

Пробоотборники	542
Пробоотборники, газа	542
Пробоотборники для твердых материалов	543
Пробоотборники для жидкостей	553
Контейнеры для проб	559
Хранение и транспортирование проб	562
Измельчение	565
Ступки и пестики	565
Миксер	566
Мельницы	568
Щековые дробилки	590
Рассеивание	591
Машины для отсева	591
Аналитические сита	594
Прободелители	598
Лабораторный прессы	599
Прессы	599
Миксеры, гомогенизаторы	599
Диспергаторы	599
Ультразвуковые гомогенизаторы	610
Гомогенизаторы	614



1 Пакеты для образцов, FEP

Изготовлены из 5-mil FEP фторполимерной пленки, гибкие, прочные мешки термосвариваются со всех четырех сторон для полной химической стойкости и герметичной эксплуатации. Они являются инертными по отношению к большинству химических веществ и имеют низкую проницаемость, ограничивая потери образца. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Данные FEP пакеты просты в использовании. Они могут храниться в течение неограниченного периода до использования. Можно применять для анализа проб газа, извлечения пробы воздуха из дымовой трубы выхлопной системы, мониторинг качества воздуха или калибровки инструментов в этой области. Пакеты в индивидуальной упаковке.

Saint Gobain

- Химически стойкие
- Гибкие
- Не загрязняют образцы

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,2	150 x 250	вкл/выкл	1	6.267 484
0,5	150 x 150	вкл/выкл	1	6.267 485
4,7	300 x 300	вкл/выкл	1	6.267 486
50,0	600 x 900	вкл/выкл	1	6.267 487
0,5	150 x 150	перегородка	1	6.267 488
1,2	150 x 250	перегородка	1	6.267 489
4,7	300 x 300	перегородка	1	6.267 490
50,0	600 x 900	перегородка	1	6.267 491



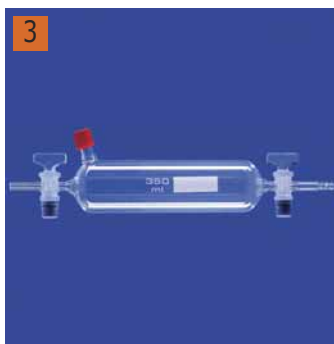
2 Пакеты для образцов, PVDF

Многоразовые сумки из 2 mil (50 µm) PVDF фторполимерной пленки, Chemware® Gas Bags могут предложить экономичную альтернативу для анализа неагрессивных газов. Прочные швы обеспечивают герметичное использование. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Можно использовать для отбора образцов монооксида углерода, диоксидов серы, сероводорода, радона и меркаптанов. Мешки в индивидуальной упаковке. При использовании для жидких проб, мешки должны поддерживаться лотком. Не ранжированы по давлению. Нестандартные размеры и конфигурации доступны по запросу.

Saint Gobain

- Гибкие
- Не загрязняют образцы
- Выбор фитинга: вкл/выкл или перегородка
- Для отбора проб газа
- Используйте для содержания газов или жидких образцов

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3	150 x 150	вкл/выкл	1	6.267 492
1,6	230 x 230	вкл/выкл	1	6.267 493
3,8	300 x 300	вкл/выкл	1	6.267 494
8,1	380 x 380	вкл/выкл	1	6.267 495
20,3	460 x 460	вкл/выкл	1	6.267 496
37,7	600 x 600	вкл/выкл	1	6.267 497
0,3	150 x 150	перегородка	1	6.267 498
3,8	300 x 300	перегородка	1	6.267 499
1,6	230 x 230	перегородка	1	6.267 600
8,1	380 x 380	перегородка	1	6.267 601
20,3	460 x 460	перегородка	1	6.267 602
37,7	600 x 600	перегородка	1	6.267 603



9.110 236

Трубка для отбора проб газа DURAN®

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. Доступны с насадкой или без нее (с резьбой GL и септами), с двумя односторонними запорными кранами NS14 (с удерживающим устройством), соединения: капиллярная трубка (наружный диаметр 8 мм, внутренний диаметр 2,7 мм), стекло оливковое (внешний диаметр 8 мм), с надписью. Также доступны с полиуретановым покрытием.

Lenz

Тип	Объем	Внешн. диам. тела мм	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл				
Без заборного штуцера	150	42	155	1	9.110 215
Без заборного штуцера	350	54	200	1	9.110 220
Без заборного штуцера	500	65	220	1	9.110 225
Без заборного штуцера	1000	85	260	1	9.110 230
С заборным штуцером, GL 14	150	42	155	1	6.243 069
С заборным штуцером, GL 14	350	54	200	1	9.110 236 3
С заборным штуцером, GL 14	500	65	220	1	9.110 237
С заборным штуцером, GL 14	1000	85	260	1	7.623 930

* Длина корпуса (мм)

1 Пробоотборник QuickPicker, нержавеющая сталь V4A или полипропилен



Предназначен для отбора сыпучих материалов из мешков или мягких контейнеров (Big Bags) непосредственно в бутылку для образца. Прост в использовании, легко чистится. Без щели, чтобы предотвратить загрязнение остатков образца, которое может повлиять на последующие результаты.

Комплектуется чистящим ершиком и двумя 250 мл бутылками для образца.

Стикеры close-it и close-it food & pharma пожалуйста заказывайте отдельно.

Объем мл	Длина см	Глубина отбора мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
75	50	300	Полипропилен прозрачный	1	6.205 458
75	50	300	Нержавеющая сталь V4A	1	9.303 850

Bürkle



2 Бутылки для образцов LLG для QuickPicker Sampler

Тип А: круглые, натурального цвета, с винтовой крышкой

Тип В: легко заполняются и моются, прозрачные, компактные, небьющиеся

Тип	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	250	ПЭВД	10	9.073 512
B	250	ПЭВД	1	9.303 854
B	250	ПП	1	9.001 062



3 4 Пробоотборник Silo Drill, алюминий или сталь V2A



Если грузы перевозятся на большие расстояния (например, в грузовиках, железнодорожных вагонах), может произойти разделение. Поэтому взятие образца только с поверхности приводит к неверному результату. Репрезентативные образцы из всех слоев бункера можно взять с помощью SiloDrill. SiloDrill подходит для всех стандартных отверстий диаметром 90 мм.

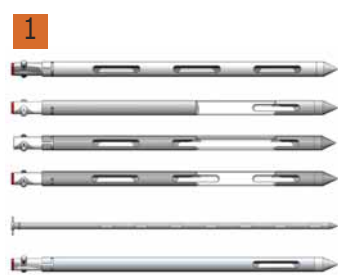
- Из нержавеющей стали AISI 304 (1.4301) или алюминия
- Стандартная длина 150 см, увеличивается с шагом 100 см, макс. 350 см
- Скребок для связующих веществ
- Сверло с сверлильными лезвиями для легкого сверления

Тип	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
Silo drill, алюминий	150	1	9.303 858
Silo drill, сталь, V2A	150	1	9.303 868
Удлиняющий стержень, V2A	100	1	9.303 859

Bürkle



➔ Широкогорлые бутылки с винтовой крышкой на стр. 70.



1 2 Зональные пробоотборники Multi/All-layer/Jumbo/Uno, сталь V4A или алюминий

Bürkle



Для отбора проб сыпучих материалов всех видов. Исполнения с разными длинами и материалами.

Пробоотборник MultiSampler: с несколькими закрытыми камерами для многоточечного отбора проб с определенных глубин. Изготавливается из стали/фторопласта, стали V4A/V4A или алюминия. Диам. трубы 25 мм.

Многослойный пробоотборник All-layer: с открытыми камерами для взятия проб по сечению из всех слоев.

Опорожняется через открытый конец трубы. Из алюминия. Диам. трубы 25 мм.

Пробоотборник Jumbo: исполнение как у многослойного с открытой трубой, но с диам. трубы 50 мм, вследствие чего подходит для более крупнозернистых материалов и проб большего объема. Для многоточечного отбора проб камеры могут быть разделены сепараторами из ПТФЭ.

Пробоотборник Uno-sampler: с закрытой камерой, для образцов из точного места, с заранее выбранной глубины.

Удобное опорожнение благодаря устройству-воронке.

Стиkerы close-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Тип	Объем камеры мл	Длина см	Глубина отбора мм	Кол-во отверстий	Материал	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	9.303 860
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	9.303 862
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Нерж. сталь/ПТФЭ	1	9.303 864
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Нерж. сталь	1	7.631 201
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Нерж. сталь	1	7.653 124
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Нерж. сталь	1	9.303 866
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Алюминий	1	9.303 870
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Алюминий	1	9.303 872
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Алюминий	1	9.303 874
Пробоотборник All-layer	70	55	430	3	Алюминий	1	9.303 875
Пробоотборник All-layer	130	85	710	3	Алюминий	1	9.303 876
Пробоотборник All-layer	260	150	1355	5	Нерж. сталь	1	9.303 865
Пробоотборник All-layer	260	150	1355	5	Алюминий	1	9.303 877
Пробоотборник All-layer	70	55	430	3	Нерж. сталь/Нерж. сталь	1	6.232 190
Пробоотборник All-layer	130	85	710	3	Нерж. сталь/Нерж. сталь	1	6.234 598
Пробоотборник Jumbo	880	85	710	3	Алюминий	1	9.303 878
Пробоотборник Jumbo	1700	150	1355	5	Алюминий	1	9.303 879
Пробоотборник Jumbo	2900	250	2355	7	Алюминий	1	9.303 883
Пробоотборник Jumbo	390	85	710	3	Алюминий/ПТФЭ	1	6.240 956
Пробоотборник Jumbo	650	150	1355	5	Алюминий/ПТФЭ	1	7.625 884
Пробоотборник Jumbo	910	250	2355	7	Алюминий/ПТФЭ	1	6.236 850
Пробоотборник Uno	17	55	430	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	9.303 886
Пробоотборник Uno	17	85	710	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	9.303 887
Пробоотборник Uno	17	150	1355	1	Нерж. сталь (V4A)/ПТФЭ	1	9.303 888



3 Устройство для опорожнения, сталь

Bürkle



Зональный пробоотборник кладется на стальной штатив, подвешенные воронки размещены соответственно камерам, и, при повороте пробоотборника, пробы высыпаются в подставленные под воронки сосуды. Благодаря высококачественным материалам, устройство автоклавируемо.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство для опорожнения	1	6.236 050



4 Ершик для чистки, ПВХ/нержавеющая сталь

Bürkle

Для чистки зональных пробоотборников.

Диаметр мм	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	40	1	6.223 345
25	60	1	9.303 880
25	80	1	9.303 882
25	100	1	9.303 884
50	100	1	9.303 885
50	300	1	6.284 633

1 Пробоотборник Tubus, сталь V4A, соответствуют стандартам ISTA



Bürkle

Пробоотборник для сыпучих продуктов размером до 1 см. Так, например, могут быть отобраны из больших мешков лесные орехи, чайные смеси или зерно.

Функционирование

Пробоотборник Tubus воткнуть в мешок на желаемую глубину, при этом отборная труба закрывается рукой. При убирации руки, проба через трубу сыплется в подставленный сосуд или пакет.

- 2 варианта длины: 40 см и 80 см
- также подходит для крупнозернистых продуктов
- изготовлен из специальной стали AISI 316
- соответствует нормам ISTA для длин семени 10 мм и 5 мм

Стикеры close-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Диаметр мм	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	40	1	6.200 394
40	80	1	6.204 492



2 Пробоотборник для сухого молока. Сталь V4A, соответствует EN ISO 707



Bürkle

Универсальный пробоотборник порошков и гранул из нержавеющей стали AISI 316.

Разработан специально для проб молочного порошка, соответствует стандартам DIN и IDF (International Dairy Federation). Пробоотборник втыкается в мешок или бочку и щупом, в форме получашки, берется проба.

Стикеры close-it и close-it food & pharma продаются отдельно.

Объем мл	Длина см	Глубина отбора мм	Внешний диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	48	385	28	1	6.051 629



3 Пробоотборник льда, нержавеющая сталь



Bürkle

Пробоотборник подходит для продуктов глубокой заморозки в пищевой промышленности и полутвердых веществ. С помощью прочного полого сверла с острой режущей коронкой можно вырезать образец поперечного сечения длиной до 20 см.

- Нержавеющая сталь V4A (1.4404/1.4571)
- можно стерилизовать
- Безопасно для пищевых продуктов

Комплект поставки: сверло, головка сверла для использования в обычном сверлении и штанга для выдавливания цилиндрического образца из головки бура

Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	10 *	1	4.670 758
16	21	1	6.236 498
50	54	1	7.626 965

* Глубина сверления 100 мм





6.282 439



6.282 452



6.282 458

Одноразовые пробоотборники для твердых веществ, HDPE

Bürkle



Во многих ситуациях должны быть взяты быстрые и чистые образцы. DispoSamplers идеально подходят для этой задачи. Они изготовлены в чистых помещениях, упакованы в индивидуальные упаковки и всегда готовы к использованию. Избегайте дорогой дезактивации или очистки загрязненных пробоотборников. Гамма-стерилизованные версии также доступны.

MultiDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Легкое опорожнение через отверстие в ручке.

ZoneDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Собранный образец можно транспортировать в закрытом пробоотборнике.

TargetDispo: для отбора образцов из порошков и гранулятов.

PowderDispo: для взятия поперечных образцов порошкообразных или слегка связующих веществ.

DispoPicker: для отбора поперечных проб из порошков и мелкозернистых гранулятов. С закрытым наконечником.

DispoLance: для прямого удаления и наполнения сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов.

MicroDispo: для сыпучих порошков и мелкозернистых материалов. Для небольших количеств образца (10 мл).

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiDispo	стерильные	100	500	20	6.282 440
MultiDispo	не стерильные	100	500	20	6.282 439 1
MultiDispo	стерильные	200	1000	20	6.282 442
MultiDispo	не стерильные	200	1000	20	6.282 441
ZoneDispo	стерильные	100	500	20	6.269 015
ZoneDispo	не стерильные	100	500	20	7.655 427
ZoneDispo	стерильные	200	1000	20	6.282 438
ZoneDispo	не стерильные	200	1000	20	6.257 764
TargetDispo	стерильные	100	500	20	6.282 444
TargetDispo	не стерильные	100	500	20	6.282 443
TargetDispo	стерильные	200	1000	20	6.282 446
TargetDispo	не стерильные	200	1000	20	6.282 445
PowderDispo	стерильные	60	300	20	6.282 453
PowderDispo	не стерильные	60	300	20	6.282 452 2
PowderDispo	стерильные	100	500	20	6.259 428
PowderDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 736
DispoPicker	стерильные	60	300	20	6.282 455
DispoPicker	не стерильные	60	300	20	6.282 454
DispoPicker	стерильные	100	500	20	6.282 457
DispoPicker	не стерильные	100	500	20	6.282 456
DispoLance	стерильные		300	20	6.282 459
DispoLance	не стерильные		300	20	6.282 458 3
DispoLance	стерильные		500	20	6.282 461
DispoLance	не стерильные		500	20	6.282 460
MicroDispo	стерильные	10	500	20	9.303 729
MicroDispo	не стерильные	10	500	20	9.303 728
MicroDispo	стерильные	10	1000	20	9.303 731
MicroDispo	не стерильные	10	1000	20	9.303 730



4 Одноразовые шпатели LaboPlast/SteriPlast, ПС

Bürkle



Белый. Благодаря своим длинным, эргономичным и прочным ручкам и острым лезвиям их легко можно вставить в бумажные и пластиковые пакеты.

Шпатели идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Шпатели также доступны с прозрачной оболочкой, чтобы закрывать их сразу после процедуры отбора проб, чтобы обеспечить стерильность и отсутствие загрязнений.

- В индивидуальной упаковке
- SteriPlast® дополнительно гамма-стерилизован
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Длина мм	Глубина отбора мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	263	150	без оболочки	ПС	10	6.265 035
LaboPlast®	-	268	150	с оболочкой	ПС	10	6.265 036
SteriPlast®	+	263	150	без оболочки	ПС	10	6.265 047
SteriPlast®	+	268	150	с оболочкой	ПС	10	6.265 048

1 Одноразовые шпатели LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленый PE



Bürkle

Белый. Благодаря своим длинным, эргономичным и прочным ручкам и острым лезвиям их легко можно вставить в бумажные и пластиковые пакеты.

Шпатели идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Продукты LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio полностью изготовлены из возобновляемых источников. Не только в отношении качества, но и в отношении его характеристик для качественного отбора проб, он совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом.

- Индивидуально упакован в органическую полиэтиленовую пленку
- SteriPlast® Bio дополнительно гамма-стерилизованны.
- Производство, сборка и упаковка в соотв. с чистыми помещениями класса 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Тип	Стерильные	Длина	Глубина отбора	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
		мм	мм			
LaboPlast® Bio	-	263	150	зеленый PE	10	6.265 062
SteriPlast® Bio	+	263	150	зеленый PE	10	6.265 061



2 Одноразовые шпатели для пищевых продуктов SteriPlast®, ПС



Bürkle

Синий. Благодаря длинной, эргономичной, устойчивой ручке и острому лезвию, можно даже проникать непосредственно в контейнеры, такие как бумажные или пластиковые мешки. Шпатель для пищевых продуктов идеально подходит для отбора проб порошков, гранулятов и паст.

Используемый оттенок синего не встречается в натуральном виде в пищевых продуктах. Благодаря этому шпатели или их части могут быть быстро обнаружены и легко идентифицированы при визуальном контроле, если они когда-либо смешиваются с производством. Обнаруживаемые шпатели имеют специальную добавку в материале, которая делает их видимыми для металлоискателей или рентгеновских лучей. Поэтому их можно отклонить с помощью стандартных систем проверки на наличие посторонних предметов, даже если они сделаны из пластика.

- Индивидуально упакованные, гамма-стерилизованные
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Длина	Глубина отбора	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм		
визуальная идентификация	263	150	10	6.284 559
детектируемые	263	150	10	6.284 570



3 Пломбирующее уплотнение seal-it, самоклеющееся, в рулоне

Bürkle

При закрытии контейнера пломбирующим уплотнением то его невозможно открыть не сорвав его. пломба дополнительно имеет перфорацию, которая с легкостью обрывается при воздействии на нее. Уплотнение можно использовать для пломбирования бутылей, пакетов с пробами, конвертов и пр. Белое поле пломбы предназначено для рукописных маркировок - даты, имени оператора и пр.

- Четкая идентификация благодаря нумерованию серии
- Встроенная контрольная марка с тем же номером для сопроводительных документов
- 500 последовательно пронумерованных этикеток в каждом рулоне
- Размер 178 x 30 мм
- Перфорация каждой пломбы.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пломбирующее уплотнение seal-it	500	7.622 477

1

1 2 Стикеры для отбора проб close-it

Белый/однотонный или цветной с полем для надписей. close - имеет структуру типа сэндвича (алюминий/бумага) и герметично закрывает емкость (пароизоляция). Задняя часть этикетки покрыта мощным клеем. Это означает, что плотно прилипает к большинству коммерческих контейнеров, даже к поверхностям, покрытым мелким порошком, слегка влажным или даже замороженным поверхностям, где обычные этикетки или клейкая лента не будут прилипать.

Bürkle

close-it food & pharma обеспечивает необходимый успех при повторном закрытии отверстий для проб, так как надежно предотвращает утечку продуктов после отбора проб. Клей соответствует европейским нормам для пищевых продуктов и FDA. Точно так же, как и у оригинального устройства close-it food & pharma, имеется барьерный слой из алюминиевой фольги, что делает систему close-it food & pharma идеально подходящей для отбора проб пищевых продуктов, фармацевтических препаратов, косметики, пищевых добавок, даже замороженных товаров - для любых применений, в которых продукт не должен быть загрязнен при контакте с клеем.

2


Тип	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Красный	500	9.303 910
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Зеленый	500	9.303 911
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Желтый	500	9.303 912
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Синий	500	9.303 913
close-it	Напечатанный, 95 x 95 мм	Черный	500	9.303 914
close-it	однотонный, 95 x 95 мм	Белый	500	9.303 915
ролик close-it	-	-	1	9.303 919
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Красный	250	9.303 980
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Зеленый	250	9.303 981
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Желтый	250	9.303 982
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Синий	250	9.303 983
close-it Maxi	Напечатанный, 150 x 150 мм	Черный	250	9.303 984
close-it Maxi	однотонный, 150 x 150 мм	Белый	250	9.303 985
ролик close-it Maxi	-	-	1	9.303 989
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Красный	500	6.228 255
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Зеленый	500	9.303 998
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Желтый	500	9.303 996
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Синий	500	9.303 997
close-it food & pharma	Напечатанный, 95 x 95 мм	Черный	500	9.303 999
close-it food & pharma	Однотонный, 95 x 95 мм	Белый	500	9.303 986
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, 150 x 150 мм	Красный	250	9.303 990
close-it food & pharma Maxi	Однотонный, 150 x 150 мм	Белый	250	9.303 991
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	желтые	250	9.304 000
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	синие	250	9.304 001
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	зеленые	250	9.304 002
close-it food & pharma Maxi	Напечатанные, рулон, 150 мм x 150 мм	черные	250	9.304 003
close-it лента	Рулон, 95 мм x 50 м	Белый	50	9.303 992
close-it лента Maxi	Рулон, 150 мм x 50 м	Белый	50	9.303 993
close-it лента food & pharma	Рулон, 95 мм x 50 м	Белый	50	9.303 994
close-it лента food & pharma Maxi	Рулон, 150 мм x 50 м	Белый	50	9.303 995

3

3 Химические совки, алюминий

Объем мл	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
42	80	135	1	9.201 113
105	113	185	1	9.201 118
140	120	210	1	9.201 121
260	145	250	1	9.201 125
340	155	265	1	9.201 126
555	185	310	1	9.201 131
675	220	350	1	9.201 135
1510	270	400	1	9.201 140
3000	300	430	1	9.201 143

➔ Контейнеры для образцов - см. на странице 563

1 ФудСкуп (FoodScoop), нержавеющей стали



Bürkle

Очень прочный ручной совок для различных областей применения, прекрасно подходит для сферы пищевых продуктов. Бесшовное соединение совка и полый ручки, поэтому без технологических неровностей и кантов. Поверхности очень гладко отполированы.

- Очень прочная конструкция
- Из нержавеющей стали V2A (1.4301)
- С практичным ушком для подвешивания

Объем мл	Ширина совка мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	60	120	215	1	6.254 785
200	75	140	230	1	6.252 363
250	85	155	245	1	6.254 786
350	100	180	290	1	6.242 476
500	130	220	350	1	6.072 181



2 Химические совки, нерж. сталь

Remanit® 4301

Объем мл	Диаметр мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
120	50	100	190	1	9.201 219
450	75	145	250	1	9.201 222
1000	105	190	320	1	9.201 232
1500	120	240	350	1	9.201 235
2000	150	250	370	1	6.080 286



3 Совки и ложки для отбора проб, PS, стерильные

Bel-Art Products

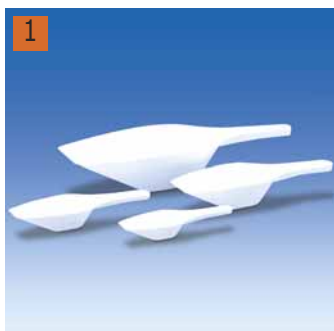
Белый или красный ударопрочный полистирол. Совки, окрашенные в красный цвет, уменьшают вероятность того, что остаточный образец останется в совке или он случайно останется в образце. Шпатель имеет прочную точку для отбора стерильных образцов и для прокалывания бумажных пакетов или аналогичных упаковок.

- Индивидуально запечатаны и стерилизованы в полиэтиленовом пакете
- Длинная ручка увеличивает расстояние между рукой и образцом
- Совок подходит для использования в качестве весовой лодки
- Пищевая безопасно
- Лот помечен для точного отслеживания лота
- Поставляется с сертификатом обработки на стерилизацию
- Сделано из материалов класса FDA

Тип	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Совок, v-образный	15	белый	100	6.201 657
Совок	60	белый	100	4.675 626
Совок	125	белый	100	4.675 627
Совок	250	белый	100	4.675 628
Совок	60	красный	100	4.675 629
Совок	125	красный	100	4.675 625
Совок	250	красный	100	4.675 630
Ложка	1,25	белый	200	4.675 631
Ложка	2,46	белый	200	4.675 632
Ложка	4,93	белый	200	4.675 633
Ложка	14,79	белый	200	4.675 634

Пробоотборники других типов - по запросу.





1 Мерный совок, полипропилен

VITLAB



Белые мерные совки, также могут использоваться для взвешивания. Точная форма кромки и удобная надежная рукоятка. Читаемые деления объема на верхней части рукоятки.

Безопасны для продуктов питания в соответствии с директивой ЕЭС 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	60	12	9.201 042
5	82	12	9.201 043
10	100	12	9.201 045
25	135	12	9.201 047
50	160	12	9.201 048
100	200	12	9.201 049
250	260	6	4.678 198
250	315	6	4.678 197
1000	385	6	9.201 050



2 Мерный совок, HDPE

VITLAB



Натуральная окраска. Коническая форма с заостренным краем. Продукт, безопасный для пищевых продуктов в соответствии с постановлением (ЕС) № 10/2011.

Объем мл	Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	115	Натуральный	1	7.008 959
25	135	Натуральный	1	7.008 960
65	185	Натуральный	1	7.008 961
110	215	Натуральный	1	7.008 962
150	250	Натуральный	1	9.201 025
350	310	Натуральный	1	9.201 030
750	350	Натуральный	1	9.201 035
750	350	Ультрамарин	1	6.310 292
750	350	Черный	1	4.671 820
1250	400	Натуральный	1	9.201 040
1250	400	Ультрамарин	1	6.310 293
1250	400	Черный	1	4.671 821



1 Одноразовые мерные ложки LaboPlast/SteriPlast, ПС

Белый. Они идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Совки также доступны с прозрачной крышкой, чтобы закрывать их сразу после процедуры отбора проб, чтобы обеспечить стерильный и незагрязненный образец.

- в индивидуальной упаковке
- SteriPlast® дополнительно гамма-стерилизован
- Производство, сборка и упаковка в соотв. в чистую комнату 7 класса (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Bürkle



Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast®	-	25	141	без крышки	ПС	10	6.265 025
LaboPlast®	-	25	142	с крышкой	ПС	10	6.265 026
LaboPlast®	-	50	160	без крышки	ПС	10	6.265 027
LaboPlast®	-	50	161	с крышкой	ПС	10	6.265 028
LaboPlast®	-	100	205	без крышки	ПС	10	6.265 029
LaboPlast®	-	100	206	с крышкой	ПС	10	6.265 030
LaboPlast®	-	150	216	без крышки	ПС	10	6.265 031
LaboPlast®	-	150	218	с крышкой	ПС	10	6.265 032
LaboPlast®	-	250	232	без крышки	ПС	10	6.269 508
LaboPlast®	-	250	235	с крышкой	ПС	10	6.269 509
LaboPlast®	-	500	280	без крышки	ПС	10	6.269 510
LaboPlast®	-	500	283	с крышкой	ПС	10	6.269 511
LaboPlast®	-	1000	332	без крышки	ПС	10	6.284 541
SteriPlast®	+	25	141	без крышки	ПС	10	6.265 037
SteriPlast®	+	25	142	с крышкой	ПС	10	6.265 038
SteriPlast®	+	50	160	без крышки	ПС	10	6.265 039
SteriPlast®	+	50	161	с крышкой	ПС	10	6.265 040
SteriPlast®	+	100	205	без крышки	ПС	10	6.265 041
SteriPlast®	+	100	206	с крышкой	ПС	10	6.265 042
SteriPlast®	+	150	216	без крышки	ПС	10	6.265 043
SteriPlast®	+	150	218	с крышкой	ПС	10	6.265 044
SteriPlast®	+	250	232	без крышки	ПС	10	6.269 512
SteriPlast®	+	250	235	с крышкой	ПС	10	6.269 513
SteriPlast®	+	500	280	без крышки	ПС	10	6.269 514
SteriPlast®	+	500	283	с крышкой	ПС	10	6.269 515
SteriPlast®	+	1000	332	без крышки	ПС	10	6.284 542

2 Одноразовые совки LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленый PE



Одноразовые совки LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, зеленые, PE Белый. Они идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Продукты LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio полностью изготовлены из возобновляемых источников. Не только в отношении качества, но и в отношении его характеристик для качественного отбора проб, он совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом.

- Индивидуально упакован в органическую полиэтиленовую пленку
- SteriPlast® Bio дополнительно гамма-стерилизованны.
- Производство, сборка и упаковка в соотв. С чистыми помещениями класса 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Bürkle



Тип	Стерильные	Объем мл	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast® Bio	-	25	141	зеленый PE	10	6.265 055
LaboPlast® Bio	-	50	160	зеленый PE	10	6.265 056
LaboPlast® Bio	-	100	205	зеленый PE	10	6.265 057
LaboPlast® Bio	-	150	216	зеленый PE	10	6.265 058
SteriPlast® Bio	+	25	141	зеленый PE	10	6.265 049
SteriPlast® Bio	+	50	160	зеленый PE	10	6.265 050
SteriPlast® Bio	+	100	205	зеленый PE	10	6.265 051
SteriPlast® Bio	+	150	216	зеленый PE	10	6.265 052

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

bürkle



1 Одноразовые совки для пищевых продуктов SteriPlast®, ПС

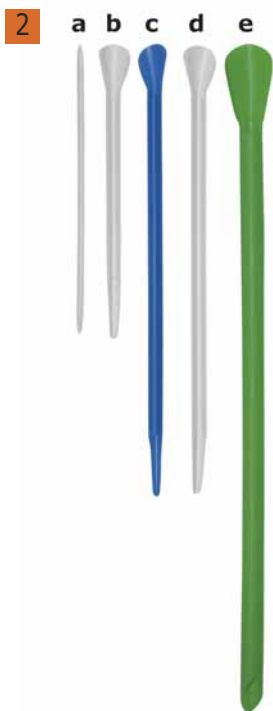
Bürkle



Синий. Совок для пищевых продуктов идеально подходит для порошков, гранулятов и паст. Используемый оттенок синего не встречается в натуральном виде в пищевых продуктах. Из-за этого можно легко найти и определить их совки или их части при визуальной проверке, если они когда-либо смешиваются с производством. У обнаруживаемых совков есть специальная добавка в материале, которая делает их видимыми для металлоискателей или рентгеновских лучей. Поэтому их можно отклонить с помощью стандартных систем проверки на наличие посторонних предметов, даже если они сделаны из пластика.

- Индивидуально упакованные, гамма-стерилизованные
- Производство, сборка и упаковка в соответствии с классом чистой комнаты 7 (10000)
- В соответствии с требованиями ЕС по пищевым продуктам и FDA

Описание	Объем	Общая длина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм		
визуальная идентификация	25	141	10	6.284 552
визуальная идентификация	50	160	10	6.284 553
визуальная идентификация	100	205	10	6.284 554
визуальная идентификация	150	216	10	6.284 555
визуальная идентификация	250	232	10	6.284 556
визуальная идентификация	500	280	10	6.284 557
визуальная идентификация	1000	332	10	6.284 558
детектируемый	25	141	10	6.284 563
детектируемый	50	160	10	6.284 564
детектируемый	100	205	10	6.284 565
детектируемый	150	216	10	6.284 566
детектируемый	250	232	10	6.284 567
детектируемый	500	280	10	6.284 568
детектируемый	1000	332	10	6.284 569



2 Шпатель для порошка smartSPATULAS®, ПП

Heathrow Scientific



Одноразовые шпатели, изготовленные из полипропилена, уменьшают дорогостоящие ошибки перекрестного загрязнения. Двухсторонний рабочий инструмент для черпания, соскабливания и перемешивания. Размеры для конкретного применения подходят для сосудов на 0,2, 1,5/2,0, 15 и 50 мл. Подходит для сбора и дозирования порошка и мягких частиц. Ударопрочный, для образцов, замороженных с жидким азотом. Устойчив к разбавленным кислотам и щелочам. Также подходит для использования с горячими образцами. Доступны антистатические, стерильные и экологически чистые версии. Автоклавируемые. В соответствии с рекомендациями FDA и USP797.

Для пробирок мл	Описание	Цвет	Диаметр	Длина	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мм	мм			
0,2	Микро, антистатические	Натуральный	3,5	140	a	300	6.256 896
15/1,5/2,0	Эко	Натуральный	7,0	140	b	300	6.256 894
15/1,5/2,0	Стандартные	Синий	7,0	210	c	300	6.256 893
15/1,5/2,0	Стандартные	Натуральный	7,0	210	d	300	6.256 895
15/1,5/2,0	Стандартные, стерильные	Натуральный	7,0	210	d	100	6.256 898
50	Макро	Зеленый	1,0	310	e	150	6.256 897



1 2 Пробоотборники DispoDipper LaboPlast® / SteriPlast®, ПП, синие, прозрачные



Bürkle

Пробоотборники, изготовленные в чистом помещении, специально предназначены для одноразового использования. Благодаря синему цвету они также идеально подходят для использования в пищевой, кормовой и фармацевтической промышленности. После отбора пробы контейнер может быть герметично закрыт. DispoDipper полностью монолитен и может использоваться как для отбора пробы так и для последующей транспортировки образца. Таким образом, кросс-контаминация или загрязнение образца практически невозможны. Для отбора пробы сначала отделите крышку в заданной точке разлома. Затем отберите пробу емкостью и плотно закройте ее. После отбора пробы ручка в заданной точке разлома может быть отломана от контейнера для проб. Это позволяет легко и компактно переносить пробы.

- Индивидуально упакованные, стерилизованные гамма-излучением (для SteriPlast®)
- Производство и упаковка в соответствии с классом 7 чистых помещений
- Соответствуют требованиям ЕС к пищевым продуктам и нормам FDA

Описание	Объем	Диаметр	Высота	Общая длина	Кол-во в упаковке	Кат. номер
	мл	мм	мм	мм		
LaboPlast®	50	40	98	417	20	6.290 524
SteriPlast®	50	40	98	417	20	6.290 525
LaboPlast®	100	53	98	415	20	4.662 230
SteriPlast®	100	53	98	415	20	4.662 231
LaboPlast®	250	72	116	429	20	4.662 232
SteriPlast®	250	72	116	429	20	4.662 233



3 Черпак для отбора проб DispoLadle, HDPE



Bürkle

DispoLadle - черпак для отбора проб, предназначенный для одноразового использования.

Шкала на черпаке может быть использована для измерения объема пробы (от 10 до 200 мл с шагом 10 мл).

Эргономичная ручка и носик на обеих сторонах для работы как правой, так и левой рукой, делает работу простой и легкой.

- Производство в чистых помещениях
- Индивидуальная упаковка
- Опционально - стерилизованные гамма-излучением

Описание	Объем	Длина	Кол-во в упаковке	Кат. номер
	мл	мм		
стандартный (нестерильный)	200	500	20	6.284 537
стерильный	200	500	20	6.284 538
стандартный (нестерильный)	200	1000	20	6.284 539
стерильный	200	1000	20	6.284 540



4 Химические ковши, полипропилен с рукояткой-стержнем

Предназначен для агрессивных жидкостей.

Со стаканом и полипропиленовой рукояткой-стержнем.

Bürkle

Объем	Диам. трубки	Штанга	Кол-во в упаковке	Кат. номер
250	20	1000	1	9.303 840
600	20	1000	1	9.303 842
1000	20	1000	1	9.303 844



Пробоотборник для жидкостей из нерж.стали для работы одной рукой

Пробоотборник для вязких и невязких жидкостей. Простое управление одной рукой.

С выпускающей воронкой для безопасного розлива в бутылки для образцов.

Материал V4A (1.4404).

Bürkle

Описание	Объем	Длина	Диаметр	Кол-во в упаковке	Кат. номер
	мл	мм	мм		
Опорожняется пальцем	50	460	32	1	6.072 639
Опорожняется пальцем	100	540	32	1	6.092 997 5
Опорожняется при помещении в бутылку	50	455	32	1	6.253 634
Опорожняется при помещении в бутылку	100	535	32	1	7.622 377 6



6.092 997



7.622 377

Система отбора образцов INGENIOUS

Новая, легкоуправляемая система для ручного отбора образцов.

Windaus-Labortechnik

Общий успех благодаря:

- быстрой и легкой замене оборудования для отбора образцов
- простой перемене при нажатии на пружинный механизм
- очень прочным стекловолоконным коррозиестойким телескопическим держателям
- до 20 разных устройств для отбора образцов
- четырем разным стекловолоконным телескопическим держателям, растягивающимся от 1,5 м до 6 м в длину

Пожалуйста, заказывайте телескопическую штангу отдельно.



1 Телескопический держатель из стекловолокна INGENIOUS

Очень прочный телескопический держатель, идеальный для отбора образцов.

Windaus-Labortechnik

Стекловолокно делает его почти неразрушимым и коррозиестойким.

Удобно использовать даже при низких температурах. Простой механизм выдвижения и регулировки.

Вы можете легко изменять длину вращением одной части. (Рис. 3). В телескопических держателях от 3,85 до 6 метров длина может быть легко изменена с помощью зажима (Рис. 2). Удобное использование пружинного механизма. Эта модель может захватывать все образцы и ловушки с помощью универсальной соединительной части.

Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,45 - 2,75	1	6.801 684
1,50 - 3,85	1	6.241 444
1,50 - 5,00	1	6.263 282
1,50 - 6,00	1	6.263 283



2 Сачок для воды

Очень прочный, оснащенный нейлоновой сетью, которую тяжело разорвать.

Windaus-Labortechnik

Для ловли мух, жуков, плавающих частичек и водных насекомых.

Толщина сетки 0,8 мм., с крепким оцинкованным кольцом диаметра 200 мм. Выполнена с помощью двойного соединения между нейлоновой сетью и полотняной. С универсальной соединительной частью.

Тип	Размер ячейки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сачок для воды	0,8	нейлон	1	6.263 284



3 Маятниковый стакан, нержавеющей стали

Невозможность пролить что-либо так как стакан возвращается в вертикальное положение. Диаметр 100 мм, высота 130 мм, объем 1 л. С версальной соединительной частью.

Windaus-Labortechnik

Тип	Объем л	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маятниковый стакан	1	нержавеющая сталь	1	6.263 290



4 Угловой черпак, ПП

С заменяемой, градуированной полипропиленовой чашкой с носиком. Конструкция держателя чашки (ремешок из нержавеющей стали) позволяет вращать чашку для изменения направления налива, а также регулировать угол с помощью защелкивающегося угла от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Объем л	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	1	ПП	1	7.621 456 4



5 Угловой черпак, нержавеющей стали

Специально для отбора проб грязи. Кружка из нержавеющей стали с фланцевым ободком. С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Объем л	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	нержавеющая сталь	1	100 x 130	1	7.658 408



6 Угловой черпак, нержавеющей стали

Изготовлены полностью из нержавеющей стали. Держатель и черпак могут быть стерилизованы. С регулируемым защелкивающим углом от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Объем л	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Угловой черпак	Нержавеющая сталь	1	100 x 130	1	6.313 766

1 Универсальный зажим для пробоотборных бутылок, нержавеющая сталь

NEW

Для бутылок с различной шириной горлышка от 10 до 80 мм и объемом до 1000 мл.
С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Универсальный зажим для пробоотборных бутылок	нержавеющая сталь	1	6.228 232



2 Универсальный зажим из нержавеющей стали с силиконовым покрытием

NEW

Для бутылок или емкостей диаметром до 110 мм. С 3 держателями, покрытыми силиконовой трубкой для безопасного захвата. С регулируемым защелкивающим углом для от 0 до 180 °.

Windaus-Labortechnik

Тип	Материал	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Универсальный зажим	Нержавеющая сталь/Силикон	1	6.313 765



Система отбора проб TeleScoop

TeleScoop - универсальная система для отбора проб со сменными инструментами для широкого спектра применений. Инструменты (угловой стакан, маятниковый стакан, держатель бутылки, стальной стакан и сито, например, для отбора твердых и органических проб из источников воды) крепятся к штоку при помощи практичной защелки. Идеальны для отбора проб из ванн, баков, труб, открытых источников и пр. При помощи телескопического алюминиевого штока можно отбирать пробы с глубины до 6 м.

Bürkle

3 Телескопические рукоятки для пробоотборника TeleScoop, алюминиевые

Отдельные стержни были снабжены ограничителем хода. это означает что один стержень не может случайно выскользнуть с другого стержня.

Bürkle

Телескопические штанги не могут вращаться в радиальном направлении.

- Повышенная жесткость благодаря использованию холоднокатаного профиля
- Пружины из нержавеющей стали

Описание	Длина м	Кол-во в упаковке	Кат. номер
Телескопическая рукоятка	0,65 - 1,20	1	9.303 800
Телескопическая рукоятка	0,70 - 1,80	1	6.266 590
Телескопическая рукоятка	0,95 - 2,80	1	9.303 801
Телескопическая рукоятка	1,25 - 2,50	1	9.303 802
Телескопическая рукоятка	1,15 - 3,00	1	9.303 804
Телескопическая рукоятка	1,65 - 4,50	1	9.303 806
Телескопическая рукоятка	1,75 - 6,00	1	9.303 807



4 Промышленный погружной пробоотборник, PP

Индивидуально изменяемый угол.

Bürkle

Объем мл	Материал	Кол-во в упаковке	Кат. номер
600	полипропилен	1	9.303 810
1000	полипропилен	1	9.303 812
2000	полипропилен	1	9.303 814



5 Маятниковый стакан для TeleScoop, полипропилен

Автоматически поворачивается в вертикальное положение. Ничего не проливается. Идеален для глубоких и узких шахт.

Bürkle

Объем мл	Материал	Кол-во в упаковке	Кат. номер
600	полипропилен	1	9.303 820
1000	полипропилен	1	9.303 822
2000	полипропилен	1	9.303 824





1 Держатель бутылей для TeleScoop, полипропилен/полиамид

Для промышленного погружного пробоотборника. Держатель бутылей диаметром до 88 мм в комплекте с 750 мл бутылем (запасной бутылей Кат. 9.072 987). Пригоден для пластиковых и стеклянных бутылей. С универсальной быстрозажимной скобой.

Bürkle

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель бутылей	1	9.303 830



2 Черпак для пробоотборника TeleScoop, нержавеющей стали V2A

Стакан со скребком для отбора проб пастообразных или порошкообразных веществ.

Bürkle

- с кромкой для скребления
- стерелизуемый

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1	9.303 846



3 Сачки для TeleScoop, PVC/PA - PP/PA

Идеальны при отборе проб из бассейнов, бочек, шахт и открытых водоемов. Алюминиевые телескопические ручки TeleScoop позволяют производить отбор проб с глубины до 6 м.

Bürkle

- Для разных областей промышленности и водоочистки
- Размер ячеек от 2 до 5 мм
- Глубина сетки 250 мм

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плоский сачок	310 x 280	PVC / PA	1	9.303 828 3
Сачок с карманом	190 x 430	PP / PA	1	9.303 829 4



9.303 829



5 Совок из нержавеющей стали V2A, стерелизуемый

Без отверстий, подрезов или щелей, в которых могут накапливаться остатки.

Bürkle

Беспористая отделка производится высококачественными лазерными сварочными швами. Пробоотборник для стерилизации можно стерилизовать пламенной стерилизацией или стерилизацией паром, и поэтому он может быть полностью очищен от микробов. В комплекте с штангой.

Объем мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1150	1	6.233 131



6 Набор для отбора жидких проб MiniSampler, ПЭ

Bürkle



Отбор проб быстро, легко, чисто и практично.

СMiniSamplerпроба жидкости контактирует только с шлангом и флаконом.

Предотвращается кросс-контаминация. Флакон после отбора пробы сразу герметично закрывается надежной крышкой.

Одноразовый ПЭ шланг сразу заменяется, предотвращая загрязнение пробы. При необходимости, для каждой пробы может использоваться новый шланг. Гибкий шланг малого диаметра (8 мм) позволяет отбирать пробы из малодоступных источников. Также подходит для вязких масел.

Включает:

10 ПЭ флаконов объемом 100 мл, 10 м ПЭ шланга (6 x 8 мм), 1 резак для шланга, 1 грузило для шланга (V2A/ никелированная латунь) и 20 герметизирующих наклеек в кейсе для переноски.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniSampler	1	9.303 970

1 2 Пробоотборник Vampire

Самовсасывающий перистальтический насос также подходит для грязных или содержащих частицы веществ с вязкостью макс. 500 мПа. Идеально подходит для отбора проб из бочек, резервуаров, колодцев, водоотделителей, очистных сооружений и очистных сооружений. Образцы поступают непосредственно в контейнер для образцов через систему закрытых шлангов.

Bürkle

- Шланговый насос с батарейным питанием
- Легкая очистка и сменные шланги предотвращают загрязнения
- глубина всасывания до 5 метров

Комплект поставки: Привод, головка насоса, шланг насоса (30 см, Margrepe), всасывающий шланг (5 м, PE), соединитель шланга (PP), пробоотборник (250 мл, ПЭНП), корзина для бутылок, две аккумуляторные батареи, зарядное устройство

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробоотборник Vampire в сборе	1	9.303 851

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



3 Одноразовые пробоотборники, HDPE



Bürkle

Используется в ситуациях для быстрого и без загрязнений, отбора образцов. Изготовлены в чистых помещениях, индивидуально упакованы, готовы к применению. Избегайте дорогой дезактивации или очистки загрязненных пробоотборников. Доступен вариант гамма стерилизации.

ViscoDispo: Для высоковязких сред до 100000 сР.

LiquiDispo: Для жидкостей и низковязких сред.

DispoPipette: Для сквозного и точечного отбора проб низкой вязкости

DispoTube: Для сквозного и точечного отбора

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ViscoDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 732
ViscoDispo	стерильные	100	500	20	9.303 733
ViscoDispo	не стерильные	200	1000	20	9.303 734
ViscoDispo	стерильные	200	1000	20	9.303 735
LiquiDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 720
LiquiDispo	стерильные	100	500	20	9.303 721
LiquiDispo	не стерильные	200	1000	20	9.303 722
LiquiDispo	стерильные	200	1000	20	9.303 723
DispoPipette	не стерильные	100	500	20	6.282 451
DispoPipette	стерильные	100	500	20	7.971 434
DispoPipette	не стерильные	200	1000	20	6.281 402
DispoPipette	стерильные	200	1000	20	6.281 401
DispoTube	не стерильные	100	500	20	6.282 447
DispoTube	стерильные	100	500	20	6.282 448
DispoTube	не стерильные	200	1000	20	6.282 449
DispoTube	стерильные	200	1000	20	6.282 450



4 Пробоотборник LiquiSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен



Bürkle

DIN EN ISO 15528. Для жидкостей. Изготовлен из химически инертных фторопласта/ФЭП или полипропилена для особо чистых образцов. Практичный с кнопкой, управляемый одной рукой. Применяется для отбора в точке, поперечного сечения и со дна. Идеален для отбора проб из открытых и закрытых бочек, небольших бочонков, цистерн, бункеров, водных источников (пруд, озеро, ручей, река). Применяется для всех коммерческих бочонков и бочек с отверстием 32 мм. Вся поверхность без пор и трещин предотвращает скапливание грязи. Гигиеничная резьба с круглым профилем для пищевого применения. Легко разбирается и чистится.

Номинальный объем мл	Длина мм	Диаметр мм	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	600	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	6.255 307
250	1000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 950
500	2000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 951
150	600	32	прозрачный	ПП	1	6.901 807
250	1000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 955
500	2000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 956





1 Пробоотборник вязких образцов ViscoSampler, ПТФЭ/ФЭП или ПП

Bürkle



Сверх чистый пробоотборник с усиленным всасыванием для вязких жидкостей. Специально сконструирован для вязких проб, таких как известковая вода, жидкой глины и земли, суспензия, масла, эмульсии и крема. Гладкая поверхность, без пор и трещин, предотвращает накопление загрязнений, легко разбирается для чистки.

Номин. объем	Длина	Диаметр	Цвет	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мм	мм				
160	600	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	6.803 102
300	1000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 960
650	2000	32	высокопрозрачный	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 961
160	600	32	прозрачный	ПП	1	6.253 163
300	1000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 965
650	2000	32	прозрачный	ПП	1	9.303 966

2 Катушки с ручным управлением и тросы

Катушки с ручным управлением

Bürkle

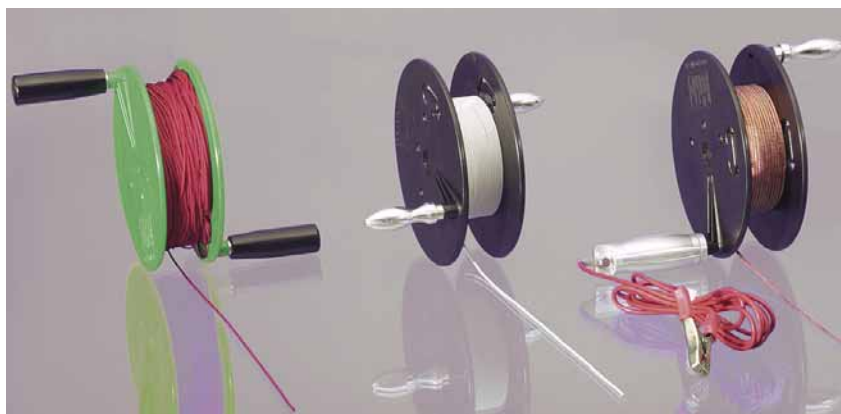
- Высокая объем намотки до 150 м для кабеля диаметром 2 мм.
- Ширина бобины: внутренняя 44 мм, внешняя 55 мм, диаметр бобины: внутренняя 100 мм, внешняя 180 мм
- Пожалуйста, заказывайте необходимый тросы отдельно

Тросы

- Для погружения бутылей и погружных цилиндров, подходящих для катушек с ручным управлением с разных материалов
- Нагрузка макс. до 10 кг

Описание	Длина м	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручная катушка для кабеля, зеленый ПП	-		1	6.200 263
Ручная катушка для кабеля, черный ПА, токопроводящая	-		1	9.303 941
Ручная катушка для кабеля, черный кабель с заземлением	-		1	6.234 815
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	10	2,00	1	6.087 044
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	25	2,00	1	7.602 596
Трос из нержавеющей стали с покрытием PTFE	50	2,00	1	7.602 110
Трос из нержавеющей стали	10	1,25	1	9.303 943
Трос из нержавеющей стали	25	1,25	1	6.801 844
Трос из нержавеющей стали	50	1,25	1	6.233 996
Трос из полипропилена	10	2,00	1	7.620 817
Трос из полипропилена	25	2,00	1	6.222 677
Трос из полипропилена	50	2,00	1	6.223 438
Медный трос EX с петлями	10	4,50	1	6.235 904
Медный трос EX с петлями	25	4,50	1	6.253 137
Медный трос EX с петлями	50	4,50	1	6.286 530
Цепи из нержавеющей стали	10	2,30	1	7.615 523
Цепи из нержавеющей стали	25	2,30	1	6.902 362
Карабины V4A	-	5,00	1	7.637 496
Хомут	-	4,50	1	7.637 495

2



1 Пакеты для образцов SteriBag, PE, стерильные



Bürkle

Прозрачные. Для образцов из химии, фармацевтики, пищевой промышленности и т. Д.

- Стерильные, РНКазы, ДНКазы и апирогенные
- Непротекаемый

Тип А: без поля для надписи

Тип В: с полем для надписи



Номин. объем мл	Ширина мм	Длина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
60	76	127	A	500	9.404 114
60	76	127	B	500	9.404 119
150	76	178	A	500	9.404 115
150	76	178	B	500	9.404 120
450	114	229	A	500	9.404 116
450	114	229	B	500	9.404 121
650	140	229	A	500	9.404 117
650	140	229	B	500	9.404 122
800	114	305	A	500	9.404 118
800	114	305	B	500	9.404 123
1650	178	305	A	250	6.223 094
1650	178	305	B	250	6.223 093

2 Пакеты для образцов, SteriBag StandUp, ПЭ, стерильные, с полем для надписи



Bürkle

Прозрачные. Для образцов из химии, фармацевтики, применения в пищевой промышленности и т. Д. SteriBag StandUp устойчив и способен стоять самостоятельно без отдельной подставки или опоры, оставляя обе руки свободными, чтобы взять образец и наполнить пакет.

- Стерильные, РНКазы, ДНКазы и апирогенные
- Непротекаемый



Номин. объем мл	Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
400	114	229	500	9.404 124
600	152	229	500	9.404 125

3 Пакеты для образцов SteriBag Premium, с контролем вскрытия



Bürkle

Пакеты для образцов SteriBag Premium уникально сочетают высокую степень безопасности и стерильности, контроль вскрытия и отслеживаемость, они используются для безопасной транспортировки и хранения образцов. После пробоотбора, образец сразу может быть помещен в стерильный пакет для проб. Оригинальное закрытие герметизирует мешок и делает его надежным и непроницаемым для жидкости. При повторной попытке открыть замок, появляется хорошо видимое слово "STOP". Как пакет для проб, так и поле для разрыва помечены идентификационным номером, это обеспечивает полную документацию и отслеживание.

SteriBag Premium отвечает высоким требованиям применения в пищевой, фармацевтической, медицинской отраслях а также в чистых помещениях или биотехнологии.

- Стерилизованны гамма-лучами (10^{-6})
- Со встроенным доказательством вскрытия
- Точная идентификация по коду отслеживания
- Можно использовать для пищевых продуктов



Номин. объем мл	Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
300	145	200	100	9.404 126

➔ Самоклеящиеся этикетки на стр. 168.

1


1 Пакеты для образцов Whirl-Pak®, PE, стерильные

Whirl-Pak® стерильные полиэтиленовые лабораторные пакеты, используемые для перевозки образцов для биологического тестирования и других применений.

Nasco

С или без поля для маркировки. Со встроенной системой закрытия. Температурный диапазон: -210 до 82 °C

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
29	65 x 125	0,057	с полем для маркировки	500	7.080 208
58	75 x 125	0,057	с полем для маркировки	500	7.058 005
118	75 x 185	0,057	с полем для маркировки	500	7.077 212
207	95 x 180	0,064	с полем для маркировки	500	6.286 123
532	115 x 230	0,064	с полем для маркировки	500	7.058 120
710	150 x 230	0,076	с полем для маркировки	500	6.242 083
5441	380 x 508	0,102	с полем для маркировки	100	6.257 989
2721	254 x 380	0,102	с полем для маркировки	250	6.266 304
3637	254 x 508	0,102	с полем для маркировки	250	6.266 305
58	75 x 125	0,057	без маркировочного поля	500	6.091 055
118	75 x 185	0,057	без маркировочного поля	500	9.404 234
207	95 x 180	0,076	без маркировочного поля	500	7.981 345
1242	150 x 380	0,076	без маркировочного поля	500	6.266 302
532	115 x 230	0,064	без маркировочного поля	500	9.404 235
710	150 x 230	0,076	без маркировочного поля	500	6.228 639
1065	125 x 380	0,076	без маркировочного поля	500	9.404 236
2041	190 x 380	0,076	без полем для маркировки	500	6.305 117
798	127 x 305	0,076	без полем для маркировки	500	6.280 246

2


2 Whirl-Pak® Stand-Up пакеты для образцов, PE, стерильные, стоячие

Простота в использовании с образцом благодаря специально отшлифованному дну, которое выравнивается, когда образец помещается внутрь, позволяя сумке самостоятельно стоять. Он работает так же, как бутылка или мензурка, но стоит дешевле, небульющийся и занимает немного места для хранения. Интегрированная система закрытия обеспечивает герметичность пакета для образца. С надписью на этикетке для простой и понятной идентификации. Диапазон температур: от -210 до 82 °C.

Nasco

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
118	75 x 185	0,064		500	9.404 231
532	115 x 230	0,076		500	9.404 232
710	150 x 230	0,076		500	6.266 303
1242	150 x 380	0,102		250	7.970 886
1065	125 x 380	0,102		250	6.260 542
2041	190 x 380	0,102		250	6.260 543

3


3 Whirl-Pak® Стерильные пакеты, PE для отбора и подготовки проб/для гомогенизации

- Стерильные, прочные мешки для гомогенизации жидкостей и твердых материалов
- С и без маркировочных полос

Nasco

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
384	130 x 190	0,076	без маркировочного поля	500	6.052 018
710	150 x 230	0,102	без маркировочного поля	500	9.404 233
710	150 x 230	0,102	с полем для маркировки	500	7.059 854
1627	190 x 300	0,102	с полем для маркировки	500	7.059 855


4


4 Фильтровальные пакеты Whirl-Pak®, ПЭ, стерильные

Все фильтровальные пакеты изготовлены из одинакового фильтрующего материала, однако данная модель имеет третий слой перфорированного полиэтилена который удерживает твердые фракции в образце при использовании гомогенизатора. Это позволяет с легкостью набирать образец при пипетировании после фильтрования. Диаметр отверстий в фильтровальном слое 0,33 мм; 285 отверстий в одном квадратном сантиметре. Фильтровальный пакет закрывается по периметру: с боков и снизу таким образом позволяя помещать образец с любой стороны. Жидкость свободно пройдет через фильтр в то время как все твердые фракции будут задержаны на одной стороне. Температурный диапазон: -210 до 82 °C.

Nasco

Номин. объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
710	150 x 230	0,102		250	7.970 783
1627	190 x 300	0,102		250	6.263 368

 Пакеты, запечатывающиеся давлением, ищите на странице 193.

Специальные пакеты для образцов Whirl-Pak®, ПЭ, стерильные

Whirl-Pak® представляют собой стерильные полиэтиленовые лабораторные пакеты для транспортировки образцов для биологических тестов и других применений.

Температурный диапазон от -210 до 82 °C

Доступны следующие специальные версии:

- С внешним карманом для сопроводительных документов. Для хранения важных документов сухими и чистыми отдельно от образца.
- Изготовленные из черного пигментированного полиэтилена, обеспечивающего максимальную защиту чувствительных к свету образцов.
- Со стерильным совком (белым или синем) или со стерильной чайной ложкой

Nasco

1



6.260 459

2



7.970 696

Номинальный объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
710	150 x 230	0,064	с карманом для документов	500	6.260 544
532	115 x 230	0,064	с защитой от света, черные с белой областью для маркировки	500	6.260 459 1
532	115 x 230	0,064	с совком (60 мл), стерильные, белые	50	7.970 696 2
532	115 x 230	0,064	с совком (60 мл), стерильные, синие	50	6.276 054
532	115 x 230	0,064	с чайной ложкой, стерильные, белые	100	6.269 250

Пакеты для образцов Whirl-Pak® Thio-Bags®

Эти пакеты специально разработаны для отбора хлорированной воды, например из плавательных бассейнов. Каждый пакет стерилен и содержит нетоксичную таблетку тиосульфата натрия, который нейтрализует хлор во время отбора пробы. Пакеты имеют одобрение EPA (агентство защиты окружающей среды), экономят время, снижают расходы связанные с хранением, использованием, утилизацией и заменой. Температурный диапазон от -210 до 82 °C.

Nasco

Пакеты для образцов Whirl-Pak® Stand-Up Thio-Bags®, стерильные, стоячие

NEW

Nasco

Номинальный объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
100	75 x 185	0,064	100	6.290 643
300	115 x 230	0,076	100	6.263 139
500	115 x 230	0,102	100	6.276 042
1000	150 x 380	0,102	100	4.668 520 3
2000	190 x 380	0,102	100	6.276 044

3



4.668 520

Пакеты для образцов Whirl-Pak®, PE с губкой, сухой, целлюлоза

NEW

Для отбора проб поверхности окружающей среды рабочих зон и оборудования. Натуральная целлюлозная сухая губка не содержит бактерицидов и была протестирована на отсутствие ингибирования.

Nasco

Номинальный объем мл	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Описание	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge® с перчаткой, стерильный	100	7.970 688
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge®	100	7.970 873 4
1627	190 x 300	0,102	Speci-Sponge®	100	6.281 268
710	150 x 230	0,076	Губка со съемной ручкой	50	6.281 269

4



7.970 873

5 Губка

Губки и тампоны, разработанные специально для отбора проб с микробной поверхности. Губчатые палочки 3M™ доступны во влажном или сухом формате, чтобы соответствовать многим применениям. Губчатый стержень 3 x 1,5 дюйма размером 1,5 x 3 позволяет отбирать пробы без непосредственного обращения с губкой.

3M Deutschland

5



Тип	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Губка, 1,5 x 3 губки с 10 мл буферного пептонного водного бульона	4 уп x 25шт	100	6.238 511
Губка, смоченная в 10 мл нейтрализующего буфера	1уп 100шт	100	6.266 542
Губка	5 уп x 20шт	100	7.970 470

1



1. Алюминиевые пакеты на молнии, герметичные

- Алюминиевые сумки на молнии, герметичные мешочки
- 5 слоев пленки из ПЭТ, SPE, AL, SPE и PE
- Высокие барьерные свойства против кислорода и водяного пара
- Защита от воздействия УФ-излучения
- Диапазон температур: -40 °C ... 90 °C

AS ONE

Толщина мм	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
0,11	90 x 115	50	4.665 050
0,11	100 x 160	50	4.665 051
0,11	120 x 180	50	4.665 052
0,11	140 x 200	50	4.665 053
0,15	300 x 420	25	4.665 054
0,15	340 x 480	25	4.665 055
0,11	160 x 230	50	4.665 056
0,11	180 x 260	50	4.665 057
0,11	200 x 280	50	4.665 058
0,15	220 x 300	50	4.665 059
0,11	110 x 170	50	4.665 060
0,11	130 x 190	50	4.665 061
0,11	150 x 210	50	4.665 062
0,15	240 x 340	50	4.665 063

2



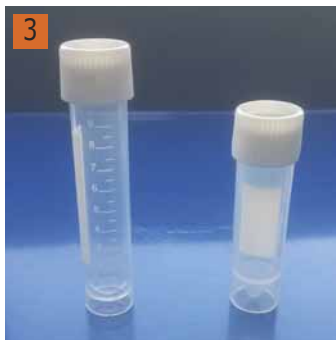
2. Алюминиевые пакеты на молнии

- 5 слоев пленки из PET, SPE, AL, SPE и PE
- Отличная светостойкость и герметичность
- 2 x50 штук в упаковке

AS ONE

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
85 x 120	100	4.665 064
100 x 140	100	4.665 065
120 x 170	100	4.665 066
140 x 200	100	4.665 067
170 x 240	100	4.665 068
200 x 280	100	4.665 069
240 x 340	100	4.665 070
280 x 400	100	4.665 071

3



3. LLG-Транспортные пробирки, PP, с винтовой крышкой

Для удобства хранения и отправки проб.

- Коническое дно
- Свободно стоят
- Напечатанная градуировка
- 1 1/4 оборота конструкция резьбы для быстрого завинчивания

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота с крышкой мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
5	16	60	100	6.265 667
10	16	80	100	6.265 668

4



4. Транспортные пробирки, PS с крышкой

- Внешний корпус доступен в прозрачном или непрозрачном материале
- Изготовлены из полистирола с полиэтиленовыми колпачками
- Доступны стерильные или нестерильные, с ложкой или без нее для обработки твердых и полутвердых образцов.
- Некоторые доступны с областью надписи
- Макс. проверено RCF: 4000

Thermo Scientific

Объем мл	Описание	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
25	с ложкой, стерильные, с полем для надписи	300	4.008 669
25	без ложки, стерильные, без поля для надписи	50	6.086 178
25	без ложки, стерильные, с полем для надписи	300	6.091 843
25	без ложки, нестерильные, с полем для надписи	300	6.201 453

1 LLG-Контейнеры для проб, ПП с резьбовой крышкой, ПЭ-ВП

Идеально подходят для сбора образцов жидкости, транспортировки и хранения.

- Идеальны для жидких гистологических образцов
- Контейнеры изготавливаются из нецитотоксического полипропилена
- Очень прочные
- Верхний и нижний захват обеспечивает легкое открывание и закрывание в перчатках
- Полупрозрачные контейнеры
- С градуировкой
- С этикеткой
- Без протечек

Номинальный объем	Выпускные до	Диаметр крышки	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мл	мм	мм	в упаковке	
20	15	37	42	1000	6.265 649
40	30	50	40	500	6.265 650
60	50	50	58	500	6.265 651
80	70	50	77	300	6.265 652
120	120	58	77	300	6.265 653
160	160	57	100	200	6.282 108
250	150	97	52	154	6.265 654
450	350	97	110	132	6.265 655
900	700	120	138	64	6.265 656
250		63	121	70	6.267 972
900	700	120	138	64	6.270 049

*без маркировки

1



2 Контейнеры для проб с пломбой. Полистирол и полипропилен.



Белого цвета с пломбой. Универсальные контейнеры для хранения и транспортировки проб.

Номинальный объем	Диаметр крышки	Высота	Материал	Материал крышки	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм			в упаковке	
40	36	52	PS	LDPE	10	9.402 350
100	58	58	PP	PP	10	9.402 353
250	64	95	PS	LDPE	10	9.402 356
1000	116	116	PP	PP	5	9.402 359

2



3 Контейнеры круглые LLG, полипропилен



Белые с винтовой крышкой. Для хранения или транспортировки проб.

Номинальный объем	Диаметр крышки	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упаковке	
30	58	19	10	9.402 310
75	58	47	10	9.402 313
310	81	81	10	9.402 318
600	119	67	10	9.402 321
1250	119	130	5	9.402 324

3





1 Бутылки для отбора проб воды, ПП, стерильные

Эти гамма-стерилизованные бутылки специально разработаны для сбора, обработки, транспортировки и хранения проб воды. Производятся в прозрачном или янтарном цвете из полипропилена. Прозрачные бутылки изготавливаются из бесцветного прозрачного полипропилена особого качества. Янтарные бутылки изготовлены из янтарного прозрачного полипропилена, который препятствует прониканию ультрафиолетового света внутрь бутылки. Квадратная форма корпуса обеспечивает удобство в обращении и оптимальные решения для экономии пространства во время хранения. Широкая горловина бутылки (GL 50) обеспечивает легкое наполнение и выливание. Крышка изготовлена из ПЭ высокой плотности, с самоуплотнением и встроенным защитным кольцом. Уникальная внутренняя конструкция крышки обеспечивает герметичное закрытие и гарантирует превосходную герметичность бутылки для предотвращения утечки и загрязнения. Рельефная градуировка ($\pm 2\%$) на боковой стенке позволяет проводить проверки объема. Каждая бутылка помечена с указанием, например, описания образца и источника, кода и номера партии и срока годности.

ISOLAB

Бутылки с жидким тиосульфатом натрия (20 мг/л - в соответствии с ISO/FIS 19458: 2006) идеально подходят для анализа воды, предназначенной для потребления человеком, бассейнов и любой другой воды, где хлор может изменять состав пробы.

Пустые бутылки без тиосульфата натрия; Идеально подходят для проб воды для физического и химического анализа, а также для других задач, которые требуют стерильных бутылок.

Индивидуально упакованные бутылки доступны по запросу.

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	125	180	4.678 042
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	250	108	9.001 075
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	500	84	9.001 076
прозрачные, стерильные, без тиосульфата натрия	1000	30	9.001 077
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	125	180	4.678 043
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	250	108	9.001 078
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	500	84	9.001 079
янтарные, стерильные, без тиосульфата натрия	1000	30	9.001 080
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	125	180	4.666 052
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	250	108	9.001 081
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	500	84	9.001 082
прозрачные, стерильные, с тиосульфатом натрия	1000	30	9.001 083
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	125	180	4.678 044
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	250	108	9.001 084
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	500	84	9.001 085
янтарные, стерильные, с тиосульфатом натрия	1000	30	9.001 086



1 Ступка LLG, фарфоровая, без пестика

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	51	32		шероховатая	1	9.164 410
70	63	41	12906	шероховатая	1	6.227 149
75	76	45		шероховатая	1	9.164 411
110	83	50		шероховатая	1	6.232 577
160	90	56	12906	шероховатая	1	6.243 865
220	105	64		шероховатая	1	9.164 412
400	125	71	12906	шероховатая	1	9.164 413
2250	224	127		шероховатая	1	6.252 383
110	83	50		глазированная	1	6.227 289
220	105	64		глазированная	1	6.234 591



2 Пест LLG фарфоровый

Диаметр головки мм	Длина мм	DIN	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
14	54		шероховатый	1	6.227 150
24	115	12906	шероховатый	1	9.164 420
30	135	12906	шероховатый	1	6.232 574
36	150	12906	шероховатый	1	9.164 421
42	175	12906	шероховатый	1	9.164 422
74	250	12906	шероховатый	1	6.252 384
42	175	12906	глазированный	1	6.227 292
36	150	12906	глазированный	1	6.234 592



3 Ступки

DIN 12906. Фарфор. Глазурованные снаружи. С носиком. Без пестика.

Haldenwanger

Объем мл	Внутр. диаметр мм	Высота мм	Стандарт	Кол-во в упак.	Кат. номер
70	65	40	DIN 12906	1	9.164 206
170	90	55	DIN 12906	1	9.164 209
400	130	65	DIN 12906	1	9.164 212
700	150	70	DIN 12906	1	9.164 215
1000	180	80	DIN 12906	1	9.164 218
2600	240	100	DIN 12906	1	9.164 225



4 Пестики, фарфор

DIN 12906. Глазурованная ручка. Рабочая поверхность - неглазурованная.

Haldenwanger

Диаметр головки мм	Длина мм	Стандарт	Номинальная величина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
24	115	DIN 12906	50 / 63	1	9.164 306
30	135	DIN 12906	90	1	9.164 309
36	150	DIN 12906	125	1	9.164 312
42	175	DIN 12906	150	1	9.164 315
55	210	DIN 12906	180	1	9.164 318

Номинальный размер = внутреннему диаметру пестика.



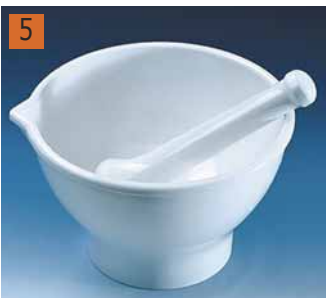
5 Ступки и пестики



BRAND

Меламинформальдегид. Белый. Ступка с носиком. Выдерживает кипячение и автоклавирование (при 121°C).

Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	80	1	9.164 355
150	90	1	9.164 357





1

1 Ступка и пестик

Материал - полированный агат. Качественное исполнение. Другие размеры по запросу.

Объем мл	Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	40	1	9.164 050
25	75	60	1	9.164 075
50	100	85	1	9.164 100
100	125	100	1	9.164 125



2

2 Ступки, нержавеющая сталь

Ступка и головка песта изготовлены из нержавеющей стали.

Bochem

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ступка	250	1	6.900 119
Ступка	500	1	6.802 078
Ступка	750	1	6.087 581
Ступка	1000	1	6.076 504
Ступка	1500	1	6.237 850
Ступка	2000	1	6.802 079
Пест, 140 мм		1	6.079 568



3

Лабораторный блендер Waring® 8010/8011

WARING®

Универсальный лабораторный блендер, идеально подходящий для общих лабораторных работ. Поставляется либо с емкостью 1 л из нержавеющей стали, либо со стеклянной емкостью 1,2 л. Модели 8010 EG/ES с механическим таймером (3 минуты).

- Две настройки скорости (18000 или 22000 об/мин)
- Корпус двигателя с эпоксидным покрытием
- Двухкомпонентная крышка винил/стирол

Комплект поставки: блендер, контейнер (из нержавеющей стали или стекла) с ручкой и крышкой.

Тип	В комплекте с	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
8010EG	Стеклянный контейнер, 1,2 л	18000	22000	1200	1	9.571 436
8010ES	Контейнер из нерж.стали, 1 л	18000	22000	1000	1	9.571 437
8011EG	Стеклянный контейнер, 1,2 л	18000	22000	1200	1	6.284 693
8011ES	Контейнер из нерж.стали, 1 л	18000	22000	1000	1	6.284 694

6.284 693



4

Лабораторный блендер Waring® LB20 EG/ES

WARING®

Универсальный лабораторный смеситель, идеально подходящий для общих лабораторных работ. Поставляется либо с емкостью 1 л из нержавеющей стали, либо со стеклянной емкостью 1,2 л.

- Настройки переменной скорости (500 или 22000 об/мин)
- Корпус двигателя с эпоксидным покрытием
- Двухкомпонентная крышка винил/стирол

Комплект поставки: Миксер, контейнер (из нержавеющей стали или стекла) с ручкой и крышкой.

Тип	В комплекте с	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
20EG	стеклянный контейнер 1,2л	500	22000	1200	1	6.229 881
20ES	контейнер с нержавеющей стали, 1л	500	22000	1000	1	6.240 222

6.240 222

Аксессуары для Лабораторного блендера Waring®

WARING®

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Контейнер емкостью 1 л из нержавеющей стали с крышкой из двух частей	1	9.571 453
Стеклянный контейнер объемом 1,2 л с двухсекционной крышкой	1	9.571 450
Запасной смесительный узел для блендера объемом 1 л	1	9.571 461
Запасной нож	1	6.284 695

Миксер MICROTRON® MB 550/MB 800

Системы MICROTRON® MB 550 и MB 800 специально разработаны для перемешивания, диспергирования, гомогенизации, эмульгирования и дробления веществ, поддающихся измельчению.

KINEMATICA

Для MICROTRON® MB 550 существует 4 различных стеклянных емкости с объемами 125 мл, 250 мл, 500 мл и 1000 мл. Для MICROTRON® MB 800 разработаны емкости из нержавеющей стали объемом 2000 мл и 4000 мл. Обе системы являются безопасным лабораторным оборудованием: Имеют заземление, двойную изоляцию, снабжены экраном от электропомех. Система безопасности служит для предотвращения неконтролируемого запуска и возникающих в связи с этим травм - миксер может быть запущен только при плотно закрытом предохранительном крепеже стакана и крышке. В случае если удалить предохранитель или крышку в процессе работы прибора, произойдет его автоматическая остановка. Обе системы имеют большую вместимость; они экономят пространство и всегда готовы к использованию.

Сосуд для смешивания и защитные кожухи - заказываются отдельно. Смеситель Microtron® MB 550 может быть запущен только с прикрепленным защитным кожухом.

Технические характеристики	Технические характеристики
Мощность	
MB 550:	550 Вт
MB 800:	800 Вт
Скорость вращения:	
MB 550:	1000 - 15000 об/мин
MB 800:	1000 - 17000 об/мин
Габариты (Диам.хВыс.)	190 x 245 мм

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB 800	1000	17000	4000	1	6.259 416

Аксессуары к Mixer MICROTRON® MB 550/MB 800

Перемешивающие аксессуары MBA 125 ... 1000 мл для MB 550 из стекла могут быть легко сняты.

KINEMATICA

Перемешивающие принадлежности MBA 2000 и MBA 4000 изготовлены из нержавеющей стали.

Их прочные защитные крышки имеют загрузочное отверстие для дозирования. Ножевой блок с 4 лезвиями с нержавеющей стали, легко демонтируется для легкой очистки.

Для работы с 550 MB MICROTRON необходимо использование предохранительного колпака, продается отдельно.

Тип	Для	Описание	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
MBA 125	MB 550	Перемешивающая насадка	125	стекло	1	6.257 342
MBA 250	MB 550	Перемешивающая насадка	250	Стекло	1	6.260 922
MBA 500	MB 550	Перемешивающая насадка	500	Стекло	1	6.241 880
MBA 1000	MB 550	Перемешивающая насадка	1000	Стекло	1	6.260 923 2
MBA 2000	MB 800	Перемешивающая насадка с крышкой	2000	Нержавеющая сталь	1	6.260 924 3
MBA 4000	MB 800	Перемешивающая насадка с крышкой	4000	Нержавеющая сталь	1	6.259 417
MBH 125	MB 550	Защитный кожух для MBA 125	-	Акриловое стекло	1	6.257 343
MBH 250	MB 550	Защитный кожух для MBA250	-	Акриловое стекло	1	6.260 925
MBH 500	MB 550	Защитный кожух для MBA 500	-	Акриловое стекло	1	6.241 881
MBH 1000	MB 550	Защитный кожух для MBA 1000	-	Акриловое стекло	1	6.260 926 4

1



6.241 879

2



6.260 923

3



6.260 924

4



6.260 926

Мельница для сухого помола POLYMIX® PX-MFC 90 D

PX-MFC 90 D подходит для измельчения сухих образцов в лаборатории. Можно менять комплекты молотка и фрезы.
 Приспособление для измельчения используется для обработки сухих, волокнистых, волокнистых и обезжиренных материалов.
 Применение: Древесина, солома, вяленое мясо, кожа, бумага, карбон, синтетика и т. Д.

KINEMATICA

- Молотковая насадка используется для обработки сухих, хрупких и обезжиренных материалов. Применение: сушеные зерна, сушеные бобы, кости, камень, керамика и т. Д.
- Сита диаметром от 0,2 мм до 6 мм
- Система безопасности предотвращает запуск при открытой крышке
- Мощный трехфазный мотор
- Фрезерная камера со сменными вставками
- Светодиодный дисплей
- Рабочий объем 300 мл (Объем воронки)
- Трехфазный двигатель мощностью 1000 Вт обеспечивает низкий уровень шума во время работы с подключением 230 В
- Сита размером от 0,2 до 6 мм
- Интегрированное управление скоростью со светодиодным дисплеем для скорости и сообщений о состоянии
- Скорости от 50 до 6000 об/мин для максимальной эффективности измельчения
- Двигатель не может работать, когда дверь камеры открыта
- Встроенная защита от перегрева, перегрузки и блокировки ротора
- Предохранитель для определенных шлифовальных материалов

Комплект поставки: мельница с комплектами молотка или режущей мельницы, ситом 2 мм, набором инструментов и деревянной подставкой с 12 приемными пробирками.

Технические характеристики

Рабочий объем:	Емкость для сбора 300 мл
Сита:	0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 мм
Потребляемая мощность привода:	1000 Вт
Диапазон скоростей:	бесступенчато до 6000 мин ⁻¹
Размеры привода (Д x Ш x В):	251 x 325 x 480 мм
Протестирован:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3 IEC/EN 61010-2-51

Тип	В комплекте с	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
		1/min	об/мин			в упак.	
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	EU	1	6.241 371 1
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	CH	1	6.258 266
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Ударный размольный комплект	50	6000	300	UK	1	6.312 152
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	EU	1	6.252 048
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	CH	1	6.258 267
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Режущий размольный комплект	50	6000	300	UK	1	6.312 153

Также доступны сита от 0.2 до 6.0 мм

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



6.241 371

1 Планетарная шаровая мельница BM40

NEW

1

Для быстрого измельчения мягких, твердых, хрупких и волокнистых материалов до конечной крупности менее 1 мкм в лабораториях и пилотных установках. Также подходит для коллоидного измельчения. Подходит для использования в геологии, минералогии, металлургии, керамике, исследованиях материалов, механическом легировании, фармацевти, химии, биологии и подготовке анализов.

- помольная платформа с 4 станциями для до 8 размольных чаш
- Подходит для непрерывной работы
- Время измельчения с цифровой регулировкой от 0 до 999 минут
- Переменная скорость колеса от 30 до 400 мин⁻¹
- Для сухого и мокрого шлифования
- Программируемые параметры шлифования
- Автоматическое изменение направления, чтобы избежать агломерации
- Вентилируемая помольная камера для охлаждения размольного стакана
- Управление через 7 "ЖК-дисплей с нажатием одной кнопки
- Защитная блокировка
- Шлифовальные чаши из разных материалов и различной вместимости доступны как аксессуары

Шлифовальные чаши и шарики не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Тонкость материала на выходе:	<1 μm, <0.1 μm (коллоидное измельчение)
Диапазон скоростей:	30 ... 400 мин ⁻¹ (колесо)
Эффективный диаметр колеса:	360 мм
Производительность:	1500 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	645 x 768 x 621 мм
Вес:	170 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планетарная шаровая мельница BM40	1	4.669 543



2 Размольные стаканы и аксессуары для планетарной шаровой мельницы BM40

NEW

Из соображений безопасности стаканы для помола, изготовленные из агата, оксида спеченного алюминия, оксида циркония и карбида вольфрама, имеют корпус из нержавеющей стали.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для помола 50 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 544
Стакан для помола 125 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 545
Стакан для помола 250 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 546
Стакан для помола 500 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 547
Стакан для помола 50 мл, агат	1	4.669 548
Стакан для помола 80 мл, агат	1	4.669 549
Стакан для помола 125 мл, агат	1	4.669 550
Стакан для помола 250 мл, агат	1	4.669 551
Стакан для помола 500 мл, агат	1	4.669 552
Стакан для помола 50 мл, оксид циркония	1	4.669 553
Стакан для помола 125 мл, оксид циркония	1	4.669 554
Стакан для помола 250 мл, оксид циркония	1	4.669 555
Стакан для помола 500 мл, оксид циркония	1	4.669 556
Стакан для помола 50 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 557
Стакан для помола 125 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 558
Стакан для помола 250 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 559
Стакан для помола 500 мл, спеченный оксид алюминия	1	4.669 560
Предохранительное устройство на 80 мл из нержавеющей стали	1	4.669 567
Предохранительное устройство на 125 мл из нержавеющей стали	1	4.669 565
Предохранительное устройство на 250 мл из нержавеющей стали	1	4.669 563
Предохранительное устройство на 500 мл из нержавеющей стали	1	4.669 561
Предохранительное устройство для стаканов объемом 125 мл из нержавеющей стали, оксида циркония, агата, карбида вольфрама и оксида алюминия	1	4.669 566
Предохранительное устройство для стаканов емкостью 250 мл из нержавеющей стали, оксида циркония, агата и оксида алюминия	1	4.669 564
Устройство для укупорки стаканов на 500 мл из оксида циркония	1	4.669 562
Уплотнительное кольцо для стаканов объемом 500 мл из агата, оксида алюминия и оксида циркония (большое)	1	4.669 586

2



1 Центробежная мельница FM200

NEW

Для тонкого измельчения, гомогенизации и смешивания мягких, хрупких, волокнистых и твердых образцов в лабораторной и опытной установке. Высокая эффективность измельчения обеспечивается высокоскоростным ротором и кольцевым ситом. Окончательная тонкость менее 100 мкм может быть достигнута. Мельница гарантирует высокую производительность и низкий уровень шума.

- Сменные кольцевые сита
- Регулируемая скорость от 6000 до 18000 мин⁻¹
- Простое управление с помощью сенсорной панели управления
- Эффективное охлаждение образца
- Наземные образцы собираются в кастрюле.
- Загрузочный бункер с антиблокировочным устройством
- Мотор с защитой от перегрузки
- Легкая очистка
- Для демонтажа деталей, контактирующих с образцом, не требуется никаких инструментов.
- Электронные и механические защитные блокировки
- Широкий ассортимент кольцевых сит и роторов

Кольцевые сита и роторы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Тонкость материала на выходе:	<100 μm
Диапазон скоростей:	6000 ... 18000 мин ⁻¹
Диаметр ротора:	95 мм
Производительность:	760 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	400 x 456 x 490 мм
Вес:	33 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центробежная мельница FM200	1	4.669 533

2 Аксессуары для центробежной мельницы FM200

NEW

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор с 6 зубцами, нержавеющая сталь	1	4.669 534
Ротор с 12 зубцами, нержавеющая сталь	1	4.669 535
Ротор с 24 зубцами, нержавеющая сталь	1	4.669 536
Сборный бункер нержавеющая сталь	1	4.669 537
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,12 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 538
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,2 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 539
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 0,5 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 540
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 1,0 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 541
Кольцевое сито с трапециевидными отверстиями 2,0 мм, нержавеющая сталь	1	4.669 542



1 Ультрацентрифужная мельница ZM200

Применение:

Ультрацентрифужные мельницы используются для быстрого ультратонкого измельчения от мягких до средне твердых и волокнистых материалов. Идеально подходит для измельчения химикатов, продуктов питания и кормов, стиральных порошков, пластмасс, удобрений, фармацевтического сырья и готовой продукции. Также подходит для криогенного измельчения.

Retsch

Преимущества:

- Бережное и очень быстрое измельчение 2-шаговой системой ротор/сито
- Широкий выбор скоростей: 6000 - 18000 об/мин
- Запатентованная система кассет для простого удаления намола и повышения производительности
- Конечная тонкость помола определена кольцевыми ситами и отверстиями диам. от 0,08 до 10 мм
- Безопасный пластиковый корпус с автоматически откидывающейся крышкой
- Моторный отсек и электроника защищены от пыли и проникновения материала
- Широкий ассортимент аксессуаров с различными роторами, ситами и кассетами

Технические характеристики:

Размер частиц: до 10 мм
 Конечная тонкость: до 40 мкм
 Объем/производительность: до 300/4500 мл (с циклоном)
 Размеры (Ш x Д x В): 410 x 365 x 515 мм
 Вес: прибл. 38 кг
 Источник питания: 230 В, 50/60 Гц

Поставляется:

ZM 200 с 900 мл кассетой.
 Роторы и сита заказываются отдельно.

Другие роторы и кольцевые сита по запросу (например, для измельчения без загрязнения тяжелыми металлами).

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл		
ZM 200	6000	18000	5000	1	9.738 970

2 Принадлежности для ультрацентрифужной мельницы ZM 200

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор, нержавеющая сталь, 6 зубьев	1	9.739 064
Ротор, нержавеющая сталь, 12 зубьев	1	9.739 065
Ротор, нержавеющая сталь, 24 зубьев	1	9.739 066
Кольцо-сито, отверстия 0,20 мм	1	9.738 974
Кольцо-сито, отверстия 0,50 мм	1	9.738 976
Кольцо-сито, отверстия 0,75 мм	1	9.738 977
Кольцо-сито, отверстия 1,00 мм	1	9.738 978
Кольцо-сито, отверстия 2,00 мм	1	9.738 980
Набор для электропитания, DR 100, привод для сети 220-240 В 50 Гц, с лотком длиной 40 мм, воронкой и кронштейном.	1	9.738 971

Другие сита и роторы поставляются по запросу.



1



1 Крестовая ударная мельница SK 300

Крестовая ударная мельница SK 300 используется для периодического или непрерывного предварительного и тонкого измельчения. Данная надежная мельница подходит для лабораторий, а также суровых условий производственной среды. Благодаря мощному приводу и скорости ротора до 4000 оборотов в минуту, можно достичь конечных размеров <100 мкм за один процесс. Retsch

Особенности:

- Высокая пропускная способность для периодического уменьшения размера образцов с большим объемом
- Подходит для образцов размером до 25 мм
- Регулируемая скорость от 2000 до 4000 оборотов в минуту
- Определенный размер частиц благодаря нижним ситам с апертурой от 0.12 до 10 мм
- Быстрая очистка благодаря легко-съемной кассете, воронке и нажимному ротору
- Круглый фильтр и собирающий контейнер с удобной, пыленепроницаемой байонетной ловушкой
- Быстродействующий замок безопасности и электрический тормоз

Принцип действия:

Измельчение в SK 300 происходит с помощью разбивания, ударов и эффектам порезки. Воздух, всасываемый через воронку с помощью лопастей, ускоряет разрядку измельченного материала. Мелкие фракции в воздухе отделяются с помощью последующей системы фильтров.

Комплект поставки: крестовая ударная мельница с вставкой для помолы, крестовые лопасти, перегородки, шланг фильтра и 5л накопительная емкость.

Нижние сита и несущую раму заказывайте отдельно.

Питатели и нижние сита в следующих размерах доступны по запросу.

Характеристики

Размер подачи:	до 25 мм
Конечная тонкость:	ок. 0.1 мм
Диапазон скорости:	от 2000 до 4000 об/мин
Размеры (Ш x Д x В) с каркасом:	600 x 700 x 1200 мм
Вес:	прим. 57 кг
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Материал	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Кол-во в упак.	Кат. номер
		1/min	об/мин	мл		
SK 300	закаленная сталь	2000	4000	5000	1	6.268 112
SK 300	чугун	2000	4000	5000	1	6.268 113
SK 300	нержавеющая сталь	2000	4000	5000	1	6.268 114

Аксессуары для роторной ударной мельницы SK 300

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.12 мм	1	6.268 116
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.20 мм	1	6.268 117
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.25 мм	1	6.268 118
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.50 мм	1	6.268 119
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 0.75 мм	1	6.268 120
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 1.00 мм	1	6.268 121
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 1.50 мм	1	6.268 122
Нижнее сито, трапециевидные отверстия 2.00 мм	1	6.268 123
Нижнее сито, круглые отверстия 3.00 мм	1	6.268 124
Нижнее сито, круглые отверстия 4.00 мм	1	6.268 125
Нижнее сито, круглые отверстия 5.00 мм	1	6.268 126
Нижнее сито, круглые отверстия 6.00 мм	1	6.268 127
Нижнее сито, круглые отверстия 8.00 мм	1	6.268 128
Нижнее сито, круглые отверстия 10.00 мм	1	6.268 129
Круглый фильтр для 5л собирающего резервуара	1	6.268 130

мы поставляем
 всю продукцию
 производителя



1 Механическая ступка RM 200

Подходит для сухого и мокрого измельчения мягких, хрупких и твердых образцов. В зависимости от пробы, дозы объемом от прибл. 10 мл до 190 мл могут быть измельчены, растерты и гомогенизированы. Дополняется буковым скребком (специальная принадлежность) для использования в фармацевтическом и гомеопатическом производстве. RM 200 исключительно легко использовать и чистить. Цифровой контроль времени и дисплей рабочей нагрузки, шкала для воспроизведения давления песта, встроенное автоматическое выключение и быстрая остановка мотора. Пожалуйста, заказывайте пест и ступку отдельно.

Retsch



Характеристики

Размер исходных частиц*:	макс. 8 мм
Размер загрузки/полезный объем	10 - 190 мл
Конечная тонкость*:	прибл. 10 мкм
Размеры (Ш x Д x В):	400 x 370 x 480 мм
Вес, прибл.:	прибл. 24 кг (без размольной гарнитуры)
Требования к электроснабжению:	220 - 240 В/50 Гц

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
RM 200	100	190	1	9.738 170

*зависит от исходного материала

Принадлежности для механической ступки RM 200

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ступка, твердая керамика	1	9.738 151
Ступка, агат	1	9.738 172
Пестик, твердая керамика	1	9.738 173
Пестик, агат	1	9.738 174

Ступки и пестики изготовленные из оксида циркония, спечённого корунда, стали и карбида вольфрама при заказе.

2 Режущая мельница SM100M1

NEW

2

Для измельчения мягких, жестких, волокнистых и твердых шлифовальных материалов. Мельница гарантирует высокую производительность, более 30 кг/ч, и может работать периодически или непрерывно. Образцы измельчаются под действием сил резания и размала. Измельченный образец проходит через нижнее сито в контейнер для сбора.

- Регулируемая скорость вращения от 500 до 3000 мин⁻¹
- Простое управление
- Камера ротора может быть быстро заблокирована и легко очищена
- Низкий нагрев образца благодаря быстрому процессу измельчения
- Различные сита и роторы доступны как аксессуары
- Высокая безопасность работы благодаря защитному выключателю и тормозу двигателя
- Электрический предохранительный выключатель для предотвращения запуска мельницы при открытой камере ротора
- Широкий ассортимент роторов, нижних сит и других дополнительных принадлежностей

Нижние сита и роторы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<25 мм
Тонкость материала на выходе:	<100 μm
Диапазон скоростей:	500 ... 3000 мин ⁻¹
Пропускная способность:	>30 кг/ч
Производительность:	1500 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	590 x 705 x 1400 мм
Вес:	120 кг
Источник питания:	220 В, 50/60 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Режущая мельница SM100M1	1	4.669 630

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1 Режущие мельницы SM 100/200/300

Мощные режущие мельницы отличаются выгодной ценой. SM 100 особенно подходит для измельчения мягких, средне-твердых, эластичных или волокнистых материалов, чей размер может быть изменен без использования особого усилия.

Retsch

Примеры применения

части растений, пластики, корма, специи, бурый уголь, бумага, солома, пластиковые стаканчики и другие материалы

Преимущества оборудования

- Быстрое и бережное измельчение сухих материалов
- Конечная тонкость определяется при помощи нижних сит
- 3 различные воронки для разных материалов
- Материал не подвергается перегреву
- Измельчение почти без пыли
- Легко заменяемые режущие платы, долгий срок службы
- 2 года гарантии, CE - сертификат

Комплект поставки:

SM 100 с 5 литровым коллектором (Заказывайте ротор, бункер, нижнее сито и опорную раму отдельно)

SM 200/SM 300 с 5 литровым коллектором и опорной рамой (Заказывайте ротор, бункер и нижнее сито отдельно)

Характеристики

Размер размалываемого материала

Размер частиц после размола

Выдвижной бункер

Быстроустанавливаемый ротор

Скорость при 50 Гц

Мощность привода

Питание

SM 100/200/300

до 60 x 80 мм

0,25 - 20 мм

-/ да/да

да/да/да

1500 об./мин

(SM 300) от 100 до 3000 об./мин

1,5/2,2/3 кВт

3-фазное ~ 400В, 50Гц

(SM 300) 220-230В, 50/60Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во	Кат. номер
	1/min	об/мин			
SM 100	1500	1500	30000	1	9.739 069
SM 200	1500	1500	30000	1	9.739 067
SM 300	100	3000	30000	1	9.739 083

Прочие напряжения для измельчения металлов доступны по запросу.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



Мельница Tube Mill control/ Tube Mill 100 control

1

Подходит для одноразовых и многоразовых размольных камер. Благодаря использованию одноразовых размольных камер исключается возможность перекрестного загрязнения и усилия по очистке. Мельницы могут использоваться для твердых (твердость по Моосу до 5), сухих и хрупких материалов. Они особенно подходят для измельчения семян, таких как кукуруза и пшеница. Повышенная безопасность, работа мельницы возможна только при правильно закрытой помольной камере и закрытой крышке.

- Четко организованный, многоязычный OLED-дисплей
- USB интерфейс для контроля и документирования всех параметров
- Интервальная работа доступна
- Бесступенчатая регулировка скорости
- Регулируемая скорость и время безопасности
- Программируемые и сохраняемые условия испытаний
- Воспроизводимые результаты испытаний
- Таймер
- Простота в эксплуатации с сенсорной клавиатурой
- Пыленепроницаемый герметичный корпус
- Тихая операция

Комплект поставки:

Tube Mill control: вкл. по 1 размольной камере MT 40 и MMT 40.1

Tube Mill 100 control: вкл. по 1 размольной камере MT 40, MT 100 и MMT 40.1



9.737 790

Технические характеристики

	Tube Mill control // Tube Mill 100 control
Принцип работы:	резка/удар
Потребляемая/производимая мощность привода:	100/80 Вт
Диапазон скорости:	от 5000 до 25000 об/мин
Объем камеры:	40 мл // 100 мл
Таймер:	от 5с до 3мин
Интервал таймера:	от 5с до 60с
Защита от перегрузки:	есть
Окружная скорость:	65 м/с
Макс. твердость образца:	5 по Моосу
Размеры (Ш x Д x В):	180 x 300 x 170 мм // 180 x 300 x 212 мм
Вес:	2,7 кг // 2,8 кг
Степень защищенности:	IP 30
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Кол-во Кат. номер в упак.
	1/min	об/мин		
Tube Mill control	5000	25000	40	1 9.737 790 1
Tube Mill 100 control	5000	25000	100	1 7.644 727

Принадлежности для лабораторной мельницы Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	9.737 791
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл, стерильные	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	4.652 716
Одноразовые камеры для измельчения, 40 мл, большая упаковка	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	6.260 495
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл	Tube Mill 100 control	10	6.285 802
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл, стерильная	Tube Mill 100 control	10	6.310 247
Одноразовые камеры для измельчения, 100 мл, большая упаковка	Tube Mill 100 control	50	7.644 728
Камера для измельчения, многоцелевое использование, 40 мл	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	7.639 994
Камера для измельчения, многоцелевое использование, 100 мл	Tube Mill 100 control	1	6.273 032
Комплект запасных частей для камеры для измельчения, многоцелевое использование *	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	4.653 944
Одноразовая помольная камера, 40 мл, скребок согнут 45 °	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	4.668 552
Одноразовая помольная камера, 40 мл, скребок согнут 45 °, большой пакет	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	6.274 501

* Комплект поставки: 100 уплотнений, 10 лопастей, 10 соединений

1 Мельница, A 10 basic

Новая мельница с порционной загрузкой для перемалывания прочных, хрупких, мягких и волокнистых материалов с объемом до 50 мл. Образцы могут перемалываться прямо в перемалывающей камере; маслянные и водяные образцы также могут перемалываться. Во время совершенствования мельницы место отвода частичек было расположено в безопасном месте. Мельница заработает только когда крышка зарыта и она может открываться во время остановки. Функция быстрой остановки повышает безопасность пользователя.

IKA

- Цифровой таймер
- Счетчик: отображение время перемола
- Интервал операций
- Бесщеточный мотор для долгого срока службы и низкого шума
- Встроенные охлаждающие соединения
- Дисплей для вывода об ошибках
- Легкое управление благодаря клавиатуре
- Легкозаменяемая взбивалка для различных применений
- Уменьшение перемалывающей камеры для малых количеств образцов (в составе посылки)
- Легкое открытие и закрытие крышек

Характеристики:

Мощность входа/выхода мотора:	300/240 Вт
Скорость:	25 000 об/мин
Объем камеры:	50 мл
Автотаймер включения/выключения:	5/10 мин
Автовключение	да
Тангенциальная скорость	73 м/с
Максимальные размеры гранул образца:	6 мм
Габариты (ШхДхВ):	130 x 145 x 250 мм
Вес:	2,9 кг
степень защищенности:	IP 41
Требования к питанию:	220 - 240 В 50/60 Гц

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 10 basic	25000	50	EU	1	4.653 943
A 10 basic S2	25000	50	UK	1	6.265 902
A 10 basic S3	25000	50	CH	1	6.265 903

2 Аксессуары для лабораторной мельницы A10 basic

Нож А 10.1 выполнен из нержавеющей стали и предназначен для перемалывания материалов с твердостью до 5 по Моосу.

IKA

Нож А 10.3 изготовлен из карбида вольфрама и предназначен для перемалывания материалов с твердостью до 9 по Моосу.

Крестообразный нож А 10.2 выполнен из нержавеющей стали и предназначен для перемалывания пористых материалов, таких как бумага и растительные образцы, а также для пластмасс и материалов с низким удельным весом.

Редуктор камеры А 10.4 для малых объемов.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 10.1	Нож из нержавеющей стали	1	6.265 588
A 10.3	Нож твердосплавной	1	6.265 589
A 10.2	Нож крестообразный из нержавеющей стали	1	6.265 590
A 10.4	Редуктор камеры	1	6.265 591

1



2



1 Аналитическая мельница A11 basic

Мельница с порционной загрузкой предназначены для двух процедур измельчения.

ИКА

Ударное измельчение твердых, хрупких или неэластичных материалов при помощи ножа из высококачественной нержавеющей стали. Нож может использоваться для измельчения материалов с твердостью до 6 по Моосу (включен в комплект поставки).

Режущее измельчение для мягких пористых материалов при помощи ножа (в комплект не входит).

- Влажные и клейкие материалы могут измельчаться при добавлении воды

- Контейнер мельницы изготовлен из материала Tefcel (PTFE, с усилением из стекловолокна) со стальным вводным отверстием (1.4571), полезным объемом 80 мл (входит в комплект поставки). Для охрупчивания перемалываемых материалов жидким азотом в контейнере мельницы в

- виде опции доступен контейнер объемом 250 мл

Характеристики

Мощность двигателя на входе/выходе, Вт	160/100
Скорость:	28000 об./мин (холостой ход)
Объем камеры:	80 мл
Время активной работы ВКЛ./ВЫКЛ.	1/10 мин
Автоотключение:	Есть
Тангенциальная скорость:	53 м/сек
Макс. размер гранул пробы:	10 мм
Размеры (Ш x Д x В):	85 x 85 x 240 мм
Вес:	1,5 кг
Степень защищенности:	IP 43
Питание:	230 В 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
A 11 basic	28000	80	EU	1	9.737 801
A 11 basic	28000	80	UK	1	6.202 305

Аксессуары заказывайте отдельно.

Аксессуары для лабораторной мельницы A11 basic

A 11.1 Запасной нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 6 по Моосу.

ИКА

A 11.2 Нож: Для перемалывания мягких, пористых материалов.

A 11.3 Нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 9 по Моосу, с покрытием из карбида хрома.

A 11.4 Контейнер: 250 мл Изготовлен из поликарбоната со стальным вводным отверстием. Не подходит для охлаждения с жидким азотом, для использования только с двойным ножом A 11.6.

A 11.5 Запасной контейнер 80 мл Изготовлен из материала Tefcel (ETFE, с усилением из стекловолокна) со стальным вводным отверстием. Обладает превосходной устойчивостью к воздействию химических веществ и низких температур (-200°C).

A 11.6 Двойной нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 3 по Моосу. Для использования только с контейнером A 11.4.

A 11.7 Воронка: Предотвращает распыливание при заливании жидкого азота в контейнер A 11.5.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 11.1	Запасной нож	1	9.737 815 2
A 11.2	Нож	1	9.737 806
A 11.3	Нож	1	9.737 807
A 11.4	Контейнер, 250 мл	1	9.737 805
A 11.5	Запасной контейнер 80 мл	1	9.737 816 3
A 11.6	Двойной нож	1	9.737 817
A 11.7	Воронка	1	9.737 818

1



2



9.737 815

3



9.737 816

1



1 Универсальная мельница M20

- Порционная мельница подходит для сухого перемалывания твердых и хрупких материалов. ИКА
- Помолочная камера с двойными стенками может охлаждаться подачей воды через два шланга
 - Съемная помолочная камера, легко моется
 - Две помолочные камеры могут попеременно использоваться на одном приводе
 - Нож M 21 включен в комплект поставки

Технические характеристики:

Потребляемая/Производимая мощность привода [Вт]	440/225
макс. скорость [об./мин]	20000
Защита от перегрузки:	токоограничитель
Тангенциальная скорость:	72 м/сек
Полезный объем макс. [мл]	250
Материал ножа:	Нерж. сталь 1.4034
Макс. размер гранул материала [мм]	от 5 до 7
Размеры [мм]	170 x 350 x 170
Вес [кг]:	6,6
Напряжение [В]:	230
Частота [Гц]:	50/60
Степень защищенности:	IP 21
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
M 20	20000	250	EU	1	9.737 828
M 20	20000	250	UK	1	4.007 942

2



4.664 746

Универсальная мельница MultiDrive basic/control

- Универсальная мельница для предварительного и тонкого измельчения твердых, мягких или волокнистых образцов. ИКА
- Регулируемый интервал работы
 - Встроенное охлаждение в мельнице
 - Молотый продукт и охлаждающая жидкость остаются отсоединенными
 - Интерфейс USB

MultiDrive control дополнительно с:

- Измерение температуры и распознавание сосудов с использованием RFID
- Температурный предел может быть установлен для чувствительных к температуре материалов или для определенных запланированных реакций
- Встроенная функция взвешивания для взвешивания без переноса материала
- Дисперсионный сосуд и одноразовая пробирка доступны как аксессуары

Пожалуйста, заказывайте сосуд отдельно.

Характеристики

Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:	1,000/800 Вт
Скорость:	3,000 ... 20,000 об/мин
Максимальная пропускная способность/зарядка:	250 ... 2000 мл
Размер входящего материала:	7 мм
Твердость исходного материала:	5 Мооса
Твердость подаваемого материала с помощью битера из твердого металла:	9 Мооса
Размеры (Ш x Г x В):	300 x 250 x 450 мм
Вес:	10кг
Источник питания:	220 ... 240 В
IP-код:	IP 31

3



4.664 747

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во	Кат. номер
	1/min	об/мин		в упак.	
MultiDrive basic	3000	20000	2000	1	4.664 746 2
MultiDrive control	3000	20000	2000	1	4.664 747 3

Стаканы для Универсальной мельницы MultiDrive basic/control

1

2

ИКА



4.664 751



4.664 754

Тип	Описание	Номинальный объем мл	Зернистость загрузаемого материала мм	Материал	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
BL 2000	Блендерный стакан с ножом	2000	50,0	PCTG	basic/control	1	4.664 748
BL 2000 T	Блендерный стакан с ножом*	2000	10,0	PCTG	control	1	4.664 749
MI 250	Размольная камера с лопастью	250	7,0	нержавеющая сталь	basic/control	1	4.664 750
MI 400	Размольная камера с лопастью	400	7,0	нержавеющая сталь	basic/control	1	4.664 751 1
MI 250 T	Размольная камера с лопастью*	250	10,0	PCTG	control	1	4.664 752
MI 400 T	Размольная камера с лопастью*	400	10,0	PCTG	control	1	4.664 753
DI 2000 T	Диспергирующее сосуд*	2000		PCTG	control	1	4.664 754 2

*температурный сенсор

3 Ножевая мельница HM100

NEW

3

Ножевая мельница HM100 используется для измельчения мягких, среднетвердых, хрупких и волокнистых материалов. Особенно подходит для образцов с высоким содержанием воды, масла или жира. 2 ножа приводятся в движение двигателем мощностью 900 Вт для достижения надежного результата шлифования. Подходит для применения в сельском хозяйстве, биологии, медицине и пищевой технологии.

- Для мягких, эластичных, волокнистых, водных, масляных или жирных образцов
- Электронно контролируемая скорость
- Образцы измельчаются всего за 10-30 секунд.
- Объем образца до 700 мл
- Автоклавируемые мельницы
- Шлифовальные сосуды доступны в различных материалах
- Доступны ножи с 2 лезвиями из нержавеющей стали и титана.
- Простота в эксплуатации
- Быстрый старт
- Грубое и тонкое измельчение за один шаг
- Интервал, реверс и ручной режим доступны

Комплект поставки: ножевая мельница, 1 л емкость для измельчения из пластика (автоклавируемая), крышка, нож из нержавеющей стали

Характеристики

Размер входящего материала:	40 мм
Количество загрузки:	50 ... 700 мл
Тонкость измельчения:	<300 µm
Таймер:	1 сек ... 10 мин
Скорость мотора:	2000 ... 10000 мин ⁻¹
Потребляемая мощность:	900 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	260 x 343 x 454 мм
Вес:	16 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HM100	1	4.669 516

Аксессуары для ножевой мельницы HM100

NEW

Размольные стаканы, крышки, лезвия и скребки для использования с ножевой мельницей HM100.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для помола 1 л, прозрачный пластик, автоклавируемая	1	4.669 517
Стакан для помола 1 л, нержавеющая сталь	1	4.669 518
Стакан для помола 1 л, ПП	1	4.669 519
Стакан для помола 1 л, ПП	10	4.669 520
Стакан для помола 1 л, стекло	1	4.669 521
Стандартная крышка для всех измельчающих сосудов 1 л, ПП	1	4.669 522
Гравитационная крышка для ПП / пластиковых стаканов для помола 1 л, ПП	1	4.669 523
Гравитационная крышка для ПП / пластиковых стаканов для помола 1 л, с переливными каналами, ПП	1	4.669 524
Крышка для уменьшения объема ПП / пластиковых стаканов до 0,3 л, поликарбонат	1	4.669 525
Крышка для уменьшения объема ПП / пластиковых стаканов до 0,5 л, поликарбонат	1	4.669 526
Гравитационная крышка для размольных стаканов из нержавеющей стали, ПП	1	4.669 527
Гравитационная крышка для размольных стаканов из нержавеющей стали, с переливными каналами, ПП	1	4.669 528
Нож из нержавеющей стали	1	4.669 529
Титановый нож	1	4.669 530
Нож из нержавеющей стали с зубчатыми лезвиями	1	4.669 531
Скребок	1	4.669 532

1 Ножевая мельница PULVERISETTE 11



Для воспроизводимой гомогенизации всех распространенных образцов при тестировании пищевых продуктов или кормов, фармацевтических препаратов, химических веществ и многих других применений. Бесшумная ножовая мельница идеально подходит для мягкого измельчения и гомогенизации влажных, маслянистых и жирных, а также сухих, мягких, среднетвердых и волокнистых образцов в течение нескольких секунд.

- Мощность двигателя до 1250 Вт
- Регулируемая скорость вращения с функцией турбо
- Стандартный, обратный и интервальный режим
- Ножи с 4 режущими кромками, до 56000 резов в минуту
- Количество подачи до 1400 мл (в зависимости от материала)
- Среднее время измельчения всего 30 секунд (в зависимости от материала)
- Быстрое криогенное измельчение
- Можно сохранить до 20 СОП, интерфейс USB для управления СОП и генерации отчетов по измельчению
- Легкая очистка
- Части, контактирующие с образцом, такие как контейнеры для помола, крышки и ножи, можно автоклавировать

Комплект поставки: ножовая мельница, размольный контейнер 1,4 л из поликарбоната, стандартная крышка, стандартный нож из нержавеющей стали

Характеристики	Макс.размер загружаемого материала:	40 мм
	Тонкость материала на выходе:	<300 µm
	Диапазон скоростей:	2000 ... 10000 мин ⁻¹ , турбо функция до 14000 мин ⁻¹ до 6 сек
	Производительность:	1250 Вт
	Размеры (Ш x Г x В):	320 x 430 x 480 мм
	Вес:	17,6 кг
	Источник питания:	200 ... 240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 11	1	6.275 093

2 Аксессуары для ножовой мельницы PULVERISETTE 11



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартный размольный стакан, поликарбонат, 1,4 л, автоклавируемый	1	4.671 954
Стандартный размольный стакан, нержавеющая сталь, 1,4 л, автоклавируемый	1	4.671 955
Стандартная крышка для помольного стакана, силиконовая, автоклавируемая	1	4.671 956
Система Vario-Lid для влажных, жидких и вязких образцов, вкл. толкатель поршня и редуктора, автоклавируемый	1	4.671 957
Редукционный толкатель для сухих твердых образцов для системы Vario-Lid, вкл. поршень, автоклавируемый	1	4.671 958
Специальная крышка для криогенного измельчения с одноразовой ситовой вставкой для помольного стакана из нержавеющей стали, автоклавируемая	1	4.671 959
Одноразовые ситовые вставки для специальной крышки, набор из 10	1	4.671 960
Стандартный нож, нержавеющая сталь, автоклавируемый	1	4.671 961
Серповидный нож с зубчатыми лезвиями, из нержавеющей стали, автоклавируемый	1	4.671 962

Размольные стаканы из других материалов, серповидные ножи с различными режущими кромками и различными материалами, одноразовый размольный стакан, а также дополнительные аксессуары.



1 Ножевые мельницы Grindomix GM 200/GM 300



Retsch

Ножевые мельницы Grindomix GM 200 и GM 300 подходят для быстрого и воспроизводимого уменьшения размера и гомогенизации пищевых и кормовых материалов. Они могут обрабатывать вещества с высоким содержанием воды, масла или жира так же быстро и надежно, как и сухие, мягкие и среднетвердые продукты.

Функции:

- Очень быстрое и воспроизводимое измельчение и гомогенизация пищевых продуктов, конечная тонкость <300 мкм
- Регулируемый по скорости промышленный двигатель
- Автоклавлируемые шлифовальные инструменты
- Функция Boost позволяет кратковременно увеличивать скорость до 14 000 об/мин (GM 200)
- Для образцов объемом до 700 мл (GM 200) или 4500 мл (GM 300)
- Цифровой дисплей времени и скорости шлифования
- Возможна интервальная работа
- Дополнительная гравитационная крышка для автоматической регулировки объема камеры измельчения
- Возможно сохранение 4 программных последовательностей (GM 200)
- Можно сохранить 8 или 10 комбинаций параметров (GM 200/GM 300)
- Мощность привода: ~ 1000 Вт (GM 200); непрерывный 1,1 кВт, кратковременный пик 3 кВт (GM 300)
- Данные по электроснабжению: 220-240 В, 50-60 Гц

Комплект поставки:

GM 200: пластиковый контейнер на 1 л, крышка и стальной нож.

GM 300: пластиковый контейнер на 5 л, крышка и стальной нож и скребок.

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин			
GM 300	500	4000	5000	1	9.738 500
GM 200	2000	14000	700	1	6.310 086

1



2 Дисковая мельница DM 200

Для предварительного и тонкого помола среднетвердых и хрупких веществ в партиях. Шлифовальные диски доступны в 4 различных материалах.

Retsch

Пожалуйста, заказывайте размольный комплект отдельно!

- Точная настройка ширины зазора
- Разъем для удаления пыли

Технические характеристики

Размер исходных частиц:	до 20 мм
Конечная тонкость:	до 0,1 мм
Объем приемной емкости:	2,5 л
Размеры (Ш x Д x В):	440 x 400 x 870 мм
Вес:	прибл. 140 кг
Требования к электроснабжению:	400 В, 50/60 Гц, 3-фазный ток

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин			
DM 200	440	528	2500	1	9.739 030

2



Принадлежности для дисковой мельницы DM 200

Retsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мельница - закаленная сталь	1	9.739 031
Мельница - марганцевая сталь	1	9.739 032
Мельница - карбид вольфрама	1	9.739 033
Мельница - оксид циркония	1	9.739 034

1 Микрошаровая мельница GT300

NEW

Для измельчения и смешивания твердых, среднетвердых, мягких, эластичных и волокнистых образцов. Также подходит для разрушения клеток и выделения ДНК/РНК. Мельница рассчитана на очень короткое время обработки и высокую производительность. Измельчающие контейнеры совершают горизонтальные колебания в форме дуги окружности, а измельчающие шарики обеспечивают эффективное измельчение и перемешивание образца.

- Среднее время обработки всего 30 секунд.
- 2 помольные станции для резервуаров объемом от 5 до 50 мл
- Многофункциональное зажимное устройство, которое также удерживает адаптеры для реакционных сосудов.
- Время измельчения с цифровой регулировкой от 1 секунды до 100 минут
- Переменная скорость от 180 до 1800 мин⁻¹
- Управление через ЖК-дисплей
- Программируемые параметры размола, можно сохранить до 10 программ
- Прозрачная крышка
- Защитная блокировка
- Размольная камера, зажимная система и поворотный кронштейн из нержавеющей стали
- Необслуживаемый прямой привод
- Размольные чаши из разных материалов объемом до 50 мл доступны как аксессуары

Размольные чаши и шарики не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Характеристики

Размер загружаемого материала:	<10 мм
Объем образца:	0.2 ... 50 мл
Тонкость материала на выходе:	<5 μm
Таймер:	1 сек ... 99:59 мин
Размольные программы:	10
Частота вибрации:	180 ... 1800 мин ⁻¹
Количество шлифовальных станций:	2
Производительность:	200 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 480 x 281 мм
Вес:	34 кг
Источник питания:	220 В, 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микрошаровая мельница GT300	1	4.669 587

2 Аксессуары для микрошаровой мельницы GT300

NEW

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стакан для размола 25 мл, закаленная сталь	1	4.669 588
Стакан для размола 5 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 589
Стакан для размола 10 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 590
Стакан для размола 25 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 591
Стакан для размола 35 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 592
Стакан для размола 50 мл, нержавеющая сталь	1	4.669 593
Стакан для размола 10 мл, агат	1	4.669 594
Стакан для размола 10 мл, оксид циркония	1	4.669 595
Стакан для размола 25 мл, оксид циркония	1	4.669 596
Стакан для размола 35 мл, оксид циркония	1	4.669 597
Ключ для стаканов	1	4.669 598
Прокладка для 25 мл стаканов из нержавеющей стали	1	4.669 599
Прокладка для 35 мл стаканов из нержавеющей стали	1	4.669 600
Прокладка для 50 мл стаканов из нержавеющей стали	1	4.669 601
Прокладка для 25 мл стаканов из оксида циркония	1	4.669 602
Прокладка для 35 мл стаканов из оксида циркония	1	4.669 603

1



2



Вибрационные мельницы MM 400/500

Вибрационные мельницы являются настоящими лабораторными "универсалами". Они были разработаны специально для измельчения, гомогенизации и смешивания небольших количеств образца всего за несколько секунд. Они также идеально подходят для разрушения биологических клеток, а также для выделения ДНК/РНК.

Retsch

1 Вибрационная мельница MM 400



Retsch

Для MM 400 также может быть использована для криогенного и мокрого измельчения.

- Измельчение от ударов и трения, до 20 образцов за 1 подход.
- 3 разные измельчающие режимы: сухое, мокрое и криогенное измельчение (MM 400)
- Резьбовые чаши для помол гарантируют измельчение без потерь
- 9 стандартных рабочих процедур могут быть сохранены

Характеристики

Начальный размер частиц:	≤ 8 мм
Конечный размер:	ок. 5 мкм
Загрузка:	макс. 2 x 20 мл
Цифровой предварительный выбор частоты колебаний:	3 ... 30 Гц (180 ... 1800 мин ⁻¹)
Подключение к сети:	100 ... 240 В, 50/60 Гц



Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл			
MM 400	180	1500	40	2	1	9.739 091

2 Размольные стаканы для вибрационной мельницы MM 400

Размольные стаканы с крышкой.

Retsch

Преимущества:

- Просты и безопасны в эксплуатации
- Пыле- и воздухонепроницаемы
- Подходят для влажного и криогенного измельчения

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нерж. сталь	1,5	1	9.738 848
Нерж. сталь	5,0	1	9.738 849
Нерж. сталь	10,0	1	9.738 960
Нерж. сталь	35,0	1	9.738 875
Нерж. сталь	50,0	1	9.738 885
Агат	5,0	1	9.738 852
Агат	10,0	1	9.738 961
Оксид циркония	10,0	1	9.738 962
Оксид циркония	25,0	1	9.738 965
Оксид циркония	35,0	1	9.738 880
Карбид вольфрама	10,0	1	9.738 963
Карбид вольфрама	25,0	1	9.738 864
Закаленная сталь	25,0	1	9.738 869
Фторопласт	25,0	1	9.738 874
Фторопласт	35,0	1	9.738 966



3 Вибрационная мельница MM 500



Retsch

MM 500 подходит для эффективного мокрого измельчения образцов до нанометрового диапазона без значительного тепловыделения.

- Для длительного перемалывания до 99 часов
- 12 стандартных рабочих процедур (СРП) могут быть сохранены
- Можно сохранить 4 цикла программы с количеством повторений до 99
- 4,3 "сенсорный дисплей"

Характеристики

Начальный размер частиц:	≤ 10 мм
Конечный размер:	ок. 0,1 мкм
Загрузка:	макс. 2 x 45 мл
Цифровой предварительный выбор частоты колебаний:	3 ... 35 Гц (180 ... 2100 мин ⁻¹)
Подключение к сети:	100 ... 230 В, 50/60 Гц



Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин	мл			
MM 500	180	2100	90	2	1	6.313 123

Чаша для измельчения для вибрационной мельницы MM 500



Retsch

- с навинчивающейся крышкой
- чаша для измельчения до 125 мл, герметичная до 5 бар

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная сталь	50	1	6.313 125
Закаленная сталь	80	1	6.313 126
Закаленная сталь	125	1	6.313 127
Нержавеющая сталь	50	1	6.313 128
Нержавеющая сталь	80	1	6.313 129
Нержавеющая сталь	125	1	6.313 130
Карбид вольфрама	50	1	6.313 131
Карбид вольфрама	80	1	6.313 132
Оксид циркония	50	1	4.669 258
Оксид циркония	80	1	6.313 133
Оксид циркония	125	1	6.313 134



1 Вибрационная мельница CryoMill

Retsch

CryoMill специально разработана для криогенного измельчения материалов, которые меняют свою структуру или не могут быть измельчены при комнатной температуре. Размольный стакан охлаждается жидким азотом из встроенной системы охлаждения перед началом работы и во время процесса измельчения. Таким образом, образец становится хрупким и все летучие компоненты сохраняются. Механизм размола аналогичен зарекомендовавшему себя механизму в вибрационной мельнице MM 400. Мельница CryoMill также может работать без охлаждающей системы, что позволяет применять ее для различных целей.

- Быстрое и эффективное криогенное измельчение при -196 °C
- Прекрасно подходит для приготовления термочувствительных проб и пластиков.
- Безопасность и надежность, благодаря встроенной системе охлаждения с функцией автозаполнения
- Программируемые циклы охлаждения, цифровая настройка параметров
- Легкое управление и очистка
- 1 размольная установка

Характеристики

Размер исходных частиц	до 8 мм
Конечная тонкость	< 5 мкм
Загрузка	макс. 1 x 20 мл
Диапазон устанавливаемых частот	от 5 до 30 Гц (от 300 до 1800 об./мин)
Размеры (Ш x Д x В)	385 x 675 x 370 мм
Вес	40 кг
Требования к электроснабжению:	100 - 240 В, 50/60 Гц

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CryoMill	300	1800	20	1	9.739 299

Автозагрузчик, размольные стаканы и шары заказываются отдельно



2 Размольные стаканы для вибрационной мельницы CryoMill

Retsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Нерж. сталь (использовать с адаптером)	5	1	9.739 281
Нержавеющая сталь	10	1	9.739 609
Нержавеющая сталь	25	1	9.739 611
Нержавеющая сталь	35	1	9.739 612
Нержавеющая сталь	50	1	9.739 613
Закаленная сталь (использовать с адаптером)	5	1	9.739 287
Закаленная сталь	25	1	9.739 614
Закаленная сталь	35	1	9.739 615
Закаленная сталь	50	1	9.739 616
Оксид циркония	25	1	9.739 610
ПТФЭ	25	1	9.739 617

1 Планетарные шаровые мельницы РМ 100/100 СМ/200/400

Применение: Планетарные шаровые мельницы подходят для смешивания и измельчения мягких, полутвердых, очень твердых, хрупких и волокнистых материалов. Высокая тонкость для достижения субмикронного диапазона за очень короткое время. Помимо сухого и мокрого измельчения, они также подходят для коллоидного измельчения и механического легирования. Область применения: минералы, руды, химия, керамика, почвы, бытовые и промышленные отходы и т.д.

Retsch

- Высокая конечная тонкость для достижения тонкости субмикронного диапазона
- 1, 2 или 4 размольных гарнитуры
- размольный стакан объемом от 12 мл до 500 мл
- Подходит для долговременных испытаний и непрерывного использования
- Программируемое время запуска
- Устройство возврата при отключении электросети обеспечивает сохранение оставшегося времени измельчения
- Воспроизводимые результаты благодаря цифровому заданию параметров
- 10 комбинаций параметров могут быть сохранены
- Управление 1 кнопкой, графический дисплей
- Автоматическая вентиляция рабочей камеры для охлаждения размольных стаканов
- Размольные стаканы доступны в 7 размерах, из 8 различных материалов.

Комплект поставки: Только планетарная мельница. Размольные стаканы и размольные шары заказываются отдельно.

Планетарная мельница РМ 100 СМ работает в центробежном режиме, т.е. отношение скоростей 1:-1. Конечная тонкость, при этом крупнее, чем при ударном измельчении, но давление и трение обеспечивают более бережное измельчение пробы с меньшим повреждением материала.

Характеристики

Конечная тонкость:	< 1 мкм
Размеры (ШхДхВ):	630 x 415 x 468 мм
РМ 400	836 x 780 x 1220 мм
Требования к электроснабжению:	230 В 50/60 Гц

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин				
РМ 100	100	650	220	1	1	9.739 270
РМ 100 СМ	100	650	220	1	1	9.739 275
РМ 200	100	650	100	2	1	9.739 271
РМ 400	30	400	880	4	1	9.739 274

Заказывайте стаканы и шарики отдельно.

2 Размольные стаканы для планетарных мельниц РМ100/100СМ/200/400

Retsch

Материал	Объем	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл		
Закаленная сталь*	500	1	9.738 222
Закаленная сталь	125	1	9.738 340
Закаленная сталь*	500	1	9.738 223
Карбид вольфрама	50	1	9.738 311
Карбид вольфрама*	250	1	9.738 218
Агат	125	1	9.738 345
Цементированный оксид алюминия	50	1	9.738 327
Цементированный оксид алюминия*	500	1	9.738 226
Оксид циркония	50	1	9.738 325
Оксид циркония*	250	1	9.738 221
Оксид циркония*	500	1	9.738 227
Нитрид кремния	125	1	9.738 343
Нитрид кремния	250	1	9.738 354
Нитрид кремния	500	1	6.267 315

* не подходит для РМ 200.

Другие стаканы по запросу.





1 Мельница лабораторная PULVERISETTE 2

Для мокрого и сухого измельчения твердых, среднетвердых, мягких, хрупких и чувствительных к температуре образцов для анализа, контроля качества и испытаний материалов. Он даже размалывает сложные образцы с влажной, волокнистой или эластичной структурой, используя жидкий азот. И он также отлично подходит для смешивания или гомогенизации органических и неорганических твердых веществ или жидкостей.

Fritsch

- Воспроизводимые и точные результаты измельчения
- Точная регулировка и считывание давления пестика
- Короткое время измельчения и смешивания
- Без потерь и пыли

Макс. размер перемалываемых частиц: 8 мм
 Макс. объем: до 190 мл
 Конечная тонкость: от 10 до 20 мкм
 Питание: 100-120/200-240 В, 50/60 Гц, 300 Вт
 Размеры (Ш x Д x В): 310 x 460 x 410 мм
 Вес: 24 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 2	70	80	190	1	9.738 200

Ступка и пест заказываются отдельно.

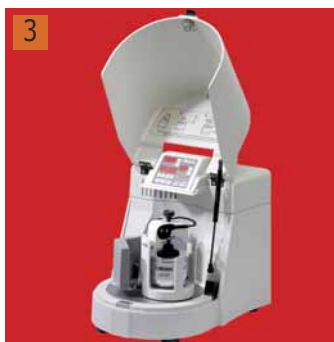


2 Комплект размольной гарнитуры для мельницы-ступки лабораторной PULVERISETTE 2

Fritsch

Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для помола агат	1	9.738 211
Набор для помола нерж. сталь	1	9.738 235
Набор для помола твердая керамика	1	9.738 240

Ступки и песты также изготавливаются из спеченного корунда, карбида вольфрама и оксида циркония



9.738 300

Планетарные шаровые мельницы PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Идеальны для быстрого помола без потерь образца твердых, средне-твердых, хрупких и волокнистых материалов - сухих или в суспензии; в областях геологии, минералогии, металлургии, керамики, исследованиях материалов, легировании сплавов, фармакологии, химии, биологии, пробоподготовки.

Образец может быть от нескольких мг до нескольких кг в широком диапазоне уровней тонкости, до частиц менее чем 1 мкм. Они просты в эксплуатации, их быстро и легко чистить. Подходят для непрерывного, интенсивного использования, гарантирована надежная фиксация размольных чаш.

Доступны соответствующие размольные компоненты из семи различных материалов доступны для обеспечения максимальной защиты от нежелательного загрязнения. В дополнение к уменьшенному размеру, планетарные шаровые мельницы могут быть использованы для смешивания и гомогенизации эмульсий и паст или для механических легирования и активации.



9.738 255

FRITSCHE также предлагает премиальную линию Planetary Mill Generation для быстрого высокотехнологичного измельчения до нано диапазона, уникального во всем мире в эксплуатации, производительности и безопасности, нового эталонного класса. Информацию о планетарной мельнице PULVERISETTE 5 премиум-класса и планетарной микро-мельнице PULVERISETTE 7 премиум-класса можно найти в онлайн-магазине LLG.

Максимальный размер исходных частиц: 10 мм
 Конечный размер частиц: < 1 мкм
 Размеры бункера: 80, 250, 500 мл
 Питание: ~ 100-120/200-240 В, 50-60 Гц
 Габаритные размеры (Ш x Г x В): 370 x 530 x 500 мм PULVERISETTE 6 classic line
 580 x 670 x 570 мм PULVERISETTE 5 classic line

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. кол-во загрузки/ производительность мл	Количество станций	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планетарная мельница PULVERISETTE 5 classic line - Model I	50	400	900	4	1	9.738 255 4
Планетарная мельница PULVERISETTE 5 classic line - Model II	50	400	450	2	1	9.738 257
Планетарная моно мельница PULVERISETTE 6 classic line	100	650	225	1	1	9.738 300 3

Бункера и размольные шары заказываются отдельно.
 Прочие модели планетарных мельниц доступны по запросу.

1 Принадлежности, размольные стаканы для PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нержавеющая сталь	80*	1	9.738 515
Закаленная нержавеющая сталь	250	1	9.738 525
Закаленная нержавеющая сталь	500	1	9.738 535
Спеченный корунд	80*	1	9.738 512
Спеченный корунд	250	1	9.738 522
Спеченный корунд	500	1	9.738 532
Оксид циркония	80*	1	9.738 518
Оксид циркония	250	1	9.738 528
Оксид циркония	500	1	9.738 538
Твердый сплав карбида вольфрама**	80*	1	9.738 514
Твердый сплав карбида вольфрама**	250	1	9.738 524
Адаптер для размольных стаканов	80	1	9.738 315

* Один держатель стакана предназначен для 2 x 80 мл стаканов или одного стакана 80 мл и адаптера установленного над ним.

** Стакан в стальном корпусе

Стаканы также доступны в агате и нитриде кремния. Доступны специальные газовые крышки для измельчения в инертной атмосфере и для механического легирования, а также система GTM (система измерения давления и температуры газа) для непрерывного измерения давления и температуры газа.



2 Размольные шары для PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Материал	Диам. шара мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нержавеющая сталь	10	1	9.738 555
Закаленная нержавеющая сталь	20	1	9.738 565
Закаленная нержавеющая сталь	30	1	9.738 575
Закаленная нержавеющая сталь	40	1	9.738 585
Спеченный корунд	10	1	9.738 552
Спеченный корунд	20	1	9.738 562
Спеченный корунд	30	1	9.738 572
Спеченный корунд	40	1	9.738 582
Оксид циркония	10	1	9.738 558
Оксид циркония	20	1	9.738 568
Оксид циркония	30	1	9.738 578
Оксид циркония	40	1	9.738 588
Твердый сплав карбида вольфрама	10	1	9.738 554
Твердый сплав карбида вольфрама	20	1	9.738 564
Твердый сплав карбида вольфрама	30	1	9.738 574
Твердый сплав карбида вольфрама	40	1	9.738 584

Шары также изготавливаются из агата и нитрида кремния.

Доступны шары диаметром 0,1 ... 3 мм (для точности нанометрового диапазона) и 5 мм и 15 мм



3 Дискосвая мельница PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Идеальна для прерывистого или непрерывного тонкого измельчения до частиц среднего размера от мягких до твердых, от прочных до термочувствительных материалов в сфере горного дела и металлургии, стеклянной промышленности, керамической промышленности, педологических исследований.

Максимальная крупность загружаемого материала:	20 мм
Производительность	до 150 кг/час
Конечная крупность материала	0,1-12 мм
Питание	400 В/3~, 50 Гц, 1790 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	440 x 870 x 400 мм
Масса	140 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. производительность кг/час	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 13 classic line	440	440	150	1	9.739 001

Доступны другие напряжения.

Фиксированные и подвижные диски заказываются дополнительно.

Дискосвая мельница также доступна в виде линейки премиум-класса: еще более мощная, безопасная и простая в эксплуатации благодаря легкой воспроизводимой настройке ширины зазора с помощью дисплея.





1 Принадлежности для дисковой мельницы PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фиксированный измельчающий диск	закаленная сталь	1	9.739 002
Подвижный измельчающий диск	закаленная сталь	1	9.739 003
Фиксированный измельчающий диск	оксид циркония	1	9.739 006
Подвижный измельчающий диск	оксид циркония	1	9.739 007

Доступны измельчающие диски из марганцевой стали и твердого сплава (карбид вольфрама).



2 Роторный измельчитель с переменной скоростью PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Идеально подходит для быстрого и эффективного измельчения мягких и средне-твердых, хрупких, волокнистых материалов, а также трудных для измельчения и термочувствительных образцов. Криогенное измельчение, дисперсия и гомогенизация также являются одними из направлений работы. Измельчитель с различными настройками скорости между 6.000 об/м и 20.000 об/мин и автоматическим регулированием скорости для постоянного измельчения в области аналитики, биологии, химии, сельско и лесного хозяйства, пищевых продуктов, пластмасс и текстиля, фармацевтики, окружающей среды. Для оптимальной подачи материала рекомендуется вибрационный питатель LABORETTE 24 (приобретается отдельно).

Максимальный размер подачи:	10 мм
Пропускная способность:	до 5 л/ч
Вставка сита:	от 0,08 до 6 мм
Конечная тонкость (d_{50}):	40 мкм
Скорость вращения ротора:	6,000 до 20.000 об/м
Размеры (ДхШхВ):	310 x 480 x 470 мм
Масса нетто:	23 кг

Тип	мин. скорость 1/min	Макс. скорость об/мин	Макс. производительность л/ч	Номинальная мощность кВт	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	200 ... 240 V, 50-60 Hz	1	9.738 277
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	100 ... 120 V, 50/60 Hz	1	9.738 276

Ударный ротор и ситовое кольцо заказываются дополнительно.



3 Детали для роторной мельницы PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ударный ротор, 8 зубьев	из нержавеющей стали	1	9.738 282
Ударный ротор, 12 зубьев	из нержавеющей стали	1	9.738 283
Ударный ротор, 24 зубьев	из нержавеющей стали	1	9.738 284
Сита, трапецидальные отверстия, 0,08 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 286
Сита, трапецидальные отверстия, 0,12 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 287
Сита, трапецидальные отверстия, 0,2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 288
Сита, трапецидальные отверстия, 0,5 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 289
Сита, трапецидальные отверстия, 0,75 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 285
Сита, трапецидальные отверстия 1 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 290
Сита, трапецидальные отверстия, 1,5 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 278
Сита, трапецидальные отверстия, 2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	9.738 279
Сита, квадратная отверстия, 2 мм	из нержавеющей стали 316L	1	4.671 963
Сита, квадратная отверстия, 4 мм	из нержавеющей стали 316L	1	4.671 964
Сита, квадратная отверстия, 6 мм	из нержавеющей стали 316L	1	4.671 965
Модернизационный комплект для больших объемов	-	1	9.738 329
Вибропитатель для LABORETTE 24	-	1	9.738 299
Основание для вибропитателя Laborette 24	-	1	9.738 298

Также доступны роторы и сита иной конструкции и материалов. По дополнительному запросу возможна поставка усиленного комплекта, состоящего из ударной штанги, вставки, вытяжки для проб с циклонным сепаратором.

Режущие мельницы PULVERISETTE 15 и универсальные режущие мельницы PULVERISETTE 19

Идеально подходит для предварительного и тонкого измельчения мягких и средне-твердых, а также волокнистых или хрупких, жестких материалов. Они имеют важное значение для пластмасс, текстиля, сельского и лесного хозяйства, окружающей среды, строительных материалов, химии и продуктов питания. Все режущие детали могут быть удалены для очистки всего за несколько секунд без инструментов, непревзойденно быстро, просто и эффективно. Переменные скорости вращения, различные роторы, различные геометрии ножей и сменные лезвия обеспечивают максимальную гибкость и долговечность. Для контроля абразивных свойств режущие инструменты предлагаются из разных материалов. Оптимальный поток воздуха обеспечивает быстрое измельчение и надежную защиту от засорения. Циклонные сепараторы FRITSCH (опционально) для истощения образцов обеспечивают простую подачу благодаря сильному воздушному потоку, повышают производительность и уменьшают тепловую нагрузку образцов.

Fritsch



9.738 421

Инструменты также доступны в других напряжениях.

Воронки, роторы, ситовые вставки/ситовые кассеты и сборные емкости заказываются отдельно.

FRITSCH также предлагает комбинированную режущую мельницу, которая состоит из универсальной режущей мельницы PULVERISETTE 19 и силовой режущей мельницы PULVERISETTE 25.

Важным эффектом является то, что образцы с размером частиц сырья не более 120 мм. можно отшлифовать до нескольких сотен мкм за короткое время и за одну операцию. Данные для заказа по запросу.

Универсальные фрезы PULVERISETTE 19 также доступны полностью из нержавеющей стали.

НОВИНКА: универсальная режущая мельница PULVERISETTE 19 теперь с переменной скоростью вращения для оптимальной регулировки скорости резания в соответствии с материалом образца.

Переменная 300-3000 об/мин идеально подходит для тонкого измельчения сухих мягких и средне-твердых материалов, а также волокнистых материалов и пластмасс.

Необходимо избегать переменных скоростей вращения 50-700 об/мин для мощного измельчения твердых, вязкоупругих и чувствительных к температуре образцов или чрезмерно высокой доли мелких частиц

Макс. крупность загружаемого материала: 70 x 80 мм*
 Скорость вращения: 50 ... 3400 min⁻¹
 Ячейки сита: 0.2 ... 20 мм*



4.671 967

Тип	мин. скорость	Макс. скорость	Макс. производительность	Исходный размер частиц макс. мм	Тип вспомогательной энергии	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	1/min	об/мин	л/ч					
PULVERISETTE 15	2800	3400	50	70	400 V, 50 Hz	420 x 480 x 690	1	9.738 421
PULVERISETTE 19	50	700	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	4.671 967
PULVERISETTE 19	300	3000	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	6.314 060

*в зависимости от типа инструмента

3 Принадлежности для режущей мельницы Pulverisette 15

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Резак с прямыми режущими краями и фиксированными ножами, инструментальная сталь	1	9.738 424
Защитная воронка с толкателем	1	7.900 140
Емкость 3,5 л	1	6.231 269
Емкость 60 литров с фильтрующим шлангом	1	9.738 449
Универсальное основание для свободного монтажа мельниц	1	9.738 429
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 0,25 мм	1	9.738 432
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 0,5 мм	1	9.738 433
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 1 мм	1	9.738 435
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 2 мм	1	9.738 437
Вставка-сито*, квадратные отверстия, 4 мм	1	9.738 441
Вставка-сито*, трапециидальные отверстия, 6 мм	1	9.738 442

* Изготовлены из нержавеющей стали

Доступны также воронки и сита из стали с иными отверстиями. Роторы и сита доступны из стали, не содержащей хрома.



4 Принадлежности для универсальной режущей мельницы PULVERISETTE 19

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартный режущий ротор с V-образными режущими кромками и ножами, с закаленной нержавеющей стали	1	9.739 321
Стандартная загрузочная воронка для вязких и сыпучих материалов	1	6.510 319
Приемная емкость, 3 литра	1	9.739 350
Большая приемная емкость, 10 литров	1	9.739 351
Универсальная подставка для режущих мельниц	1	9.738 429
Сито*, трапециидальные отверстия, 0,5 мм	1	9.739 331
Сито*, трапециидальные отверстия, 1 мм	1	9.739 333
Сито*, трапециидальные отверстия, 2 мм	1	9.739 335
Сито*, квадратные отверстия, 4 мм	1	9.739 340
Сито*, квадратные отверстия, 6 мм	1	9.739 341

*изготовлен с нержавеющей стали

Доступны воронки и роторы из других материалов и конструкций, сита с иными отверстиями и материалами, а также стелы. Подающая система с циклонным сепаратором доступна по запросу.





1 Щековые дробилки серии BB 50

Настольная модель для быстрого и бережного предварительного измельчения твердых, хрупких и вязких материалов. Регулируемая непрерывная щель со шкалой, для улучшения конечной тонкости до 0,5 мм.

Retsch

- Большая откидная воронка
- Быстросъемная размольная щека для легкой очистки
- Возможность задания скорости движения щеки для максимальной адаптации к измельчаемому материалу
- Удобная панель управления с цифровым дисплеем
- Встроенная память для ширины щели
- Регулировка нулевой точки для компенсации износа мелющих щек

Особенности:

- Производительность/загрузка: отдельные куски, объем до 3000 мл
- Требования к электроснабжению: 220-240В 50 Гц

Тип	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Материал	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
BB 50	3000	Марганцевая сталь	1	9.738 770
BB 50	3000	Нержавеющая сталь	1	9.738 771
BB 50	3000	Карбид вольфрама	1	9.738 772
BB 50	3000	Цирконий	1	9.738 773
BB 50*	3000	Сталь 1.1750	1	9.738 774

* для измельчения тяжелых металлов

Другие варианты питания предоставляются по запросу по той же цене.



2 Щековые дробилки BB 100, BB 200, BB 300

Для быстрого и бережного грубого измельчения твердых, хрупких и жестких веществ. Непрерывная щель с регулировочной шкалой и установка нулевой точки для компенсации износа. Стандартная модель поставляется с мелющими щеками из марганцевой стали. Модели со щеками из нержавеющей стали или твердого сплава карбида вольфрама по запросу.

Retsch

- Высокая производительность
- Непрерывная щель с регулировкой
- Тормозной двигатель с защитным выключателем
- Конечная тонкость прикл. 2-5мм
- Простая очистка рабочей камеры
- Электроснабжение: 400В 50Гц 3-фазный ток.

Тип	Макс. кол-во загрузки/производительность мл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
BB 100	2000	1	9.739 098
BB 200	5000	1	9.519 120
BB 300	35400	1	9.739 093



3 Щековая дробилка PULVERISSETTE 1 classic line (2 модели)

Идеально подходит для быстрого и эффективного периодического или непрерывного предварительного измельчения твердых и очень твердых материалов, хрупких и прочных, в областях горного дела и металлургии, химии, геологии и минералогии, стекольной промышленности, керамической промышленности, горных пород и почв. Степень помола легко регулировать (возможно 10 вариантов).

Fritsch

Комплект поставки:

Система поставляется с комплектом дробильных пластин и боковых стенок, изготовленных из закаленной стали. Дробильные пластины и боковые вспомогательные также могут быть изготовлены из нержавеющей стали, стали без добавления хрома, карбида вольфрама, диоксида циркония и марганцевой стали.

	Модель I // Модель II
Размер кусков для загрузки в дробилку	прибл.60 мм // прибл.95 мм
Производительность	до 140 кг/час // до 200 кг/час
Размер получаемых частиц	1-15 мм // 1-15 мм
Питание	3-фазное, 400В // 50 Гц/3-фазное, 400В/50 Гц
Габаритные размеры	400 x 800 x 800 мм // 400 x 800 x 800 мм
Вес, нетто:	177 кг // 205 кг

Тип	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISSETTE 1 classic line, Modell I	1340	1	9.519 213
PULVERISSETTE 1 classic line, Modell II	2600	1	9.519 223

Щековые дробилки PULVERISSETTE 1 также доступны в виде премиальных моделей с увеличенной производительностью, проще в эксплуатации и быстрой очистка.

1 Просеивающие машины, серии AS 200 basic/digit/control, AS 300 control, AS 450 basic, AS 450 control

Линейка просеивающих машин RETSCH покрывает не только широкий диапазон измерений, благодаря различным просеивающим движениям и размерам сит появляется возможность выбрать идеальный инструмент для практически любого сыпучего материала. Приборы обеспечивают точные и воспроизводимые результаты и соответствуют требованиям для испытания материалов.

Retsch

Особенности:

- Трехмерный эффект просеивания
- Сухое и мокрое просеивание
- Простая эксплуатация, эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума и отсутствие дополнительного обслуживания

Пожалуйста, заказывайте зажимные устройства, контрольные сита и приемные сосуды отдельно.

Просеивающая машина **AS 200 basic**: Недорогая альтернатива серии скачком и надежностью RETSCH. Аналоговый контроль амплитуды и времени отсева.

Просеивающая машина **AS 200 digit cA**: Стандартная модель серии AS 200 рекомендуется везде, где требуется цифровой дисплей времени, прерывистый режим работы, аналоговый контроль и визуальное отслеживание амплитуды вибрации.

Просеивающая машина **AS 200 control**: AS 200 Control необходима всем пользователям, которые ценят точность, удобство в эксплуатации и работу согласно директивам GLP.

Просеивающая машина **AS 300 control**: AS 300 control разработана для контрольных сит диаметром до 305 мм (12"). По сравнению с ситами 200 мм диаметром, сита 305 мм имеют в 2,25 раза большую поверхность просеивания. Аналитические просеивающие машины RETSCH используются в таких областях как исследования и разработки, входной, промежуточный и выходной контроль качества продукции, а также для контроля производства.

Просеивающая машина **AS 450 basic**: Недорогая базовая модель для сухого просеивания материала до 15 кг.

AS 450 control: с технологией SET, это первая просеивающая машина, которая работает с трехмерным просеивающим движением.

Характеристики

Максимальное кол-во фракций (зависит от размера сита):

AS 200, AS 300:	9/17
AS 450 basic:	11/7
Движение пробы:	орбитальное с вибрацией
Высота конструкции:	
AS 200, AS 300:	до 510 мм
AS 450 basic:	до 830 мм
Максимальная загрузка:	
AS 200:	3 кг
AS 300:	6 кг
AS 450 basic:	15 кг
Таймер:	
AS 200, AS 300, AS 450:	цифровой

Тип	Макс. масса пробы	Мин. диапазон измерения	Макс. диапазон измерения	Размеры (Ш × Д × В)	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г					
AS 200 basic	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 597
AS 200 digit cA	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 666
AS 200 control	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 965
AS 300 control	6000	0,02	40	417 x 384 x 212	1	6.283 846
AS 450 basic	15000	0,03	125	680 x 680 x 280	1	6.272 964
AS 450 control	25000	0,03	125	714 x 658 x 435	1	9.739 277

1





9.739 242

Аналитические просеивающие машины AS 400 control, AS 200 tap/jet

Retsch

AS 400 control:

AS 400 control используется для рассева сухих материалов с контрольными ситами диаметром до 400 мм. Равномерное циркулярное горизонтальное движение обеспечивает хорошее разделение просеиваемого продукта.

- Горизонтальное циркуляционное движение согласно DIN 53477
- Для сит диаметром до 400 мм
- Диапазон измерений от 45 мкм до 63 мм
- Простая эксплуатация, эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума и отсутствие дополнительного обслуживания
- 2 года гарантии, соответствие CE стандартам

Пожалуйста, заказывайте зажимное устройство, тестовые сита и приемную емкость отдельно

AS 200 tap:

AS 200 tap, используется для рассева определенных продуктов, таких как активированный уголь, абразивы, металлические порошки, специи и алмазы, когда это определено в соответствующих стандартах.

- Горизонтальное, циркуляционное движение с ударами
- Предназначена для сухого просеивания
- Надежная, не требует обслуживания

Пожалуйста, заказывайте тестовые сита и приемную емкость отдельно

AS 200 jet:

Новая воздушоструйная просеивающая машина AS 200 jet была специально разработана для легких материалов с размером частиц в микронном диапазоне. Прибор используется с ситами с размерами ячеек от 10 микрон и более. Процедура рассева не создает дополнительного воздействия на материал и не требует никаких дополнительных аксессуаров. Среднее время рассева занимает 2-3 минуты.

- Широкий измерительный диапазон от 10 мкм до 4 мм
- Бережный и быстрый рассев
- Воспроизводимые результаты благодаря функции Open Mesh
- Управление одной кнопкой с графическим дисплеем и режимом быстрого старта
- Автоматическая регулировка вакуума (опция)
- Совместимость со стандартными ситами Retsch диаметром 203 мм (8")
- Адаптер для сит диаметром 200 мм (опция)
- Память на 9 комбинаций параметров
- Поддержка автоматизированной оценки результатов с помощью программы EasySieve.

Пожалуйста, тестовые сита и устройство для очистки (пылесос) отдельно



6.238 239

Техническая характеристика

Максимальное кол-во фракций (в зависимости от размера сита):

AS 400 control:	7/9/17
AS 200 tap:	7/13
AS 200 jet:	1 (2 с циклоном)

Движение материала:

AS 400 control:	Циркулярное
AS 200 tap:	Циркулярное с ударами
AS 200 jet:	Рассев методом воздушного потока

Высота башни:

AS 400 control:	до 450 мм
AS 200 tap:	до 350 мм
AS 200 jet:	до 50 мм

Максимальная загрузка/количество материала:

AS 400 control:	5 кг
AS 200 tap:	3 кг
AS 200 jet:	0,3 ... 100 г
Таймер:	Цифровой

Тип	Макс. масса пробы	Мин. диапазон измерения	Макс. диапазон измерения	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	мм	мм		
AS 400 control	5000	0,04	63	1	9.739 242 1
AS 200 tap	3000	0,02	25	1	9.739 276
AS 200 tap*	3000	0,02	25	1	6.238 947
AS 200 jet	100	0,01	10	1	6.238 239 2

* со звукоизоляционным шкафом

1 Вибрационный грохот ANALYSETTE 3 PRO и SPARTAN

Для количественного гранулометрического анализа сухих образцов и суспензий всех видов путем сухого или мокрого отсева на ситах плетеного типа.

Встряхиватели Fritsch удовлетворяют всем требованиям для точного и воспроизводимого гранулометрического анализа и демонстрируют автоматический анализ, контролируемый ПО AUTOSIEVE, бесплатная тестовая версия которого действительна в течение 90 дней. Продвинутой моделью ANALYSETTE 3 PRO гарантируется высочайшая воспроизводимость отсева благодаря автоматическому контролю амплитуды, возможности выбора программы, а также может быть интегрирована в любую систему контроля качества по RS232-интерфейсу.

Fritsch

Рассев:	Сухой или мокрый
Диаметр сита:	100 мм, 200 мм или 8"
Максимальное число сит:	10 x 50 мм (целиком) или 16 x 25 мм (половина) высоты
Сита:	Плетеные металлические сита
Диапазон измерений:	Сухой рассев: 20 мкм до 63 мм Мокрый рассев: 20 мкм до 10 мм
Объем пробы:	Сухой рассев: до 2кг (зависит от материала образца и сита, что используется) Мокрый рассев: 20 до 100 г
Время измерения:	Сухой рассев: 3 - 20 мин Мокрый рассев: 3 - 10 мин
Питание:	100-240 В/1~, 50-60 Гц, 50 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	370 x 400 x 200 мм
Вес:	21 кг

1



Тип	Макс. масса просеивающей башни	Мин. диапазон измерения	Макс. диапазон измерения	Кол-во в упак.	Кат. номер
	г	мм	мм		
ANALYSETTE 3 PRO	3000	0,02	63	1	9.826 402
ANALYSETTE 3 SPARTAN	3000	0,02	63	1	9.826 403

Крышка, лоток и сита заказываются отдельно.

Другие виброгрохоты доступны по запросу.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2 Гриндометр

Для просеивания. Соответствуют ISO 1524.

Другие диапазоны измерений доступны по запросу.

TQC

Диапазон измерения мкм	Шаг мкл	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 15	1,5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	6.229 382
0 - 25	2,5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	9.149 842
0 - 50	5	2 борозды, 2 x 12 мм	1	9.149 843
0 - 100	10	2 борозды, 2 x 12 мм	1	9.149 844

2



Контрольные сита

Особенности:
Retsch

- Ранее недостижимое качество продукта обеспечивается передовыми производственными процессами и постоянными оптическими контролями.
- Высокое качество технологии соединения гарантирует равномерное натяжение сетки.
- Высокий уровень коррозионной стойкости и легкость чистки обеспечиваются благодаря использованию высоколегированной нержавеющей стали.
- "Цельно литая" рама сита и бесшовное соединение сетки предотвращают перекрестное загрязнение.
- Максимальная стабильность и оптимальное уплотнение при использовании нескольких сит.
- На 15 % легче традиционных сит, в то же время с большей рабочей областью.
- Маркировка сит и уникальная лазерная гравировка на каждом сите.



1 Контрольные сита, 200 x 50 мм

Retsch

Размер ячейки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	1	9.226 651
32	1	9.226 652
36	1	9.226 653
38	1	9.226 654
40	1	9.226 655
45	1	9.226 656
50	1	9.226 657
53	1	9.226 658
56	1	9.226 659
63	1	9.226 660
71	1	9.226 661
75	1	9.226 662
80	1	9.226 663
90	1	9.226 664
100	1	9.226 665
106	1	9.226 666
112	1	9.226 667
125	1	9.226 668
140	1	9.226 669
150	1	9.226 670
160	1	9.226 671
180	1	9.226 672
200	1	9.226 673
212	1	9.226 674
224	1	9.226 675
250	1	9.226 676
280	1	9.226 677
300	1	9.226 678
315	1	9.226 679
355	1	9.226 680
400	1	9.226 681
425	1	9.226 682
450	1	9.226 683
500	1	9.226 684
560	1	9.226 685
600	1	9.226 686
630	1	9.226 687
710	1	9.226 688
800	1	9.226 689
850	1	9.226 690
900	1	9.226 691



2 Средства отсева

Для трудноразделяемых материалов, которые требуют сухого отсева. Используются различные средства в зависимости от размеров отверстий.

Retsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеатитовый шарик, диам. 6 мм, 150 г.	1	9.739 238
Нейлоновая щетка	1	9.826 131
Вулканоновый куб 12 x 12 x 12 мм	10	9.826 132
Резиновый шарик, диам. 20 мм	5	9.826 133
Агатный шарик, диам. 10 мм	10	9.826 134
Стойка для аналитических сит, макс. 10 сит, диаметром до 203 мм, высотой 50 мм	1	9.739 243

1 Контрольные сита, 200 x 50 мм

DIN ISO 3310-1. Размеры (диаметр x В): 200 x 50 мм.

Retsch

Тестовые сита с высотой 25 мм доступны по запросу.

Размер ячейки мм	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
1.00	1	9.226 692
1.12	1	9.226 693
1.18	1	9.226 694
1.25	1	9.226 695
1.40	1	9.226 696
1.60	1	9.226 697
1.70	1	9.226 698
1.80	1	9.226 699
2.00	1	9.226 700
2.24	1	9.226 701
2.36	1	9.226 702
2.50	1	9.226 703
2.80	1	9.226 704
3.15	1	9.226 705
3.35	1	9.226 706
3.55	1	9.226 707
4.00	1	9.226 708
4.50	1	9.226 709
4.75	1	9.226 710
5.00	1	9.226 711
5.60	1	9.226 712
6.30	1	9.226 713
6.70	1	9.226 714
7.10	1	9.226 715
8.00	1	9.226 716
9.00	1	9.226 717
9.50	1	9.226 718
10.00	1	9.226 719
11.20	1	9.226 720
12.50	1	9.226 721
13.20	1	9.226 722
14.00	1	9.226 723
16.00	1	9.226 724
18.00	1	9.226 725
19.00	1	9.226 726
20.00	1	9.226 727
22.40	1	9.226 728
25.00	1	9.226 729
26.50	1	9.226 730
28.00	1	9.226 731
31.50	1	9.226 732
35.50	1	9.226 733
37.50	1	9.226 734
40.00	1	9.226 735
45.00	1	9.226 736
50.00	1	9.226 737
53.00	1	9.226 738
56.00	1	9.226 739
63.00	1	9.226 740
71.00	1	9.226 741
75.00	1	9.226 742
80.00	1	9.226 743
90.00	1	9.226 744
100.00	1	9.226 745
106.00	1	9.226 746
112.00	1	9.226 747
125.00	1	9.226 748



2 Тестовый материал для аналитических сит Test Sand

Тестовые материалы могут использоваться для проверки аналитических сит в промежутках между плановыми калибровками и для демонстрации наличия заданных свойств, а также для пригодности сит. Тестовый материал для аналитических сит с часто встречающимися размерами отверстий (2,0 мм - 1,0 мм - 0,5 мм - 0,25 мм - 0,125 мм).

Normensand

- Комплект из 3 бутылок, 202 г каждая
 - Размер зерна: от 0.125 мм до 2.00 мм
 - Лист данных для использования при отслеживании для аналитических сит
- Каждая бутылка содержит смесь различных размеров.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тестовый материал для аналитических сит Test Sand	3	9.739 500



Ультразвуковые ванны, SONOREX SUPER

Сверхмощные ультразвуковые ванны для очистки или обработки образцов в водных жидкостях. Подходит для лаборатории и респираторной защиты, промышленности, мастерской и зоны обслуживания.

Bandelin

- Бак и корпус из нержавеющей стали
- Защита от разбрызгивания
- Со встроенным сливным краном бака (G 1/2) для легкого опорожнения (RK 106 с G 1/4)
- Радиозранированная

Модели с добавлением типа Н с регулируемым температурным диапазоном.

Характеристики

ВЧ-частот:	35 кГц, SweepTec®
Диапазон температур:	30 ... 80 °C
Таймер:	1 ... 15 минут или непрерывно
Источник питания:	230 В~, 50/60 Гц
IP-код:	IP 32

1


1 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 106

Ультразвуковая баня для 1 сита с диам. 200 мм.

Bandelin

Держатель для сита SH 7, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Ширина			Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	мм			
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	9.877 106
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	9.877 105
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	9.877 107

2


2 Ультразвуковая баня для сит SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Для очистки сит диаметром от 500 мм.

Bandelin

Держатель для сит GH 28, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Ширина			Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	мм			
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	9.877 108

3


3 Ультразвуковая баня для сит Sonorex Super RK 1028 C

Ультразвуковая баня для 5 сит с диам. 200 мм. С ручками с обеих сторон.

Bandelin

Держатель для сита SH 28 C, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Объем	Ширина			Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
	л	мм	мм	мм			
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	9.877 528
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	9.877 538
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	9.877 539
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	9.877 530

➔ Аксессуары смотрите на стр. 1189.

1 2 Сетка из полиэстера

Свойства: устойчива к температуре от -75 °С до +150 °С (краткосрочно), длительно до 125 °С.
Устойчива к кислотам, неустойчива к щелочам. Размер: мин. ширина 102 см, длина 100 см.
Материал - полиэстер.

Прочие размеры доступны по запросу.

Размер ячейки мкм	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
1	1	9.068 210
5	1	9.068 211
6	1	9.068 212
10	1	9.068 213
15	1	9.068 214
20	1	9.068 215
30	1	9.068 216
50	1	9.068 218
60	1	9.068 220
100	1	9.068 224
105	1	9.068 225
150	1	9.068 226
200	1	9.068 227
250	1	9.068 228
300	1	9.068 229



3 4 Контрольные сита из полиамида

Полиамидные (нейлоновые) сита имеют температурную стабильность от -40 до +115 ШС. в воде от 95 до 100 °С.
Стабильность в кислотах ограничена и зависит от концентрации и температуры. Нейлон обладает превосходной стойкостью к щелочам, включая растворы натрия и калия. Химическая совместимость с органическими растворителями от средней до хорошей. Минимальная ширина 102 см, длина 1м.

Прочие размеры доступны по запросу.

Размер ячейки мкм	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
1	1	9.068 276
5	1	9.068 277
10	1	9.068 279
20	1	9.068 281
30	1	9.068 282
40	1	9.068 283
50	1	9.068 284
60	1	9.068 285
80	1	9.068 287
90	1	9.068 288
100	1	9.068 289
125	1	9.068 290
150	1	9.068 291
200	1	9.068 292
250	1	9.068 293
300	1	9.068 294
400	1	9.068 295
500	1	9.068 296





1 Делители проб серии RT

Для обеспечения деления сыпучих порошков и рассыпчатых материалов на месте работ и в лаборатории. Энергонезависимые. Доступны в 6 размерах. Количество проб: 2.

Retsch

Тип	Макс. масса пробы мл	Макс. зернистость загружаемого материала мм	Размеры (Ш × Д × В) мм	Вес, нетто kg	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 6.5	3000	4	300 x 270 x 250	3,5	1	9.739 200
RT 12.5	3000	8	300 x 270 x 250	3,5	1	9.739 201
RT 25	16000	16	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 202
RT 37.5	16000	25	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 203
RT 50	16000	33	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 204
RT 75	16000	50	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 205



2 Делитель образцов PT100 с вибрационным мехпнихмом DR100

Делитель проб для получения представительных проб с очень высокой степенью точности. Быстрая и простая эксплуатация делителя проб благодаря быстроразжимаемым зажимам.

Retsch

Поставляется с: PT 100 включает делительную головку с 8 быстросъемными отводами для образцов, вибрирующий дозатор DR 100/40 и 10 бутылей для образцов (250 мл).

Характеристики PT 100

Размер исходных частиц:	до 10 мм
Количество образцов:	8 (делительные головки на 6 или 10 фракций также доступны по запросу)
Объем/производительность:	до 5000 мл
Габариты (Ш x Д x В):	580 x 420 x 910 мм
Вес: прибл.	34 кг
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц

Тип	Макс. масса пробы мл	Макс. зернистость загружаемого материала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT 100	5000	10	1	9.739 147



3 Ротационный конусный делитель образцов LABORETTE 27

Для надежного, репрезентативного разделения образцов твердых веществ и суспензий без конверсии. Делит образцы со скоростью до 3000 градуировок в минуту на 30 частичных потоков через вращающуюся головку конуса. Точность деления до 99,9 %. Можно комбинировать с 6 различными разделительными головками.

Fritsch

- Компактный базовый блок с прочным корпусом из литого алюминия
- Легкая очистка благодаря съемной разделительной головке
- переменные отношения разделов
- Необслуживаемый приводной двигатель с проскальзывающей муфтой
- Быстрое зажимное устройство для пробирок на 250 и 500 мл.
- Для оптимального распределения образца рекомендуется использовать вибрационный питатель LABORETTE 24 (приобретается дополнительно).

Характеристики:

Коэффициент деления:	1:8, 1:10, 1:30
Количество головок:	8, 10, 3
Макс. размер исходных частиц:	10 мм, 2.5 мм
Макс. объем загрузки:	4000 мл, 2500 мл, 300 мл
Объем емкостей для проб:	15, 20, 30, 32, 250, 500 мл
Питание:	230 В, 50-60 Гц, 90 W
Размеры (Д x Ш x В):	270 x 450 x 460 мм
Вес:	7,7 кг

Тип	Макс. масса пробы мл	Макс. зернистость загружаемого материала мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
LABORETTE 27	4000	10	1	9.738 310

Также по запросу имеются приборы с разным вольтажем. Дополнительно можно заказать разделительные головки.

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Лабораторные прессы MP150

С манометром (MP150) или цифровым дисплеем давления (MP150D). Пресс давлением до 15 тонн. Рекомендуется для пресс-форм до 18 мм.

Maassen GmbH

Пресс-формы заказываются отдельно.

Характеристики

Пресс Ø:	80 мм
Давление:	15 т
Разрешение:	0,5 т/0,01 т
Расстояние между поршнями:	150 мм
Рабочее расстояние мин./макс.:	52 мм/142 мм
Диаметр шпинделя:	36 мм
Ход шпинделя:	90 мм
Диаметр/ход поршня:	107 мм/22 мм
Размеры (В мин./макс. х Ш х Г)	436/526 х 370 х 300 мм
Вес:	около 43 кг
Питание MP150D:	блок питания 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MP150	1	6.290 214 1
MP150D	1	6.290 215



6.290 214

2 Аксессуары для лабораторных прессов

- Пресс-форма диаметром 13 мм поставляется в деревянной коробке (для 32 и 40 мм опционально)
- 32-мм и 40-мм пресс-формы можно объединить для экономии, так как используются одни и те же детали.
- Все пресс-формы от 10 мм имеют вакуумное соединение со специальным самофиксирующим адаптером для труб, что упрощает соединение и разъединение

Maassen GmbH

Другие диаметры доступны по запросу.



Описание	Давление т	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор пресс-формы для Alucups, 40мм	40	1	4.672 207
Набор пресс-формы для колец, 40/32мм (OD/ID)	40	1	4.672 208
Набор пресс-формы для колец, 40/35мм (OD/ID)	40	1	4.672 209
Набор пресс-формы для колец, 51.5/35мм (OD/ID)	40	1	4.672 210
Набор пресс-формы, 13 мм в деревянной коробке	10	1	6.290 219
Набор пресс-формы, 13 мм с металлическими вставками (KXF) в деревянной коробке	14	1	6.290 220
Набор пресс-формы, 32 мм	30	1	6.290 221

Диспергатор OV5

Для диспергирования, гомогенизации и перемешивания биологических образцов, фармацевтических продуктов, косметики и продуктов питания.

Velp Scientifica

- Быстрая сборка соответствующей комбинации ротор/статор
- С защитой от перегрузки, плавным пуском и защитным выключателем
- Большой выбор роторов и статоров
- Расстояние между ножек: 200 мм

Также доступно как набор:

- Диспергатор OV5
- Подставка с креплением для диспергатора и емкости для образца.
- Дисперсионный инструмент VSS2CSR2 для диспергирования твердых/жидких систем. Подходит для керамической, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для очистки сточных вод.

Характеристики

Мощность двигателя:	500 Вт
Рабочий объем (гомогенизация):	8 л
Рабочий объем (высокая скорость перемешивания):	40 л
Макс. Вязкость:	10000 мПа
Отображение скорости:	шкала
Диапазон скоростей:	10000 ... 30000 мин ⁻¹
Габаритные размеры:	70 x 70 x 255 мм
Вес:	1,3 кг
Источник питания:	230 В, 50 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OV5	1	4.666 710 3
OV5-Set	1	4.666 728 4



4.666 710



4.666 728

1



1 Гомогенизатор POLYTRON® PT 1200 E

KINEMATICA

Эргономичный ручной гомогенизатор идеально подходит для быстрой обработки небольших количеств и объемов пробы. Эргономичный дизайн и малый вес PT 1200 E делают его удобным для многократного использования. Доступен один штатив. Есть много различных типов насадок начиная от 3 мм в диаметре для работы с объемами от 0,01 мл, и заканчивая диаметром до 12 мм для работы с объемами до 250 мл. При необходимости исключить перекрестное загрязнение от образца к образцу используйте одноразовые синтетических насадок диаметрами 7 и 12 мм. Одним из последних дополнений к этой линии является насадка PT-DA 20/2 X EC, которая была разработана специально для гомогенизации таблеток.

- 24 В электродвигатель 100 Вт с защитным трансформатором
- Аналоговая регулировка скорости двигателя до 25 000 об/мин
- Скорость наконечников до 12 м/с для получения мельчайших частиц
- Плавный старт предотвращает разбрызгивание гомогената из емкости для проб
- Термопредохранитель для защиты от перегрузки
- Эргономичный, удобный дизайн
- Замена наконечника с помощью быстроразъемной муфты одной рукой (тип E)
- Различные модели дисперсионных наконечников с легкой чисткой

Области применения: гомогенизация, пробоподготовка для последующей экстракции фармацевтических агентов (API), разрушение клеток, выделение РНК/ДНК из ткани, диспергирование небольших количеств тканей растений, животных или человека

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Технические характеристики

Рабочий объем:	от 0,05 до 250 мл
Потребляемая мощность привода:	100 Вт
Диспергирующий агрегат:	диам. 3, 5, 7 и 12 мм и диам. 20 мм X EC-E116
Диапазон скорости:	бесступенчато до 25000 мин ⁻¹
Размеры привода (Д x Ш x В):	220 x 44 x 55 мм
Вес привода:	440 г
Электропитание:	90-250 В±10 %, 50/60 Гц
Степень защищенности:	IP 20
Протестирован:	EN/IEC 61010, 61326-1

Тип	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
POLYTRON® PT 1200 E	EU	1	9.571 492
POLYTRON® PT 1200 E	CH	1	6.258 268

2



2 Гомогенизатор POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

KINEMATICA

Гомогенизатор PT2500 E 13 идеальное решение для экономных лабораторий. Он подходит для гомогенизации материала объемом от 0,05 до 2500 мл. Электронная система управления постоянно отслеживает скорость и автоматически корректирует ее, поддерживая на постоянном уровне при изменении вязкости материала. Скорость отображается на большом цифровом дисплее. Различные типы и диаметры насадок обеспечивают измельчение частиц до оптимального размера. Доступны диспергирующие насадки различной формы и размером от 3 до 25 мм.

- Окружная скорость насадки до 32 м/с
- Плавный пуск предотвращает разбрызгивание материала из емкости
- Тепловой предохранитель для защиты от перегрузки
- Скорость остается постоянной даже при изменении вязкости материала
- Замена насадки с помощью системы быстрого отсоединения компонентов возможна одной рукой
- Изолированный корпус двигателя позволяет удерживать шум на безопасном, допустимом уровне
- Различные модели дисперсионных насадок EasyClean
- Цифровой дисплей

Штатив и диспергирующие насадки продаются отдельно.

Технические характеристики

Рабочий объем:	0,05 ... 2500 мл
Потребляемая мощность привода:	500 Вт
Диспергирующие агрегаты:	диам. 3, 5, 7 и 12 мм и диам. 20 мм и 25 мм
Диапазон скорости:	бесступенчато, 500 до 30000 мин ⁻¹
Размеры привода (Ш x Д x В):	76 x 157 x 236 мм
Вес привода:	1.8 кг
Электропитание:	90 ... 230 В±10 %, 50/60 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестирован:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	7.981 185
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	6.263 341

➔ Подходящие инструменты см. на странице 602

1 Штативный гомогенизатор POLYTRON PT 10-35 GT (Ecoline)

Экономичный диспергатор для применений с рабочим объемом до 10 литров. Мощный двигатель эффективен для пробоподготовки, а также для задач масштабирования процессов. Более 30 диспергирующих насадок с различной геометрией, конструкцией, размерами, материалами и покрытиями доступны для заказа. Электронная система управления непрерывно сравнивает предустановленную скорость с фактической и корректирует ее для сохранения постоянной скорости, даже при увеличении вязкости.

- Наконечник гомогенизатора разгоняется до скорости 34 м/с
- Плавный пуск предотвращает разбрызгивание гомогената из сосуда с образцом
- Интегрированная защита с блокировкой против перегрева и перегрузки
- Скорость остается постоянной, даже при изменении вязкости
- Быстрая смена насадок одной рукой (муфта типа F)
- Изолированный корпус двигателя удерживает шум двигателя на безопасном, утвержденном уровне во время работы
- Различные модели диспергирующих насадок, которые легко очищать

Область применения: общие применения гомогенизации (дисперсия и эмульгирование) подготовка лосьонов, кремов и пищевых продуктов, производство водно-маслянистых эмульсий, диспергирование небольших количеств из растений, животных, тканей человека.

Штатив и диспергирующие головки пожалуйста заказывайте отдельно

Характеристики

Объем (воды):	0.1 ... 10 000 мл
Входная мощность мотора:	1200 Вт
Диапазон скорости:	500 ... 30 000 об/мин
Габариты (Д*Ш*В):	95 x 210 x 247 мм
Вес привода:	3.2 кг
Электропитание:	90 ... 230 В ±10 %, 50/60 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестировано:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 10-35 GT	EU	1	4.012 988
POLYTRON® PT 10-35 GT	CH	1	6.286 773

1



2 Подставка для гомогенизаторов POLYTRON® PT 45-80 GT (Ecoline)

NEW

2

Высокопроизводительное диспергирующее устройство с мощным приводом, бесступенчатым регулированием скорости, высокой скоростью наконечника и различными сменными агрегатами дисперсии для широкого спектра применений в диспергировании и смешивании.

- Совокупная скорость наконечника до 32 м/с
- Простое управление с помощью выключателя, регулятора скорости и мембранной клавиатуры.
- Интеллектуальное управление переменной скоростью для длительного срока службы оборудования
- Встроенная защита от перегрева, перегрузки и блокировки
- Скорость остается постоянной даже при изменении вязкости
- Совокупная замена с использованием быстроразъемного соединения одной рукой (тип F)
- Простая очистка устройства благодаря дизайну EasyClean

Области применения: общие применения гомогенизации (дисперсия и эмульгирование), составление лосьонов, кремов и пищевых продуктов, производство водно-масляных эмульсий, диспергирование небольших количеств из растений, животных или тканей человека.

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Характеристики

Объем применения (вода):	0.1 ... 30000 мл
Входная мощность двигателя:	1700 Вт
Диапазон скоростей (бесступенчатый):	500 ... 21000 мин ⁻¹
Габаритные размеры привода (Ш x Г x В):	140 x 240 x 305 мм
Вес привода	6,8 кг
Источник питания:	110 ... 230 В ±10 %, 50/60 Гц
IP код в соотв. по DIN:	IP 20
Проверено на:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 45-80 GT	EU	1	6.312 147
POLYTRON® PT 45-80 GT	CH	1	6.312 148
POLYTRON® PT 45-80 GT	UK	1	6.312 149





4.013 062



6.312 151

Штативы для гомогенизаторов POLYTRON®

HS 1200 E: Штатив для поддержки привода, трансформатора, четырех диспергирующих насадок и двух инструментов.

KINEMATICA

ST-P 13/320: Штатив из нержавеющей стали с противоскользящим ковриком из силикона, с регулируемым по высоте держателем для привода и для крепления базовой станции.

ST-P 01/200: Штатив из нержавеющей стали (газовая пружина) с двумя клипсами для надежной фиксации базовой станции. Держатель привода можно поворачивать в любом направлении, поднимать и опускать.

ST-P 15/320: Штатив из нержавеющей стали с регулируемым по высоте держателем для поддержки привода и для безопасной фиксации базовой станции.

ST-P 20/600: Поддон с двумя штангами. Регулируемый по высоте.

ST-P 10/600: Поддон с одной штангой. Позволяет легко и безопасно регулировать высоту привода. Материал: Алюминий

ST-F 10/600: Штатив H-foot из анодированного алюминия и регулируемый по высоте поворотный стол с покрытием из PTFE с держателем сосуда. Материал: Алюминий

ST-P 14/590 + 500: Электрическая подставка с выдвигной телескопической планкой для большей простоты использования. С кнопкой движения вверх/вниз и ковриком для предотвращения скольжения. Ход 500 мм. Электроника рассчитана на температуру окружающей среды от + 5 °C до + 40 °C и протестирована по EN 60335-1 и UL 962.

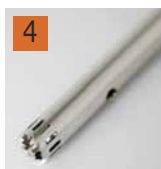
ST-P 21/700: Штатив с нержавеющей стали с двумя стержнями. Регулируемая высота. Для большей безопасности приводной блок нельзя повернуть вбок или перевернуть

Тип	Для	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
HS 1200 E	PT 1200 E	680	1	6.260 509
ST-P13/320	PT 1200 E	1000	1	4.013 055
ST-P01/200	PT 1300 D	360	1	4.013 056
ST-P15/320	PT 1300 D	1000	1	4.013 057
ST-P20/600	PT 2500 E	370	1	4.013 060
Держатель сосудаST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	7.981 189
Кольцо позиционированияST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	7.981 188
ST-P10/600	PT 10-35 GT	290	1	4.013 061
Держатель сосудаST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	4.013 069
Кольцо позиционированияST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	4.013 072
ST-F10/600	PT 3100 D	550	1	4.013 062 1
ST-P14/590+500, с EU-кабелем	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	4.013 065
ST-P14/590+500, с CH-кабелем	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	4.013 064
Держатель сосудаST-P14	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / ST-P14/590+500		1	4.013 070
ST-P21/700	PT 3100 D / PT 6100 D / PT 45-80 GT	8000	1	6.312 151 2

*опционально с адаптером



6.258 273



9.570 225

Диспергирующие головки для гомогенизаторов POLYTRON®

Тип дополнения ЕС (СТАНДАРТНЫЕ ДИСПЕРСИРУЮЩИЕ ГОЛОВКИ):

KINEMATICA

Универсальная геометрия использует два ряда зубьев, подходит для широкого спектра лабораторных применений, а также надежно и эффективно.

Тип дополнения ВЕС: Смесительная головка с высокой турбулентностью, подходит для суспендирования твердых частиц и для применений с высокой вязкостью.

Тип дополнения W: Диспергирующая головка для волокнистых и жестких материалов.

Тип дополнения SYN (СИНТЕТИКА): Одноразовые диспергирующие головки для обработки нескольких образцов в день, где необходимая стерилизация диспергирующих головок из нержавеющей стали представляет собой значительное ограничение по времени. Доступно в PES/Special POM. Стерильно упаковано.

Тип дополнения E: тип соединения E

Тип дополнения F: Тип соединения F

Тип	Для модели	Длина мм	Диаметр мм	Рабочий объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
PT-DA 03 / 2EC-E050	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	50	3	0,05 ... 2	1	6.258 269
PT-DA 05 / 2EC-E085	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	5	0,1 ... 5	1	9.570 223
PT-DA 07 / 2EC-E107	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	107	7	0,3 ... 10	1	6.258 271
PT-DA 07 / 2SYN-E082*	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	25	6.258 273 3
PT-DA 07 / 2SYN-E082	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	25	4.012 995
PT-DA 12 / 2EC-E157	PT 2500 E	157	12	2 ... 250	1	9.570 225 4
PT-DA 12 / 2SYN-E126*	PT 1200 E	126	12	2 ... 250	10	6.261 033
PT-DA 12 / 2SYN-E126	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	126	12	2 ... 250	10	4.012 999
PT-DA 20 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	6.258 234
PT-DA 20 / 2WEC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	4.013 004
PT-DA 20 / 2EC-F193	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	193	20	100 ... 2000	1	4.013 016
PT-DA 20 / 2XEC-E116	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	116	20	10 ... 250	1	9.570 226
PT-DA 25 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	25	100 ... 2500	1	9.570 227
PT-DA 30 / 2EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 ... 4000	1	9.570 228

*стерильные

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive

Универсальный диспергатор с герметичными одноразовыми пробирками.
Защита и безопасность при работе с образцами инфекций, токсическими материалами и сильно пахучими веществами.

- Защита от перекрестного заражения
- Подходит для одиночного и серийного использования
- Функция антиблокировки
- Повышенная безопасность благодаря низкому рабочему напряжению (24 В)
- Химически стойкий пластик

IKA

Пробирки (20 и 50 мл) с прицельной мембраной и гамма-стерилизацией доступны по запросу.

Техническая характеристика

Макс. вязкость: 5000 мПа·с
Уровень шума без диспергирующего элемента: 50 дБ(А)
Питание: 100 ... 240 В/50/60 Гц
Класс защиты согласно DIN EN 60529: IP 20
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1.

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive

Комплект поставки:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive: устройство вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока
ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation: устройство вкл. 2 диспергирующих пробирки DT-20 вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока, 2 мешалки ST-20, 2 х BMT-20 G/S шаровые мельницы с стеклянными шариками/шариками из нержавеющей стали, съемный крюк для снятия роторно-статорного блока и блока питания.

Технические характеристики:

Мощность потребляемая/выходная: 20 Вт/17 Вт
Рабочий объем: 2 - 50 мл
Диапазон скоростей: 300 ... 6000 об/мин
Таймер: 1 ... 59 сек. (300 ... 6000 об/мин)
1 ... 29 мин. (300 ... 4000 об/мин)
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 100 x 160 x 40 мм
Масса: 0,75 кг

IKA



9.570 500

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	1	9.570 500 1
ULTRA-TURRAX® Tube Drive Workstation	EU	1	9.570 506

Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive P control

- USB-интерфейс для контроля эксперимента и документации
- Сборный лоток для защиты от протекающих жидкостей
- Простая, точная и многоязычная навигация по меню с OLED-дисплеем
- Программируемые условия выборки (библиотека)
- Кнопка Turbo для кратковременного интенсивного перемешивания, диспергирования и измельчения
- Регулируемая обратная операция

Комплект поставки:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: устройство вкл. крюк для снятия роторно-статорного блока
ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control Workstation: Устройство вкл. 1 х ST-20, 1 х DT-20 вкл. 1 съемный крюк для снятия роторно-статорного блока, 2 х BMT-20 G/S, блок питания

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная: 36/28 W
Рабочий объем: 2 ... 300 ml
Диапазон скоростей: 400 ... 8000 об/мин
Таймер: 10 сек... 30 мин. (плавно регулируемый)
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 122 x 178 x 54 мм
Масса: 0,9 кг

IKA



9.729 919

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Tube Drive P control	1	9.729 919 2
Tube Drive P control Workstation	1	9.729 917

1


1 Диспергирующая пробирка для диспергирующей системы ULTRA-TURRAX® Tube Drive

IKA

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT-20	с диспергирующим устройством, 20 мл	25	9.570 507
DT-20 eco	с диспергирующим устройством, 20 мл	25	6.265 701
DT-50-M-gamma	с диспергирующим устройством, 50 мл, стерильный	10	6.236 446
ST-20	с мешалкой, 20 мл	25	9.570 508
ST-20-M-gamma	с мешалкой, 20 мл, стерильный	20	6.237 479
ST-50	с мешалкой, 50 мл	10	6.237 478
ST-50-M-gamma	с мешалкой, 50 мл, стерильный	10	6.237 482
BMT-20 G	со стеклянными шариками, 20мл	25	9.570 509
BMT-20-G-M-gamma	со стеклянными шариками, 20мл, стерильная	20	7.911 101
BMT-20 S	со стальными шариками, 20мл	25	9.570 510
BMT-20-S-M-gamma	со стальными шариками, 20мл, стерильная	20	6.274 088

2


2 Гомогенизатор T 10 basic ULTRA-TURRAX®

IKA

Диспергатор небольших размеров для объемов от 0,5 до 100 мл (H₂O).

Отличается широким диапазоном частот вращения, от 8000 до 30000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения.

- Быстроразъемная муфта упрощает смену диспергирующих элементов
- Благодаря малому весу и эргономичной конструкции идеален для ручного применения
- Исключительная мобильность благодаря прямому подключению питания (нет необходимости в трансформаторе)
- Для снятия диспергирующих элементов из нержавеющей стали не требуются инструменты, что упрощает и ускоряет очистку
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы поставляются двух типоразмеров, в частности, специально для ПЦР-анализа
- Привод с высоким КПД обеспечивает прекрасную стабильность частоты вращения
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки заказываются отдельно

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	125 Вт/75 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	0,5 ... 100 мл
Макс. вязкость:	5000 мПаc
Диапазон скоростей:	8000 ... 30000 об/мин
Дисплей скорости:	шкала
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	65 дБ(A)
Насадка диам./длина:	8 мм/130 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	56 x 66 x 178 мм
Масса:	0,5 кг
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 30

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 940
T 10 basic S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 941
T 10 basic S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 942

3


6.225 477

Аксессуары для гомогенизатора Ultra Turrax® T 10 basic



IKA

Диспергирующие наконечники, пластмасса: автоклавируемые.

Диспергирующие наконечники, сталь: высокая тонкость эмульсий - размер частиц от 1 до 10 мкм - и суспензий - размер частиц от 5 до 25 мкм. Стерилизуются любыми способами.

ST инструменты рекомендуются для использования с тканями и другими волокнистыми материалами.

Тип	Рабочий объем	Диам. ротор/статор		Макс. глубина погружения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм				
S 10 D-7 G-KS - 65	1 - 20	4,8 / 7	65	PC, PSU	24	6.262 140	
S 10 D-7 G-KS - 110	1 - 40	4,8 / 7	110	PC, PSU	24	9.570 878	
S 10 N - 5 G	0,5 - 10	3,8 / 5	75	PTFE, AISI 316L	1	7.631 964	
S 10 N - 8 G	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	6.225 614	
S 10 N - 8 G ST	1 - 50	6,1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	4.656 091	
S 10 N - 10 G	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	6.225 477	
S 10 N - 10 G ST	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	7.670 460	

1 Гомогенизатор T 18 digital ULTRA-TURRAX®

Диспергатор по конкурентной цене для объемов от 1 до 1500 мл (H₂O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 500 до 25000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы двух типоразмеров
- Отображение кодов ошибок
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки продаются отдельно.

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	500 Вт/300 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	1 ... 1500 мл
Макс. вязкость:	5000 мПас
Диапазон скоростей:	500 ... 25000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	75 дБ(А)
Насадка диам./длина:	13 мм/160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	87 x 106 x 271 мм
Масса:	2,5 кг
Питание:	200-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 943
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 944
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 945
T 18 digital ULTRA-TURRAX® Package	EU	1	9.570 946
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® Package	UK	1	9.570 947
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® Package	CH	1	9.570 948

1



2 Диспергирующие головки для Ultra Turrax® T18 digital



Пластиковые диспергирующие головки: автоклавируемы.
Диспергирующая головка из нержавеющей стали, тонкость эмульсии 1-10 мкм и суспензии 10-50 мкм. Стерилизуемы любым способом.

Тип	Рабочий объем	Диам. ротор/статор	Макс. глубина погружения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм			
S 18 D-10 G-KS	10 ... 100	6,75 / 10	85	Полихлоропрен, PEEK	12	9.570 855
S 18 D-14 G-KS	10 ... 500	9,5 / 14	85	Полихлоропрен, PEEK	12	9.570 857
S 18 N - 10 G	1 ... 100	7,5 / 10	70	Фторопласт, сталь 316L	1	9.570 841
S 18 N - 19 G	10 ... 1500	12,7 / 19	170	Фторопласт, сталь 316L	1	9.570 842

IKA



2



Стенды и оборудование ищите на странице 605

мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

IKA®

IKA

designed for scientists

Discover the fascinating world of laboratory equipment



www.ika.com



IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10
79219 Staufen, Germany
Phone: +49 7633 831-0
Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

www.wenk-labtec.com

1 Гомогенизатор T 25 digital ULTRA-TURRAX®

Высокоэффективный диспергатор для объемов от 1 до 2000 мл (H₂O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 3000 до 25000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Широкий выбор диспергирующих элементов для большей универсальности. Широкая область применения: от гомогенизации проб сточных вод и использования в лабораторных реакторах до диспергирования в вакууме/под давлением и приготовления образцов в медицинской диагностике.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Пластмассовые одноразовые диспергирующие элементы двух типоразмеров
- Отображение кодов ошибок
- Бесшумная работа

Диспергирующие головки продаются отдельно.

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	800 Вт/500 Вт
Обработываемый объем (H ₂ O):	1 ... 2000 мл
Макс. вязкость:	5000 мПа·с
Диапазон скоростей:	3000 ... 25000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	75 дБ(А)
Насадка диам./длина:	13 мм/160 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	87 x 106 x 271 мм
Масса:	2,5 кг
Питание:	200-400 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

1



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 949
T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 950
T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 951

Диспергирующие головки для T25 basic Ultra-Turrax®



Пластиковые диспергирующие головки: автоклавируемые. Диспергирующие головки из нержавеющей стали: максимальная тонкость: эмульсии от 1 до 10 мкм и суспензии от 5 до 50 мкм, стерилизуемые всеми методами. Инструменты ST рекомендуются для использования с тканями и другими волокнистыми материалами.

IKA

2



9.570 861

Тип	Диам. ротор/статор	Макс. глубина погружения	Рабочий объем	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мл			
S 25 D-10 G-KS	6,75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	12	9.570 859
S 25 D-14 G-KS	9,5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	12	9.570 861 2
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	9.571 098
S 25 N - 8 G - ST	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	7.981 562
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	9.571 207
S 25 N - 10 G - ST	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	7.970 905
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.571 119
S 25 N - 18 G - ST	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	7.970 906
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 200 3
S 25 N - 25 G - ST	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	6.257 274
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 201
S 25-KD-25 F	18,0 / 25	185	100 - 2000	FKM, PTFE, AISI 316L	1	4.653 935
S 25 KV-18 G	12,7 / 18	225	10 - 1500	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 117
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 199
S 25 KV 2802	39 / 30	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	4.672 743

Прочие головки доступны по запросу

3



9.571 200

1



4.665 087

Гомогенизаторы T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

Высокопроизводительный гомогенизатор с электронным регулированием скорости вращения и большим разнообразием диспергирующих головок для многих областей применения. В сочетании с лабораторным реактором IKA также возможно выполнение задач диспергирования под вакуумом или под давлением.

IKA

- Быстрая и простая очистка диспергирующих инструментов, не требует разборки
- Бесщеточный двигатель гарантирует беспыльную и бесшумную работу
- USB-интерфейс для управления и документирования через labworldsoft®
- Функция таймера/счетчика
- Повышенная безопасность благодаря распознаванию инструмента и IP-коду

T 25 easy clean control, дополнительно:

- Встроенное измерение температуры для постоянного контроля температуры среды
- Пульт дистанционного управления с WiCo

Диспергирующие головки заказываются отдельно.

Все существующие диспергирующие элементы S 25 совместимы с T 25 easy clean digital.

Характеристики

Номинальная мощность двигателя на входе/выходе:	500/400 Вт
Диапазон рабочего объема (H ₂ O):	1 ... 2000 мл
Макс. Вязкость:	5000 мПа
Диапазон скоростей:	3,000 ... 25,000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Контроль скорости:	бесступенчатый
Шум без элемента:	70 Дб(А)
Удлинитель плеча диам .:	13 мм
Размеры (Ш x Г x В):	89 x 161 x 270 мм
Вес:	3.0 кг
Источник питания:	220 ... 240 В, 50 ... 60 Гц
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 25 easy clean digital	1	6.291 622
T 25 easy clean control	1	4.665 087 1

Диспергирующие головки для T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

Легко моющаяся диспергирующая головка из нержавеющей стали (AISI 316) и керамики. Максимальная тонкость: эмульсии от 1 до 10 мкм и суспензии от 10 до 50 мкм, стерилизуемые всеми методами.

IKA

S 25 EC-T-C-18G-ST, S 25 EC-T-C-25G-ST, S 25 EC-T-C-25F со встроенным датчиком температуры.

Тип	Диам. ротор/статор	мин.глубина погружения	Рабочий диапазон объема	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм	мл			
S 25 EC-C-18 G-ST	13,4 / 18	35	1500	AISI 316L, керамика	1	6.291 623 2
S 25 EC-T-C-18 G-ST	13,4 / 18	50	1500	AISI 316L, керамика	1	4.665 610 3
S 25 EC-C-25 F	18 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 775
S 25 EC-T-C-25 F	20 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 777
S 25 EC-C-25 G-ST	20 / 25	35	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 774
S 25 EC-T-C-25 G-ST	20 / 25	45	2000	AISI 316L, керамика	1	4.672 776

2



6.291 623

3



4.665 610

1 Мощный гомогенизатор T 50 digital ULTRA-TURRAX®

1

Мощный диспергатор для объемов от 0,25 до 30 л (H₂O) с цифровой индикацией частоты вращения. Отличается широким диапазоном частот вращения, от 500 до 10000 об/мин, что позволяет получать высокие окружные скорости даже при небольшом диаметре ротора. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения. Воспроизводимость операций благодаря постоянной скорости даже при изменении вязкости.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Электронное регулирование частоты вращения
- Электронная защита от перегрузки
- Быстрая и простая очистка диспергирующих элементов из нержавеющей стали
- Плавный пуск
- Отображение кодов ошибок

Диспергирующие головки продаются отдельно

Техническая характеристика

Мощность потребляемая/выходная:	1100 Вт/700 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	0,25 ... 30 л
Макс. вязкость:	5000 мПа·с
Диапазон скоростей:	500 ... 10000 об/мин
Дисплей скорости:	LED
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	72 дБ(А)
Насадка диам./длина:	16 мм/220 мм
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	115 x 139 x 355 мм
Масса:	5,76 кг
Питание:	200-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20



Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 952
T 50 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 953
T 50 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 954

Диспергирующие насадки для T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Изготовлены из нержавеющей стали

IKA

Тип	Диам. ротор/статор	Макс. глубина погружения	Рабочий объем	Тонкость суспензии/эмульсии	Материал	Кол-во	Кат. номер
	мм					мм	л
S 50 KG - HH - G 45 F	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM/SIC, AISI 316L	1	9.570 898
S 50 N - G 45 G*	36,0 / 45	250	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	9.570 882 2
S 50 N - G 45 M*	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	PTFE, AISI 316L	1	9.570 886 3
S 50 N - G 45 F*	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	PTFE, AISI 316L	1	9.570 896 4
S 50 KD - G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 096
S 50 KD - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 097
S 50 KD - G 45 M	40,0 / 45	300	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 098
S 50 KD - G 45 F	40,0 / 45	300	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM, PTFE, AISI 316L	1	4.656 099
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	38,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM, WC, AISI 316L	1	4.656 100
S 50 N - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	6.262 646
S 50 KG-HH-G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM/SIC, AISI 316L	1	9.570 884
S 50 KG-HH-G 45 M	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFPM/SIC, AISI 316L	1	9.570 888

* стерилизуются любыми способами

Другие диспергирующие головки по запросу.

2



9.570 882

3



9.570 886

4



9.570 896

Штативы, муфты и крепления для диспергаторов Т 10/Т 18/Т 25/Т 50

ИКА

Тип	Для модели	Описание	Диам. стержня штатива мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
R 104	T 10	Штатив	10	370	1	7.631 971 1
H 44	T 10	Струбцина			1	9.232 994 2
R 200	T 10	Хомут			1	6.225 158 3
R 1825	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	560	1	9.224 031 4
RH 5	T 50	Ленточный зажим			1	9.224 762
R 1826	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	800	1	9.224 032
R 1827	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	1000	1	9.224 033
R 182	T 18 / T 25	Струбцина			1	9.224 292 5
RH 3	T 18 / T 25	Ленточный зажим			1	9.224 761 6
R 2722	T 50	Н-образный штатив	34	1010	1	9.224 026
R 2723	T 50	Телескопический штатив	34	620 - 1010	1	9.224 028
R 271	T 50	Струбцина			1	9.224 266



7.631 971



9.232 994



6.225 158



9.224 031



9.224 292



9.224 761



7 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS mini20

Bandelin

Для объемов от 0,1 до 25 мл. С ЖК-дисплеем для измерения амплитуды, уровня импульса, времени и энергии, интерфейс RS 232. Время установления до 59 мин: 59 с. Готовый к работе набор для объемов от 0,5 до 25 мл, состоящий из:

- Генератор GM mini20
- Ультразвуковой преобразователь UW mini20
- Микронаконечник MS 2.5, диам. 2,5 мм

Другие титановые зонды с диам. 1,5 мм и 2,0 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор

Размеры (Ш x Г x В):

Преобразователь

Размеры (диам. x Ш):

Номинальная ультразвуковая мощность:

GM mini20

256 x 154 x 250 мм

UW mini20

50 x 160 мм

макс.20Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
SONOPULS mini20	0,50	25	ON-циклы: 0,1 ... 60 с OFF-циклы: 0,2 ... 60 с	1	9.650 160



8 Сонороды из титана для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Титановые сонороды.

Для подсоединения к ступенчатым/бустерным зондам.

Тип	Для	Для объема мл	Для	Диаметр мм	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
MS 1.5	UW mini20	0,1 - 10	Sonpuls mini20	1,5	Микронаконечник	1	9.650 165
MS 2.0	UW mini 20	0,25 - 20	Sonpuls mini20	2,0	Микронаконечник	1	6.251 521
MS 2.5	UW mini20	0,5 - 25	Sonpuls mini20	2,5	Микронаконечник	1	9.650 166

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 2000

Подходит для гомогенизации, деагломерации, эмульгирования, суспендирования, ускорения химических реакций или разрушения клеток, бактерий, грибов или спор.

Bandelin

Устройства серии SONOPULS HD 2000 характеризуются значительно сокращенным временем обработки и быстрым получением воспроизводимых результатов.

- ЖК-дисплей для отображения амплитуды, уровня импульса и времени
- Импульсный режим, схема AMPLICHRON®
- Пакетный режим/последовательный
- Подавления помех

Также доступно как медицинское устройство в соответствии с директивой для диагностики in vitro 98/79/EG.

1 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2070.2

Для объемов 1 до 200 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 2 мл до 50 мл. Состоит из:

Bandelin

- Высокочастотного генератора GM 2070.2
- Ультразвукового преобразователя UW 2070
- Стандартный кронштейн SH 70 G
- Микронаконечник MS 73, диаметр 3 мм

Другие титановые зонды с диам. 2мм, 6мм и 13мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор

Размеры (Ш x Г x В):

GM 2070.2

240 x 210 x 140 мм

Конвертер

Размеры (диам. x Ш):

UW 2070

70 x 150 мм

Номинальная ультразвуковая мощность:

макс.70Вт



Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
SONOPULS HD 2070.2	2,00	50	ON-циклы: 1 ... 60 с OFF-циклы: 1 ... 60 с	1	6.274 342

Стойка и емкость в комплект не входят.

2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2200.2

Для объемов 2 до 1000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 20 мл до 900 мл. Состоит из:

Bandelin

- Высокочастотного генератора GM 2200.2
- Ультразвукового преобразователя UW 2200
- Стандартный кронштейн SH 213 G
- Титановая пластина TT 13, диаметр 13 мм

Другие титановые зонды с диам. 2мм, 3мм, 6мм, 19мм и 25мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор

Размеры (Ш x Г x В):

GM 2200.2

240 x 210 x 140 мм

Конвертер

Размеры (диам. x Ш):

UW 2200

70 x 150 мм

Титановые зонды (диам.):

2/3/6/13/19/25 мм (не поставляются)

Ультразвуковая номинальная мощность:

макс.200 Вт



Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	ON-циклы: 1 ... 60 с OFF-циклы: 1 ... 60 с	1	6.273 768

Стойка и емкость в комплект не входят.

Сонороды из титана для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Титановые сонороды.

Bandelin

Для подсоединения к ступенчатым/бустерным зондам.

Тип	Для	Для объема	Для	Диаметр	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
		мл		мм		в упак.	
MS 72	SH 70 G SH 213 G	1 - 25 2 - 30	HD 2070.2 / 2200.2	2	Микронаконечник	1	9.650 244
MS 73	SH 70 G SH 213 G	2 - 50 5 - 90	HD 2070.2 / 2200.2	3	Микронаконечник	1	9.650 245
KE 76	SH 70 G SH 213 G	5 - 100 10 - 350	HD 2070.2 / 2200.2	6	Конусный наконечник	1	9.650 246
TT 13	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Титановая пластина	1	9.650 250
TT 13 FZ	FZ 5 G FZ 7 G	-	HD 2070.2 / 2200.2	13	Титановая пластина с отверстием	1	9.650 247
TT 25	SH 225 G	30 - 1000	HD 2200.2	25	Титановая пластина	1	9.650 249
VS 70 T	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Сонород длинный	1	9.650 239
VS 190 T	SH 219 G	25 - 900 500 - 1500	HD 2200.2	19	Сонород длинный	1	9.650 243
VS 200 T	SH 225 G	30 - 1000 500 - 2500	HD 2200.2	25	Сонород длинный	1	9.650 240

Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4000

Подходит для гомогенизации, дезагломерации, эмульгирования, суспендирования, ускорения химических реакций или разрушения клеток, бактерий, грибов или спор. Устройства серии SONOPLUS 4000 характеризуются оптимизированными сроками обработки и быстрым получением репродуктивных результатов.

Bandelin

- ЖК-дисплей для амплитуды, уровня импульса, времени и мощности
- Импульсный режим, схема AMPLICHRON®
- Память данных
- Пакетный режим/Последовательности
- Отображение и измерение температуры
- Дистанционное управление через ПК RS 232
- Подавление помех

Также доступен в качестве медицинского продукта в соответствии с рекомендациями для диагностики in vitro 98/79/EG.

1



1 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4050

- Для объемов от 0,5 до 100 мл. Готовый к работе набор для объемов от 0,5 до 20 мл, состоящий из:
- ВЧ генератор GM 4200
- Ультразвуковой преобразователь UW 50
- Титановый зонд TS 102, диам. 2 мм

Bandelin

Другие титановые зонды с диам. 3 мм, 4,5 мм и 6 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	GM 4200
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	UW 50
Размеры (диам. x Ш):	45 x 175 мм
Ультразвуковая номинальная мощность	макс.50Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
SONOPULS HD 4050	0,50	20	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	9.650 151

Стойка и емкость в комплект не входят.

мы поставляем
всю продукцию
производителя



BANDELIN

1 Ультразвуковой гомогенизатор SONOPULS HD 4100

Для объемов 2 до 200 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 3 мл до 50 мл. Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4200
- Ультразвукового преобразователя UW 100
- Стандартный кронштейн SH 100 G
- Титановый датчик TS 103, диаметр 3мм

Bandelin

Другие титановые зонды с диам. 2 мм, 4,5 мм, 6 мм, 9 мм и 13 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	GM 4200
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	UW 100
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Номинальная ультразвуковая мощность:	макс.100 Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4100	3,00	50	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	9.650 152

Стойка и емкость в комплект не входят.



2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4200

Для объемов 5 до 1000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 20 мл до 900 мл. Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4200
- Ультразвукового преобразователя UW 200
- Стандартный кронштейн SH 200 G
- Титановый датчик TT 213, диаметр 13 мм

Bandelin

Другие титановые зонды с диам. 4,5мм, 6мм, 9мм, 16мм и 25 мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	GM 4200
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	UW 200
Размеры (диам. x Ш):	70 x 150 мм
Ультразвуковая номинальная мощность:	макс.200Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4200	20,00	900	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	7.971 467

Стойка и емкость в комплект не входят.



3 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4400

Для объемов 100 до 3000 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 500 мл до 2000 мл. Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4400
- Ультразвукового преобразователя UW 400
- Стандартный кронштейн SH 400 G
- Титановый зонд TS 425, диаметр 25 мм

Bandelin

Другие титановые зонды диам. 13мм, 16мм, 19мм, 32мм и 38мм доступны по запросу.

ВЧ-генератор	GM 4400
Размеры (Ш x Г x В):	150 x 335 x 220 мм
Конвертер	UW 400
Размеры (диам. x Ш):	86 x 180 мм
Ультразвуковая номинальная мощность:	макс.400Вт

Тип	Мин. объем пробы мл	Макс. объем пробы мл	Пульсация	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4400	500,00	2000	ON-циклы: 0,2 ... 600 с OFF-циклы: 0,3 ... 600 с	1	6.274 619

Стойка и емкость в комплект не входят.



4 Аксессуары для ультразвуковых гомогенизаторов SONOPULS

Штатив используется для правильного и переменного позиционирования ультразвуковых преобразователей.

Bandelin

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 126





Стеклянные сосуды для образцов, боросиликатное стекло 3.3 для ультразвуковых гомогенизаторов SONOPULS

Пробоотборники для прямой ультразвуковой экспозиции.

Bandelin



Тип	Для зондов диаметром до мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охладитель KG 3	2 ... 13	15	1	9.650 235 1
Охладитель KG 5	13 ... 25	70	1	9.650 223
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 3	2 ... 13	макс. 5,6 л/ч	1	9.650 236 2
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 5	13 ... 25	макс. 30 л/ч	1	9.650 224
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 6	25 ... 38	макс. 30 л/ч	1	6.284 689
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 6	2 ... 3	25	1	9.650 267
Круглая якорная камера RZ 1				
Круглая якорная камера RZ 2	2 ... 6	40	1	9.650 268
Круглая якорная камера RZ 3	3 ... 13	110	1	9.650 261 3
Круглая якорная камера RZ 4	13 ... 25	390	1	9.650 260
Круглая якорная камера RZ 5	19 ... 25	660	1	9.650 264



4 Звукоизоляционная коробка LS 40

NEW

Bandelin

Для снижения уровня шума при обработке проб ультразвуковым гомогенизатором.

Нижняя часть интерьера и съемный поддон изготовлены из нержавеющей стали и поэтому химически устойчивы и легко моются.

- Шумоподавление до 30 дБ-AU
- Светодиодное освещение
- Окно из акрилового стекла
- С эффективной системой вентиляции
- С отверстием (40 x 70 мм) для охлаждающих трубок, циркуляции образца или датчика температуры SONOPULS на задней панели
- Съемный нижний лоток
- Простое дооснащение возможно для использования с сонотродами или чашечными резонаторами

Штатив HG 40 необходим для крепления ультразвукового преобразователя. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 127



5 Гравиметрический разбавитель DiluFlow®, 1 или 2 насоса

Полностью из нержавеющей стали с новым дизайном, ультра-низким профилем для легкого использования в ламинарном потоке. USB порт.

interscience

Доступен с 1 или 2 насосами.

- Быстрый и точный
- Компактный и очень удобный для пользователя
- Интерфейс RS232 для LIMS или принтера

Поставляется с:

1 BagOpen® 400 DiluFlow®, 1 фиксированный рукав, 1 шнур питания, 1 диам. 6,4 мм набор трубок на насос для GL45 бутылок, 1 поддон, 1 руководство пользователя, гарантийный талон

Характеристики

Диапазон:	от 0,1 г до 3000 г
Точность разбавления:	>98%
Размеры (Ш x Д x В):	310 x 415 x 400 мм
Вес:	10,5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DiluFlow® с одним насосом	1	9.569 991
DiluFlow® с двойным насосом	1	9.569 992

Миксер лабораторный BagMixer® 400

Для подготовки проб, с регулируемой системой лопастей, благодаря которой устанавливается необходимый объем пространства для подготовки проб. Представлен в трех размерах. Благодаря переменной скорости переработки, увеличивается скорость извлечения бактерий. Все миксеры оснащены таймером. Дверь из нержавеющей стали полностью откидывается назад, что облегчает чистку.

BagMixer® 400 P со стальной дверью.
BagMixer® 400 W и 400 CC с прозрачной стеклянной дверью.

Система Click & clean® (только BagMixer® 400 CC): съемные и автоклавируемые лопасти.

3 года гарантии на все блоки.

Тип	Объем мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagMixer® 400 P	50 - 400	260	390	290	1	6.204 551
BagMixer® 400 W	50 - 400	260	390	290	1	6.224 287
BagMixer® 400 CC	50 - 400	260	420	265	1	9.570 098 ¹

Лабораторный миксер BagMixer 400, серия S

BagMixer 400 S/400 SW 13 это новое поколение лабораторных блендеров, тихий, простой в использовании, новый дизайн. Обладая новыми функциями наряду с тихим смешиванием, данный блендер предназначен для множества различных применений и обеспечивает гарантию оптимального бактериологического извлечения. Это отличный инструмент для лабораторных анализов без риска кросс-контаминации.

BagMixer 400 S без смотрового окна, **BagMixer 400 SW** со смотровым окном

Тихое смешивание с менее чем 48 дБ

- Гомогенизация образцов за 60 сек.
- LiquidSensor обнаруживает протекающие мешки
- 4 регулируемые скорости
- Цифровой дисплей
- Система LightCode показывает смешанное состояние цветным светом
- Белый светодиод освещает смесительную камеру

На все приборы распространяется трехгодичная гарантия и пожизненная гарантия на амортизаторы и смотровое окно

Starter Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 фильтровальных мешков BagFilter®, 500 простых мешков BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen® и 1 стеллаж для хранения BagRack®.

Classic Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 500 фильтровальных пакетов BagFilter®, 500 фильтровальных пакетов BagPage®, 500 простых пакетов BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen®, 1 стеллаж для хранения BagRack®, 1 Стеллаж для хранения чашек PetriPile® Petri, 1 пипетка и наконечники BagPipet® и 1000 обычных наконечников BagTips® для BagPipet®.

Premium Pack: 1 BagMixer® 400 S/SW, 1 гравиметрический разбавитель DiluFlow®, 1000 фильтровальных мешков BagFilter®, 1000 фильтровальных мешков BagPage®, 2000 простых мешков BagLight®, 50 закрывающих зажимов BagClip®, 1 открыватель/держатель BagOpen®, 2 Стеллаж для хранения BagRack®, 2 стеллажа для хранения чашек PetriPile®, 1 пипетка и наконечники BagPipet® и 1000 обычных насадок BagTip® для BagPipet®

Тип	Объем мл	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagMixer® 400 S	50 ... 400	450	290	370	1	6.261 704 ²
BagMixer® 400 SW	50 ... 400	450	290	370	1	6.261 705 ³
BagMixer® 400 S + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.668 229
BagMixer® 400 S + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 399
BagMixer® 400 S + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 400
BagMixer® 400 SW + Starter Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 401
BagMixer® 400 SW + Classic Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 402
BagMixer® 400 SW + Premium Pack	50 ... 400	450	290	370	1	4.669 403

Лабораторный лопастной блендер MiniMix® 100

Мини-блендеры MiniMix® 100 из серии BagMixer® гарантируют быстрое и точное смешивание небольших образцов. Благодаря регулируемой лопаточной системе, смешивание в лучшем виде. MiniMix® 100 идеально подходит для медицинского, ветеринарного и микробиологического анализа.

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniMix® 100 P CC®	80-100	1	6.240 509
MiniMix® 100 W CC® с окном	80-100	1	6.241 090 ⁴

1



9.570 098

2



6.261 704

3



6.261 705

4



6.241 090

Пакеты для гомогенизации BagSystem®

Эти стерилизованные гамма-пакеты обладают высокой механической стабильностью и обеспечивают безопасность образцов. Фильтры, вставленные в пакеты, фильтруют жидкость во время подготовки образца (процесс мойки) и удерживают частицы образца.

interscience

BagLight®: пакет без фильтра, для всех микробиологических лабораторных применений.

BagLight® Multilayer: как BagLight® с прочной многослойной пленкой.

BagLight® Multilayer U: как BagLight® с прочной многослойной пленкой и U-образным дном.

BagPage® и BagPage® +: пакет для гомогенизатора с микроперфорированным фильтром, который простирается по всей ширине мешка для образца (полноразмерный фильтр).

BagPage® R: как BagPage® с нетканым фильтром.

BagPage® F: как BagPage® для проточной цитометрии.

BagPage® XR: как BagPage® экстра стойкий.

BagFilter® P: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). Удаление отфильтрованного растворителя с помощью **BagPipet®**. С нарезкой для пипетирования.

BagFilter® Roll: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). С водонепроницаемой быстро закрывающейся наклейкой.

BagFilter® Pipett: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). С закрываемым доступом для пипеток для микропипеток.

BagFilter® Pipet & Roll: пакет с нетканым фильтром (боковой фильтр). Сочетает закрывающийся доступ к пипетке с водонепроницаемым быстродействующим замком.

Тип	Описание	Размер пор мкм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagLight® PolySilk 100	Плоский пакет, манжета 25		110	185	500	9.570 075 1
BagLight® PolySilk 400	Плоский пакет, манжета 25		175	300	500	4.662 244
BagLight® PolySilk 400	Плоский пакет, манжета 50		175	300	500	4.662 937
BagLight® PolySilk 3500	Плоский пакет, манжета 25		380	510	500	9.570 077
BagLight® Multilayer® 400	Плоский пакет, манжета 25		190	300	500	6.231 427
BagLight® Multilayer® U 400	Плоский пакет, манжета 25		190	300	500	6.264 470
BagPage® 100	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	180	95	500	9.570 080
BagPage® + 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	190	300	500	9.570 081
BagPage® + 3500	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 10	280	380	510	100	9.570 082
BagPage® R 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	250	190	300	500	6.230 760
BagPage® F 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	63	190	300	500	6.257 162
BagPage® XR 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	280	190	300	400	6.239 230
BagFilter® P 400	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	9.570 078 2
BagFilter® P 3500	Пакет с боковым фильтром, манжета 10	250	380	510	100	9.570 079
BagFilter® Roll	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	6.292 087
BagFilter® Pipet	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	6.292 088
BagFilter® Pipet & Roll	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	250	190	300	500	4.666 496 3

1



9.570 075

2



9.570 078

3



4.666 496

4 5 6 7 Принадлежности для гомогенизатора BagSystem®

interscience

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagOpen® 80/100	Окрыватель пакетов	1	9.570 083
BagOpen® 400	Открыватель пакетов	1	9.570 084
BagOpen® 3500	Открыватель пакетов	1	9.570 085
BagRack® 80/100	Хранилище на 11 пакетов	1	9.570 086
BagRack® 400	Хранилище на 10 пакетов	1	9.570 087
BagRack® Slide	Хранилище на 12 пакетов	1	4.665 797
BagClip® 80/100	Зажим для пакетов	50	9.570 088
BagClip® 400	Зажим для пакетов	50	9.570 089
BagClip® 3500	Зажим для пакетов	50	9.570 090
BagPipet®	Пипетка с 3-мя фиксированными градуировками: 0,1, 0,9, 1,0 мл	1	9.570 091
BagTips® Regular	Соломка для BagPipet®, 19 см, стерильно	1000	9.570 092
BagTips® Jumbo	Соломка для BagPipet®, 24 см, стерильно	1000	9.570 093

4



5



6



7



➔ Самоклеящиеся этикетки на стр. 168.