	-	++
Фосфорная кислота, 25%	++	+	++	++	+	++	-	++
Фосфорная кислота, 86%	++	+	++	++	+	++	-	++
Азотная кислота, 30 %	++	-	++	++	-	++	-	++
Азотная кислота, 65 %	++	-	-	++	-	++	-	++
Соляная кислота, 15 %	++	+	++	++	-	++	-	++
Соляная кислота, 20 %	++	-	++	++	-	++	-	++
Серная кислота, 25 %	++	++	++	++	+	++	-	++
Серная кислота, 98 %	++	-	-	++	-	++	-	++
Трихлоруксусная кислота, 25 %	++	+	++	++	-	++	-	-
ОСНОВАНИЯ								
Аммиак, 1 Н	++	-	++	++	++	++	-	-
Гидроксид аммония, 25 %	++	-	++	++	++	++	++	-
Гидроксид калия, 25 %	++	-	++	++	++	++	+	+
Гидроксид натрия, 32 %	++	-	++	++	++	++	+	++
Гидроксид натрия, 1 Н	++	-	++	++	++	++	++	++
ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ								
Формалин, 30 %	++	++	++	++	++	+	+	++
Гипохлорит натрия, 5%	++	++	++	++	++	++	++	++
Пероксид водорода, 35 %	++	++	++	++	++	++	++	++

Условные обозначения:

Устойчивы	++
Ограниченно устойчивы	+
Неустойчивы	-
Нет данных	н.д.

Время контакта: 24 часа при температуре 20 °C

На химическую стойкость материала влияет множество факторов. Поэтому, для подтверждения стойкости материала в фильтруемой жидкости мы рекомендуем перед началом работы провести пробную фильтрацию.

УКАЗАТЕЛЬ ПО АРТИКУЛАМ

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
08581158	53	58944657	12, 13	A414	104	CFV22080	38
14505858	25, 26	58945858	12, 13	A835	104	CFV25100	38
15734657	22, 23	58954657	12, 13	A835279	104	CFV26060	38
15744657	22, 23	58955858	12, 13	A836	101	CFV30100	38
15754657	22, 23	58964657	12, 13	A836280	101	CFV33094	38
2040a4657	40, 41	58965858	12, 13	A837	101	CFV43123	38
2040a5860	40, 41	5914657	18, 19, 20	A837280	101	CR02013BL	69
2040b4657	40, 41	5915858	18, 19, 20	A840	100, 104, 105	CR020142BL	69
2040b5860	40, 41	5934657	18, 19, 20	AC02013BL	62, 63	CR02025BL	69
2043a4657	40, 41	5954657	18, 19, 20	AC020142BL	62, 63	CR020293BL	69
2043a5860	40, 41	5955858	18, 19, 20	AC02025BL	62, 63	CR02047BL	69
2043b4657	40, 41	5974657	18, 19, 20	AC020293BL	62, 63	CR04513BL	69
2043b5860	40, 41	5975858	18, 19, 20	AC02047BL	62, 63	CR045142BL	69
23165860	40, 41	5984657	18, 19, 20	AC02090BL	62, 63	CR04525BL	69
2355050	27	6024657	18, 19, 20	AC04513BL	62, 63	CR045293BL	69
2505050	27	602eh4657	18, 19, 20	AC045142BL	62, 63	CR04547BL	69
2554657	28	6044657	18, 19, 20	AC04525BL	62, 63	DF0858150	16, 17
2589c2575	25, 26	90019090	36, 37	AC045293BL	62, 63	DF0858185	16, 17
2589d2575	25, 26	90022060	36, 37	AC04547BL	62, 63	DF0858240	16, 17
26685860	40, 41	90022080	36, 37	AC04590BL	62, 63	DF0858320	16, 17
27275860	40, 41	90022100	36, 37	AC065142BL	62, 63	DF0859240	16, 17
301411200	53	90025060	36, 37	AC06525BL	62, 63	DF0860150	16, 17
3101015	46	90025070	36, 37	AC065293BL	62, 63	DF0860185	16, 17
323611200	53	90025080	36, 37	AC06547BL	62, 63	DF0860240	16, 17
34694657	40, 41	90025100	36, 37	AC08013BL	62, 63	DF0860320	16, 17
34695860	40, 41	90028060	36, 37	AC080142BL	62, 63	DF0905320	16, 17
350014	44	90028080	36, 37	AC08025BL	62, 63	DF1573125	22, 23
350R111	44	90028100	36, 37	AC080293BL	62, 63	DF1573150	22, 23
350R114	44	90030060	36, 37	AC08047BL	62, 63	DF1573185	22, 23
3600505	45	90030080	36, 37	BB25550	28	DF1573240	22, 23
3601010	45	90030090	36, 37	BP0024657	42	DF1573270	22, 23
3601515	45	90030100	36, 37	BP0025860	42	DF1574110	22, 23
3655810	45	90033060	36, 37	BP0035860	42	DF1574125	22, 23
3657023	45	90033080	36, 37	BP0055860	42	DF1574150	22, 23
4004657	16, 17	90033090	36, 37	BV06115	107	DF1574185	22, 23
4204657	16, 17	90033094	36, 37	BV06230	107	DF1574240	22, 23
5035858	25, 26	90033100	36, 37	BV06AH	107	DF1575125	22, 23
520a5858	24, 26	90033118	36, 37	BV06K	107	DF1575150	22, 23
520b5858	53	90033130	36, 37	BV06SA	107	DF1575185	22, 23
520bII5858	24, 26	90033205	36, 37	BV22115	107	DF2095110	47
57031010	29	90035080	36, 37	BV22230	107	DF2095125	47
57031515	29	90035100	36, 37	BV22AH	107	DF2095150	47
57032020	29	90035110	36, 37	BV22K	107	DF2095185	47
57032323	29	90035150	36, 37	BV22SA	107	DF2095240	47
57032525	29	90040123	36, 37	BVF000	106	DF2555185	50
57034848	29	90043123	36, 37	BVF00H	106	DF2555240	50
57035858	25, 26, 40, 41, 53	90126060	36, 37	BVF0PS	106	DF2555320	50
58914657	12, 13	A22060	43	BVF0TF	106	DF287150	49
58915858	12, 13	A22090	43	CFQ19090	39	DF287185	49
58924657	12, 13	A2668060	43	CFQ26060	39	DF287240	49
58925858	12, 13	A2668090	43	CFQ30100	39	DF3000185	51
58934657	12, 13	A26680127	43	CFQ33094	39	DF400070	16, 17
58935858	12, 13	A3324060	43	CFV19090	38	DF400090	16, 17

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
DF400110	16, 17	DF597150	18, 19, 20	DP0860185	16, 17	DP1575070	22, 23
DF400125	16, 17	DF597185	18, 19, 20	DP0860240	16, 17	DP1575090	22, 23
DF400150	16, 17	DF597200	18, 19, 20	DP0860320	16, 17	DP1575110	22, 23
DF400185	16, 17	DF597240	18, 19, 20	DP1505070	14, 15	DP1575125	22, 23
DF400240	16, 17	DF597270	18, 19, 20	DP1505090	14, 15	DP1575150	22, 23
DF400320	16, 17	DF597320	18, 19, 20, 50	DP1505110	14, 15	DP1575185	22, 23
DF400400	16, 17	DF597385	18, 19, 20	DP1505125	14, 15	DP1575200	22, 23
DF400500	16, 17	DF598070	18, 19, 20	DP1505150	14, 15	DP1575240	22, 23
DF400650	16, 17	DF598090	18, 19, 20	DP1505185	14, 15	DP1575320	22, 23
DF420070	16, 17	DF598110	18, 19, 20	DP1505240	14, 15	DP1575500	22, 23
DF420090	16, 17	DF598125	18, 19, 20	DP1506070	14, 15	DP2095070	47
DF420110	16, 17	DF598150	18, 19, 20	DP1506090	14, 15	DP2095090	47
DF420125	16, 17	DF598185	18, 19, 20	DP1506110	14, 15	DP2095110	47
DF420150	16, 17	DF598200	18, 19, 20	DP1506125	14, 15	DP2095125	47
DF420185	16, 17	DF598240	18, 19, 20	DP1506150	14, 15	DP2095150	47
DF420240	16, 17	DF598270	18, 19, 20	DP1506185	14, 15	DP2095185	47
DF420320	16, 17	DF598320	18, 19, 20	DP1506240	14, 15	DP2095240	47
DF420400	16, 17	DF602070	18, 19, 21	DP1507070	14, 15	DP2294110	25, 26
DF420500	16, 17	DF602090	18, 19, 21	DP1507090	14, 15	DP2555185	50
DF420650	16, 17	DF602110	18, 19, 21	DP1507110	14, 15	DP2555240	50
DF512110	48	DF602125	18, 19, 21	DP1507125	14, 15	DP287125	49
DF512125	48	DF602150	18, 19, 21	DP1507150	14, 15	DP3000185	51
DF512150	48	DF602185	18, 19, 21	DP1507185	14, 15	DP3000200	51
DF512185	48	DF602200	18, 19, 21	DP1507240	14, 15	DP3000250	51
DF512240	48	DF602240	18, 19, 21	DP15730425	22, 23	DP3002200	51
DF520b185	24, 26	DF602320	18, 19, 21	DP1573047	22, 23	DP3002250	51
DF520b320	24, 26	DF602eh070	18, 19, 21	DP1573055	22, 23	DP3003200	51
DF520bII320	24, 26	DF602eh090	18, 19, 21	DP1573070	22, 23	DP3003250	51
DF593070	18, 19, 21	DF602eh110	18, 19, 21	DP1573090	22, 23	DP302070	46
DF593090	18, 19, 21	DF602eh125	18, 19, 21	DP1573110	22, 23	DP302090	46
DF593110	18, 19, 21	DF602eh150	18, 19, 21	DP1573125	22, 23	DP302110	46
DF593125	18, 19, 21	DF602eh185	18, 19, 21	DP1573150	22, 23	DP302125	46
DF593150	18, 19, 21	DF602eh200	18, 19, 21	DP1573185	22, 23	DP302150	46
DF593185	18, 19, 21	DF602eh240	18, 19, 21	DP1573200	22, 23	DP302185	46
DF593200	18, 19, 21	DF602eh270	18, 19, 21	DP1573240	22, 23	DP302240	46
DF593240	18, 19, 21	DF602eh320	18, 19, 21	DP1573320	22, 23	DP400055	16, 17
DF593270	18, 19, 21	DF604070	18, 19, 20	DP1573500	22, 23	DP400070	16, 17
DF593320	18, 19, 21	DF604090	18, 19, 20	DP15740425	22, 23	DP400090	16, 17
DF595070	18, 19, 21	DF604110	18, 19, 20	DP1574047	22, 23	DP400110	16, 17
DF595090	18, 19, 21	DF604125	18, 19, 20	DP1574055	22, 23	DP400125	16, 17
DF595110	18, 19, 21	DF604150	18, 19, 20	DP1574070	22, 23	DP400150	16, 17
DF595125	18, 19, 21	DF604185	18, 19, 20	DP1574090	22, 23	DP400185	16, 17
DF595150	18, 19, 21	DF604200	18, 19, 20	DP1574110	22, 23	DP400240	16, 17
DF595185	18, 19, 21	DF604240	18, 19, 20	DP1574125	22, 23	DP400320	16, 17
DF595200	18, 19, 21	DF604270	18, 19, 20	DP1574150	22, 23	DP400400	16, 17
DF595240	18, 19, 21	DF604320	18, 19, 20	DP1574185	22, 23	DP400500	16, 17
DF595270	18, 19, 21	DISMEM	108	DP1574200	22, 23	DP420070	16, 17
DF595320	18, 19, 21	DISMEM001	108	DP1574240	22, 23	DP420090	16, 17
DF595385	18, 19, 21	DP0858320	16, 17	DP1574320	22, 23	DP420110	16, 17
DF597070	18, 19, 20	DP0860090	16, 17	DP1574500	22, 23	DP420125	16, 17
DF597090	18, 19, 20	DP0860110	16, 17	DP15750425	22, 23	DP420150	16, 17
DF597110	18, 19, 20	DP0860125	16, 17	DP1575047	22, 23	DP420185	16, 17
DF597125	18, 19, 20, 50	DP0860150	16, 17	DP1575055	22, 23	DP420240	16, 17

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
DP512110	48	DP5896047	12, 13	DP597240	18, 19, 20	EFA500	111
DP512125	48	DP5896055	12, 13	DP597320	18, 19, 20	EFV030	101
DP512150	48	DP5896070	12, 13	DP5980425	18, 19, 20	EFV047300	110
DP512185	48	DP5896090	12, 13	DP598047	18, 19, 20	EFV047301	110
DP512240	48	DP5896110	12, 13	DP598055	18, 19, 20	EFV047302	110
DP520a240	24, 26	DP5896125	12, 13	DP598070	18, 19, 20	EFV047303	110
DP5891047	12, 13	DP5896150	12, 13	DP598090	18, 19, 20	EFV250	101
DP5891055	12, 13	DP5896185	12, 13	DP598110	18, 19, 20	ENCS02047BC	103
DP5891070	12, 13	DP5896240	12, 13	DP598125	18, 19, 20	ENCS02047BCT	103
DP5891090	12, 13	DP591070	18, 19, 20	DP598150	18, 19, 20	ENCS04547BC	103
DP5891110	12, 13	DP591090	18, 19, 20	DP598185	18, 19, 20	ENCS04547BCT	103
DP5891125	12, 13	DP591110	18, 19, 20	DP598200	18, 19, 20	ENCS04547NC	103
DP5891150	12, 13	DP591125	18, 19, 20	DP598240	18, 19, 20	ENCS04547NCT	103
DP5891185	12, 13	DP591150	18, 19, 20	DP598320	18, 19, 20	ENCS04547VVC	103
DP5891240	12, 13	DP591185	18, 19, 20	DP6020425	18, 19, 21	ENCS04547VVCT	103
DP58920125	12, 13	DP591200	18, 19, 20	DP602047	18, 19, 21	ENCS045HF47BCT	103
DP58920405	12, 13	DP591240	18, 19, 20	DP602055	18, 19, 21	ENCS08047NCT	103
DP5892047	12, 13	DP591320	18, 19, 20	DP602070	18, 19, 21	EPC250	102, 109
DP5892055	12, 13	DP5930425	18, 19, 21	DP602090	18, 19, 21	EPC250K	109
DP5892070	12, 13	DP593047	18, 19, 21	DP602110	18, 19, 21	EPP250	105
DP5892090	12, 13	DP593055	18, 19, 21	DP602125	18, 19, 21	EPSP250	105
DP5892110	12, 13	DP593070	18, 19, 21	DP602150	18, 19, 21	FQT037	34, 35
DP5892125	12, 13	DP593090	18, 19, 21	DP602185	18, 19, 21	FQT0425	34, 35
DP5892150	12, 13	DP593110	18, 19, 21	DP602200	18, 19, 21	FQT047	34, 35
DP5892185	12, 13	DP593125	18, 19, 21	DP602240	18, 19, 21	FQT050	34, 35
DP5892240	12, 13	DP593150	18, 19, 21	DP602320	18, 19, 21	FQT055	34, 35
DP5893047	12, 13	DP593185	18, 19, 21	DP602eh0425	18, 19, 21	FQT070	34, 35
DP5893055	12, 13	DP593200	18, 19, 21	DP602eh047	18, 19, 21	FQT090	34, 35
DP5893070	12, 13	DP593240	18, 19, 21	DP602eh055	18, 19, 21	FQT100	34, 35
DP5893090	12, 13	DP593320	18, 19, 21	DP602eh070	18, 19, 21	FQT110	34, 35
DP5893110	12, 13	DP595006	18, 19, 21	DP602eh090	18, 19, 21	FQT125	34, 35
DP5893125	12, 13	DP5950425	18, 19, 21	DP602eh110	18, 19, 21	FQT150	34, 35
DP5893150	12, 13	DP595047	18, 19, 21	DP602eh125	18, 19, 21	FQT203254	34, 35
DP5893185	12, 13	DP595055	18, 19, 21	DP602eh150	18, 19, 21	GF10047	30, 31
DP5893240	12, 13	DP595070	18, 19, 21	DP602eh185	18, 19, 21	GF10050	30, 31
DP5894047	12, 13	DP595090	18, 19, 21	DP602eh200	18, 19, 21	GF10055	30, 31
DP5894055	12, 13	DP595110	18, 19, 21	DP602eh240	18, 19, 21	GF10070	30, 31
DP5894070	12, 13	DP595125	18, 19, 21	DP602eh320	18, 19, 21	GF10090	30, 31
DP5894090	12, 13	DP595150	18, 19, 21	DP6040425	18, 19, 20	GF10100	30, 31
DP5894110	12, 13	DP595185	18, 19, 21	DP604047	18, 19, 20	GF10110	30, 31
DP5894125	12, 13	DP595200	18, 19, 21	DP604055	18, 19, 20	GF10125	30, 31
DP5894150	12, 13	DP595240	18, 19, 21	DP604070	18, 19, 20	GF10142	30, 31
DP5894185	12, 13	DP595320	18, 19, 21	DP604090	18, 19, 20	GF10150	30, 31
DP5894240	12, 13	DP5970425	18, 19, 20	DP604110	18, 19, 20	GF50025	32, 33
DP5895047	12, 13	DP597047	18, 19, 20	DP604125	18, 19, 20	GF50037	32, 33
DP5895055	12, 13	DP597055	18, 19, 20	DP604150	18, 19, 20	GF500425	32, 33
DP5895070	12, 13	DP597070	18, 19, 20	DP604185	18, 19, 20	GF50047	32, 33
DP5895090	12, 13	DP597090	18, 19, 20	DP604200	18, 19, 20	GF50050	32, 33
DP5895110	12, 13	DP597110	18, 19, 20	DP604240	18, 19, 20	GF50055	32, 33
DP5895125	12, 13	DP597125	18, 19, 20	DP604320	18, 19, 20	GF50070	32, 33
DP5895150	12, 13	DP597150	18, 19, 20	ECRS04547BLT	103	GF50090	32, 33
DP5895185	12, 13	DP597185	18, 19, 20	EFA040	111	GF50100	32, 33
DP5895240	12, 13	DP597200	18, 19, 20	EFA100	111	GF50110	32, 33

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
GF50125	32, 33	GF6150	30, 31	JCR04525500	83, 84	NC045293BL	64, 65, 66
GF50150	32, 33	GF6185	30, 31	JCR045450	83, 84	NC04530301	75
GF50203254	32, 33	GF6240	30, 31	JFV25100	82	NC04537BL	64, 65, 66
GF51025	32, 33	GF8047	30, 31	JFV25500	82	NC04547BC	64, 65, 66
GF51037	32, 33	GF8050	30, 31	JNY02025100	85	NC04547BL	64, 65, 66
GF51047	32, 33	GF8055	30, 31	JNY02025500	85	NC04547NC	64, 65, 66
GF51055	32, 33	GF8070	30, 31	JNY04525100	85	NC04547VC	64, 65, 66
GF51070	32, 33	GF8090	30, 31	JNY04525500	85	NC04547VVC	64, 65, 66
GF51090	32, 33	GF8100	30, 31	JPES02025100	86, 87	NC0458250	75
GF51110	32, 33	GF8110	30, 31	JPES02025500	86, 87	NC0458550	75
GF51125	32, 33	GF9047	30, 31	JPES04525100	86, 87	NC04590BL	64, 65, 66
GF51142	32, 33	GF9050	30, 31	JPES04525500	86, 87	NC065142BL	64, 65, 66
GF51150	32, 33	GF9055	30, 31	JPES0102550	86, 87	NC06525BL	64, 65, 66
GF52025	32, 33	GF9070	30, 31	JPES0202550	86, 87	NC06547BC	64, 65, 66
GF52037	32, 33	GF9090	30, 31	JPES0452550	86, 87	NC06547BL	64, 65, 66
GF52047	32, 33	GF9100	30, 31	JPT012	99	NC06547NC	64, 65, 66
GF52050	32, 33	GF9110	30, 31	JPT02015100	90, 91	NC08013BL	64, 65, 66
GF52055	32, 33	GF9125	30, 31	JPT02015500	90, 91	NC080142BL	64, 65, 66
GF52070	32, 33	GF9142	30, 31	JPT02025100	90, 91, 99	NC08025BC	64, 65, 66
GF52090	32, 33	GF9150	30, 31	JPT02025500	90, 91	NC08025BL	64, 65, 66
GF52110	32, 33	JAC02025100	78, 79	JPT02062M100	89	NC080293BL	64, 65, 66
GF52125	32, 33	JAC02025500	78, 79	JPT02062NTP100	89	NC08037BC	64, 65, 66
GF52150	32, 33	JAC04525100	78, 79	JPT04515100	90, 91	NC08037BL	64, 65, 66
GF52203254	32, 33	JAC04525500	78, 79	JPT04515500	90, 91	NC08047BC	64, 65, 66
GF53025	32, 33	JAC08025100	78, 79	JPT04525100	90, 91	NC08047BL	64, 65, 66
GF53037	32, 33	JAC08025500	78, 79	JPT04525500	90, 91	NC08047NC	64, 65, 66
GF53047	32, 33	JAC12025100	78, 79	JPT045450	90, 91	NC08090BL	64, 65, 66
GF53055	32, 33	JAC12025500	78, 79	JPT04562M100	89	NC120142BL	64, 65, 66
GF53070	32, 33	JAC50025100	78, 79	JPT04562NTP100	89	NC12025BC	64, 65, 66
GF53090	32, 33	JAC50025500	78, 79	JPTS02062M12	89	NC12025BL	64, 65, 66
GF53110	32, 33	JACFV02025100	80, 81	JPTS02062NTP12	89	NC120293BL	64, 65, 66
GF53125	32, 33	JACFV02025500	80, 81	JPTS04562M12	89	NC12047BC	64, 65, 66
GF53142	32, 33	JACFV04525100	80, 81	JPTS04562NTP12	89	NC12047BL	64, 65, 66
GF53150	32, 33	JACFV04525500	80, 81	JPV02025100	88	NC12090BL	64, 65, 66
GF55025	32, 33	JACFV12025100	80, 81	JPV02025500	88	NC30013BL	64, 65, 66
GF55037	32, 33	JACFV12025500	80, 81	JPV04525100	88	NC300142BL	64, 65, 66
GF55047	32, 33	JACFVS0202550	80, 81	JPV04525500	88	NC30025BL	64, 65, 66
GF55055	32, 33	JACFVS0452550	80, 81	JPVS0202550	88	NC30047BL	64, 65, 66
GF55070	32, 33	JACFVS1202550	80, 81	JPVS0452550	88	NC50013BL	64, 65, 66
GF55090	32, 33	JACS0202550	78, 79	MKK1000	110	NC500142BL	64, 65, 66
GF55110	32, 33	JACS0452550	78, 79	NC020202005	75	NC50025BL	64, 65, 66
GF55125	32, 33	JACS0652550	78, 79	NC02030301	75	NC500293BL	64, 65, 66
GF55150	32, 33	JACS0802550	78, 79	NC04513250	75	NC50047BL	64, 65, 66
GF60425	30, 31	JACS1202550	78, 79	NC04513750	75	NC50090BL	64, 65, 66
GF6047	30, 31	JACS5002550	78, 79	NC04513BL	64, 65, 66	NC80013BL	64, 65, 66
GF6050	30, 31	JCR02015100	83, 84	NC045142BL	64, 65, 66	NC800142BL	64, 65, 66
GF6055	30, 31	JCR02015500	83, 84	NC045151505	75	NC80025BL	64, 65, 66
GF6070	30, 31	JCR02025100	83, 84	NC045202005	75	NC800293BL	64, 65, 66
GF6090	30, 31	JCR02025500	83, 84	NC04520301	75	NC80037BL	64, 65, 66
GF6100	30, 31	JCR020450	83, 84	NC045222205	75	NC80047BL	64, 65, 66
GF6110	30, 31	JCR04515100	83, 84	NC04525BC	64, 65, 66	NCE020202005	75
GF6125	30, 31	JCR04515500	83, 84	NC04525BL	64, 65, 66	NCE02030301	75
GF6142	30, 31	JCR04525100	83, 84	NC04525NC	64, 65, 66	NCE04508205	75

Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.	Артикул	стр.
NCE04508550	75	NY02047BL	70	PC120013TL	72, 73	PV04520301	77
NCE04513250	75	NY02090BL	70	PC120025TL	72, 73	PV04530301	77
NCE04513750	75	NY04508250	76	PC120047TL	72, 73	RF040	97, 100
NCE045151505	75	NY04508550	76	PC140013TL	72, 73	RF100063	97, 100, 111
NCE045202005	75	NY04513250	76	PC140025TL	72, 73	RF100064	97, 100, 111
NCE04520301	75	NY04513750	76	PC140047TL	72, 73	RF100065	97, 100, 111
NCE045222205	75	NY04513BL	70	PC30013TL	72, 73	RF102	97, 100, 104, 105, 111
NCE04530301	75	NY045142BL	70	PC30025TL	72, 73	RF103	97, 100, 104, 105, 111
NCS02047BC	64, 65, 66	NY045151505	76	PC30047TL	72, 73	RF104	97, 100, 104, 105, 111
NCS04547BC	64, 65, 66	NY045202005	76	PC50013TL	72, 73	RF119	97, 111
NCS04547BL	64, 65, 66	NY04520301	76	PC50025TL	72, 73	RF124	97, 100, 104, 105, 111
NCS04547NC	64, 65, 66	NY045222205	76	PC50047TL	72, 73	RF1S	99
NCS04547VC	64, 65, 66	NY04525BL	70	PC80013TL	72, 73	RF264	97, 111
NCS04547VVC	64, 65, 66	NY045293BL	70	PC80025TL	72, 73	RF267	99
NCS06547BC	64, 65, 66	NY04530301	76	PC80047TL	72, 73	RF268	99
NCS06547BL	64, 65, 66	NY04547BL	70	PES01025BL	74	RF270	97, 99
NCS06547NC	64, 65, 66	NY04590BL	70	PES01047BL	74	RF271	97, 99
NCS06547VC	64, 65, 66	NYP04508250	76	PES02025BL	74	RF272	97, 99
NCS08047BC	64, 65, 66	NYP04508550	76	PES02047BL	74	RF274	100, 104, 105
NCS08047BL	64, 65, 66	NYP04513250	76	PES04525BL	74	RF3100	96, 97
NCS08047NC	64, 65, 66	NYP04513750	76	PES04547BL	74	RF3500	96, 97
NCS12047BC	64, 65, 66	NYP045151505	76	PF13P02	92	RF3S	99
NCS12047BL	64, 65, 66	NYP045202005	76	PF13P12	92	RF500001	97, 100, 111
NCS12047VC	64, 65, 66	NYP04520301	76	PF13T01	92	RF500002	97, 100, 111
NCS30047BL	64, 65, 66	NYP045222205	76	PF142A	95	RF500003	97, 100, 111
NCS3H02047BC	64, 65, 66	NYP04530301	76	PF142ASA	95	RF6100	96, 97
NCS3H04547BC	64, 65, 66	PC00513TL	72, 73	PF25A01	93	RF6500	96, 97
NCS6H04547BC	64, 65, 66	PC00525TL	72, 73	PF25P02	93	RF6S	99
NCS80047BL	64, 65, 66	PC00547TL	72, 73	PF25P12	93	RF824	97
NCSD02047BC	67, 68	PC01013TL	72, 73	PF293ASA	95	RF831	97
NCSD02050BC	67, 68	PC01025TL	72, 73	PF47A01	94	RFS225	99
NCSD04547BC	67, 68	PC01047TL	72, 73	PF47P01	94	RM08564545	16, 17
NCSD04547NC	67, 68	PC02013TL	72, 73	PF47P05	94	RM08565858	16, 17
NCSD04547VC	67, 68	PC02025NL	72, 73	PT02013BL	71	RM08574545	16, 17
NCSD04547VVC	67, 68	PC02025TL	72, 73	PT020142BL	71	RM08575858	16, 17
NCSD04550BC	67, 68	PC02047NL	72, 73	PT02025BL	71	RM08584545	16, 17
NCSD04550NC	67, 68	PC02047TL	72, 73	PT020293BL	71	RM08585858	16, 17
NCSD04550VC	67, 68	PC04013TL	72, 73	PT02047BL	71	RM08594545	16, 17
NCSD04550VVC	67, 68	PC04025NL	72, 73	PT04513BL	71	RM08595858	16, 17
NCSD045HF47BC	67, 68	PC04025TL	72, 73	PT045142BL	71	RM08604545	16, 17
NCSD045HF47VC	67, 68	PC04047NL	72, 73	PT04525BL	71	RM08605858	16, 17
NCSD045HF50BC	67, 68	PC04047TL	72, 73	PT045293BL	71	RM09034545	16, 17
NCSD06547NC	67, 68	PC06013TL	72, 73	PT04547BL	71	RM09035858	16, 17
NCSD06550NC	67, 68	PC06025TL	72, 73	PT12013BL	71	RM09054545	16, 17
NCSD08047NC	67, 68	PC06047TL	72, 73	PT120142BL	71	RM09055858	16, 17
NCSD08050NC	67, 68	PC08013TL	72, 73	PT12025BL	71	RM2354252	27
NCSD12047BC	67, 68	PC08025TL	72, 73	PT12047BL	71	RM2355050	27
NCSD12050BC	67, 68	PC08047TL	72, 73	PT500142BL	71	RM2504252	27
NY02013BL	70	PC100013TL	72, 73	PT50025BL	71	RM2505050	27
NY020142BL	70	PC100025TL	72, 73	PT50047BL	71	RM2534252	27
NY020202005	76	PC100047TL	72, 73	PV020202005	77	RM2554657	28
NY02025BL	70	PC10013TL	72, 73	PV02030301	77	RM4004252	16, 17
NY020293BL	70	PC10025TL	72, 73	PV045151505	77	RM4204252	16, 17
NY02030301	76	PC10047TL	72, 73	PV045202005	77	TPS1	110

РОССИЯ

Wiegand International Russia

115280, Москва,
ул. Ленинская Слобода, 9
Тел.: +7-495-675-26-67
Факс: +7-495-956-11-17
info@wiegand.ru
www.wiegand.ru

КАЗАХСТАН

Медилэнд

050031 Алматы,
ул. Райымбека, 510-512/2a
Тел.: +7-7272-77-45-36
Факс: +7-7272-77-45-34
mail@mediland.kz
www.mediland.kz

КЫРГЫЗСТАН

Медко Интернешнл

720040, Бишкек
ул. Логвиненко 21/2
Тел.: +996-312-62-01-42
Факс: +996-312-62-01-44
taalai@medco.kg

MONGOLIA

Khunsmaster Co Ltd

Central Post POB 584
Ulan Bator 015160
Tel: +976-55 -154477
Fax: +976 -11- 462063
khunsmaster@mobinet.mn

Further Local Sales and Service:

Baku - Beograd - Bucuresti - Istanbul - Ljubljana - Minsk
Praha - Riga - Sofia - Tashkent - Tbilisi - Yerevan

Wiegand International GmbH

Billwerder Ring 10

21035 Hamburg - Germany

Tel: +49-40-734741-0 • Fax: +49-40-734741-10 • info@wiegand-international.de

www.wiegand-international.de

