

Пробоотборники	526
Пробоотборники, газа.....	526
Пробоотборники для твердых материалов	527
Пробоотборники для жидкостей.....	535
Контейнеры для проб	542
Хранение и транспортирование проб	545
Измельчение	547
Щековые дробилки.....	547
Ступки и пестики.....	548
Мельницы	550
Рассеивание	571
Машины для отсева	571
Аналитические сита.....	573
Прободелители.....	577
Миксеры, гомогенизаторы	579
Диспергаторы	579
Ультразвуковые гомогенизаторы	590
Гомогенизаторы	596



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 ранжированны 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	230 x 230	перегородка	1	6.267 499
1,6	300 x 300	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



3 Трубка для отбора проб газа, стекло

Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®. DIN 12473. С кранами. Отверстия 2,5 мм. С эластичными предохранителями кранов. С заборными штуцерами или без. Также имеются с PU-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)

9.110 236

5. Отбор проб и пробоподготовка

Пробоотборники/Пробоотборники для твердых материалов

1 Пробоотборник QuickPicker, нержавеющая сталь V4A или полипропилен

Bürkle

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 продаются 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



Бутылки для образцов для QuickPicker Sampler

Описание	Объем мл	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
круглые, натурального цвета, с закручивающейся крышкой	250	LDPE	10	9.073 512
стерильные, прозрачные, градуировка с контрольной крышкой	500	PET	1	9.001 054

2 3 Пробоотборник-бур Silo, алюминий или сталь V2A

Bürkle

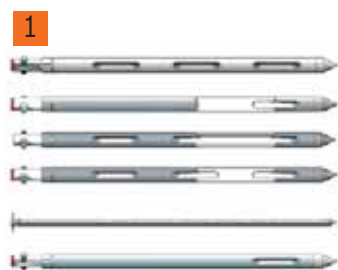
Предназначен специально для отбора образцов сыпучих продуктов из бункеров и автоцистерн. Когда насыпной продукт большой массы перевозится на большое расстояние, материал может расслоиться. Если образец взять с поверхности, результат будет не верен. С помощью бура Silo берутся пробы из нижних слоев. Бур вкручивается вручную в вещество и открывается только на нужной глубине. При использовании удлиняющих стержней, может быть достигнута глубина до 3,5 м. Бур также может использоваться для сыпучих продуктов в фармацевтике, химической, пищевой отраслях и т.д. Диам. винта 90 мм, диам. камеры 40 мм, объём 400 мл.

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



➔ Широкогорлые бутылки с винтовой крышкой на стр. 68.





1 2 Зональные пробоотборники Мультиотборник / Многослойный / Jumbo / Uno, сталь V4A или алюминий

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

Bürkle

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

Пробоотборник Jumbo: исполнение как у многослойного с открытой трубой, но с диамет. трубы 50 мм, вследствие чего подходит для более крупнозернистых материалов и проб большего объема. Из алюминия.

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

Удобное опорожнение благодаря устройству-воронке.

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

Тип	Объем камер мл	Длина см	Глубина отбора мм	Кол-во отверстий	Материал	Кол-во	Кат. номер
						в упак.	
Пробоотборник MultiSampler	14	55	430	3	Нерж. сталь/фторопласт	1	9.303 860
Пробоотборник MultiSampler	17	85	710	3	Нерж. сталь/фторопласт	1	9.303 862
Пробоотборник MultiSampler	17	150	1355	5	Нерж. сталь/фторопласт	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/фторопласт	1	6.240 956
Пробоотборник Jumbo	650	150	1355	5	Алюминий/фторопласт	1	7.625 884
Пробоотборник Jumbo	910	250	2355	7	Алюминий/фторопласт	1	6.236 850
Пробоотборник Uno	17	55	430	1	Нерж. сталь (V4A)/фторопласт	1	9.303 886
Пробоотборник Uno	17	85	710	1	Нерж. сталь (V4A)/фторопласт	1	9.303 887
Пробоотборник Uno	17	150	1355	1	Нерж. сталь (V4A)/фторопласт	1	9.303 888



3 Устройство для опорожнения, сталь

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.

Bürkle

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



4 Ершик для чистки, ПВХ/нержавеющая сталь

Для чистки зональных пробоотборников.

Bürkle

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

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

Bürkle

Функционирование

Пробоотборник Tubus воткнуть в мешок на желаемую глубину, при этом отборная труба закрывается рукой. При убиении 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 Шпатель, нержавеющая сталь

Шпатель для образцов изготовлен из нержавеющей стали V4A (1.4404). Очень стабильная и массивная конструкция шпателя позволяет осуществлять его ввод в плотные субстанции или же в мешки и биг-бэги. Шпатель из высококачественной нержавеющей стали имеет отполированную до блеска поверхность и полностью сварную конструкцию, исключая наличие технологических неровностей. Прекрасно подходит для отбора проб в порошках, гранулятах и пастообразных веществах, прежде всего, из пищевой и фармацевтической области. Возможна стерилизации на открытом пламени.

Bürkle

Объем мл	Длина см	Глубина отбора мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	30	188	1	6.283 287



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

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 получаши, берется проба.

Bürkle

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

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



мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

bürkle



6.282 439

1 Одноразовый пробоотборник, DispoSampler, PE-HD

Используется в ситуациях для быстрого и без загрязнений, отбора образцов. Индивидуально упакованы, готовы к применению. Доступен вариант гамма стерилизации.

Bürkle

MultiDispo: Для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Простое опорожнение через отверстие в ручке.

ZoneDispo: Для сыпучих порошков и мелкозернистых гранулятов. Полученная проба может сохраняться и транспортироваться в закрытом пробоотборнике.

TargetDispo: Для точечного пробоотбора порошков и гранулятов.

PowderDispo: Для отбора проб из разных слоев порошков и гранулятов.

DispoPicker: Для сквозного отбора порошковых и мелкозернистых материалов. С замыкаемой головкой.

DispoLance: Для непосредственного извлечения проб порошков и мелкозернистых гранулятов.

MicroDispo: Для отбора особенно малых проб порошков и мелких гранулятов.

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



6.282 452



6.282 458

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiDispo	не стерильные	100	500	20	6.282 439 1
MultiDispo	не стерильные	200	1000	20	6.282 441
ZoneDispo	не стерильные	100	500	20	7.655 427
ZoneDispo	не стерильные	200	1000	20	6.257 764
TargetDispo	не стерильные	100	500	20	6.282 443
TargetDispo	не стерильные	200	1000	20	6.282 445
PowderDispo	не стерильные	60	300	20	6.282 452 2
PowderDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 736
DispoPicker	не стерильные	60	300	20	6.282 454
DispoPicker	не стерильные	100	500	20	6.282 456
DispoLance	не стерильные		300	20	6.282 458 3
DispoLance	не стерильные		500	20	6.282 460
MicroDispo	не стерильные	10	500	20	9.303 728
MicroDispo	не стерильные	10	1000	20	9.303 730
ViscoDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 732
ViscoDispo	не стерильные	200	1000	20	9.303 734
LiquiDispo	не стерильные	100	500	20	9.303 720
LiquiDispo	не стерильные	200	1000	20	9.303 722
DispoPipette	не стерильные	100	500	20	6.282 451
DispoPipette	не стерильные	200	1000	20	6.281 402
DispoTube	не стерильные	100	500	20	6.282 447
DispoTube	не стерильные	200	1000	20	6.282 449



4 Одноразовые шпатели LaboPlast/SteriPlast, белые

Bürkle

Шпатели из полистирола LaboPlast и SteriPlast производятся в условиях чистой комнаты и индивидуально упакованы. Шпатели LaboPlast Bio и SteroPlast Bio из зеленого ПЭ изготовлены в чистых условиях и упаковываются отдельно.

Продукты LaboPlast Bio полностью сделаны из возобновляемых ресурсов. Благодаря их длинной, эргономичной и удобной ручке и острым лезвиям они могут легко прокалываться в бумажные и полиэтиленовые пакеты. Шпатели идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Также доступны шпатели с прозрачной крышкой, чтобы закрыть их сразу же после проведения процедуры отбора образцов для обеспечения стерильности и чистоты. Также шпатели SteriPlast являются стерилизованными гамма-излучением.

- Индивидуально упакованные
- Производство, сборка и упаковка в соотв. с требованиями чистых помещений класса 7 (10 000)
- В соответствии с руководством для пищи ЕС и FDA

Тип	Описание	Длина мм	Глубина отбора мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast	не стерильные	263	150	без оболочки	PS	10	6.265 035
LaboPlast	не стерильные	268	150	с оболочкой	PS	10	6.265 036
SteriPlast	стерильные	263	150	без оболочки	PS	10	6.265 047
SteriPlast	стерильные	268	150	с оболочкой	PS	10	6.265 048
LaboPlast Bio	не стерильные	263	150	без оболочки	Green PE	10	6.265 062
SteriPlast Bio	стерильные	263	150	без оболочки	Green PE	10	6.265 061

1 Набор для отбора проб со шпателями, SteriPlast® Kit, стерильный

NEW

Bürkle

SteriPlast® Kit является идеальным набором для отбора проб, где чистота и стерильность имеют важное значение. Все детали проходят стерилизацию гамма-лучами и подходят для использования с пищевыми продуктами. Шпатели производят в чистых помещениях и упакованы индивидуально. Пакеты для образцов SteriBag Premium герметично закрываются и непроницаемы для жидкости. Уникальный код на пакете и отрывном поле гарантирует полное документирование и возможность оперативного контроля.

Комплект поставки: 10 шпателей SteriPlast® (глубина погружения 150 мм) и 10 пакетов SteriBag Premium 300 мл.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для отбора проб SteriPlast Kit (шпатели и пакеты)	1	6.283 733



Шпатель для пищевых продуктов SteriPlast®, PS, синий

NEW

Bürkle

Шпатель для пищевых продуктов "СтериПласт" (SteriPlast®) из синего полистирола изготавливается в нашей чистой комнате класса 7 (10.000). Он собирается, отдельно упаковывается для одноразового применения, а затем стерилизуется гамма-излучением. Шпатель имеет длинную эргономичную ручку и острое лезвие, благодаря которому можно осуществлять отбор проб прямо из контейнеров, таких как бумажные и пластиковые мешки. Шпатель идеален для пищевых продуктов в форме порошков, гранулятов и пасты.

Синий цветовой оттенок отсутствует в естественной форме в пищевых продуктах. Поэтому синие изделия или их компоненты, если таковые окажутся в производственной цепи, очень быстро и легко распознать и найти в ходе визуального контроля.

В дополнение к синему цвету, данные совки, шпатели, ложки и скрепки содержат в своём материала специальное вещество, которое делает их видимыми в детекторах материалов или в рентгеновских лучах. Таким образом, эти изделия, несмотря на то, что они изготовлены из пластика.

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 2



6.284 570

3 4 Контрольная наклейка для отбора проб close-it

Bürkle

Печатная или простая. close-it на алюминиевой подложке, влагонепроницаемая наклейка с высокой адгезией. Мешки, коробки, которые были проколоты пробоотборником можно герметично закрыть в месте прокола.

Можно клеить на слегка влажные или покрытые мелким порошком мешки (гипс, мука и т.д.)

close-it food & pharma: также предотвращает высыпание продуктов после отбора проб. Клейкое вещество отвечает европейским директивам о продуктах питания. close-it food & pharma имеет оригинальный слой из алюминиевой фольги и, таким образом, подходит при отборе проб в пищевой промышленности, фармацевтике, косметике и т.д., везде, где продукт не должен иметь контакт с токсичным клейким веществом.

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	Чистый, 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	Чистый, 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	Чистый, 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	Чистый, 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





1 Пломбирующее уплотнение seal-it, самоклеющееся, в рулоне

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.

Bürkle

- 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 33 мм
- Перфорация каждой пломбы.

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



2 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



3 ФудСкуп (FoodScoop), нержавеющей стали

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

Bürkle

- 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



4 Химические совки, сталь 18/10

ISOLAB

Ширина совка мм	Длина совка мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	600	200	1	4.008 514



5 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	150	250	1	9.201 222
1000	100	200	310	1	9.201 232
1500	120	240	350	1	9.201 235
2000	150	250	365	1	6.080 286

→ Контейнеры для образцов - см. на странице 545.

1 LLG-ковши для проб, набор из 3 частей, ПП

Объем указан. Ковши имеют плоское дно, которое позволяет приводить их в горизонтальное положение. Также они имеют закругленные углы для легкой чистки. Отлично подходят для черпания малых или больших объемов любых материалов, начиная от порошка, и заканчивая льдом. Упакованные в по 3 ковша на набор объемами 50, 100 и 250 мл.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор из 3-частей 1 x 50, 100 и 250 мл	1	6.267 393



2 3 Совки и ложки для отбора проб, PS, стерильные

- Белый или красный прочный полистирольный пластик
- Индивидуально упаковано и стерилизовано в полиэтиленовом пакете для одноразового использования
- Длинная ручка увеличивает расстояние между рукой и образцом
- Совок можно использовать для взвешивания
- Красный цвет совка уменьшает вероятность того, что остатки образца останутся в нем, а также упрощает его нахождение
- Цвет может предотвратить перекрестное смешивание образцов
- Сделано из материалов FDA уровня
- Маркировано для точного отслеживания; поставляется с сертификатом стерилизации

Bel-Art Products

Тип	Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Совок	60	белый	1	9.150 461
Совок	125	белый	1	9.150 462
Совок	250	белый	1	9.150 463
Совок	60	красный	1	9.150 464
Совок	125	красный	1	6.242 234
Совок	250	красный	1	9.150 465
Ложка	1,25	белый	1	9.150 639
Ложка	2,46	белый	1	9.150 640
Ложка	4,93	белый	1	9.150 641
Ложка	14,79	белый	1	9.150 642

Пробоотборники других типов - по запросу.

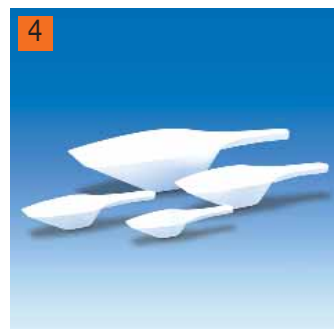


4 Мерный совок, полипропилен

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.

VITLAB

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2	60	1	9.201 052
5	82	1	9.201 053
10	100	1	9.201 055
25	135	1	9.201 057
50	160	1	9.201 058
100	200	1	9.201 059
250	260	1	9.201 061
500	315	1	9.201 062
1000	385	1	9.201 065



5 Мерный совок, PE-HD

Материал - полиэтилен высокой плотности, бесцветный. Пригодны для продуктов питания.

VITLAB

Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	115	1	7.008 959
25	135	1	7.008 960
65	185	1	7.008 961
110	215	1	7.008 962
150	250	1	9.201 025
350	310	1	9.201 030
750	350	1	9.201 035
1250	400	1	9.201 040



1 Одноразовые мерные ложки LaboPlast/SteriPlast, PS/Green PE, белые



Bürkle

LaboPlast и SteriPlast мерные ложки изготовлены из полистирола, произведены в условиях чистой комнаты и упаковываются отдельно. Продукты LaboPlast Bio полностью сделаны из возобновляемых ресурсов. Не только с точки зрения качества, но и в отношении его характеристик при отборе проб высокого качества, материал данного продукта совершенно сопоставим с обычным полиэтиленом. Они идеально подходят для отбора проб порошка, гранул и паст. Ложки могут также поставляться с прозрачными крышками, для закрытия их сразу же после проведения процедуры отбора образцов, чтобы обеспечить их стерильность и чистоту. Также ложки SteriPlast стерилизованы гамма-излучением.

- Индивидуально упакованные
- Производство, сборка и упаковка в соотв. с требованиями чистых помещений класса 7 (кроме 1000 мл)
- В соответствии с руководством для пищи ЕС и FDA

Тип	Описание	Объем мл	Длина мм	Версия	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
LaboPlast	нестерильно	25	141	без крышки	PS	10	6.265 025
LaboPlast	нестерильно	25	142	с крышкой	PS	10	6.265 026
LaboPlast	нестерильно	50	161	без крышки	PS	10	6.265 027
LaboPlast	нестерильно	50	161	с крышкой	PS	10	6.265 028
LaboPlast	нестерильно	100	205	без крышки	PS	10	6.265 029
LaboPlast	нестерильно	100	206	с крышкой	PS	10	6.265 030
LaboPlast	нестерильно	150	216	без крышки	PS	10	6.265 031
LaboPlast	нестерильно	150	218	с крышкой	PS	10	6.265 032
LaboPlast	нестерильно	250	231	без крышки	PS	10	6.269 508
LaboPlast	нестерильно	250	235	с крышкой	PS	10	6.269 509
LaboPlast	нестерильно	500	280	без крышки	PS	10	6.269 510
LaboPlast	нестерильно	500	283	с крышкой	PS	10	6.269 511
LaboPlast	нестерильно	1000	332	без крышки	PS	10	6.284 541
SteriPlast	стерильно	25	141	без крышки	PS	10	6.265 037
SteriPlast	стерильно	25	142	с крышкой	PS	10	6.265 038
SteriPlast	стерильно	50	160	без крышки	PS	10	6.265 039
SteriPlast	стерильно	50	161	с крышкой	PS	10	6.265 040
SteriPlast	стерильно	100	205	без крышки	PS	10	6.265 041
SteriPlast	стерильно	100	206	с крышкой	PS	10	6.265 042
SteriPlast	стерильно	150	216	без крышки	PS	10	6.265 043
SteriPlast	стерильно	150	218	с крышкой	PS	10	6.265 044
SteriPlast	стерильно	250	231	без крышки	PS	10	6.269 512
SteriPlast	стерильно	250	235	с крышкой	PS	10	6.269 513
SteriPlast	стерильно	500	280	без крышки	PS	10	6.269 514
SteriPlast	стерильно	500	283	с крышкой	PS	10	6.269 515
SteriPlast	стерильно	1000	332	без крышки	PS	10	6.284 542
LaboPlast Bio	нестерильно	25	141	-	Green PE	10	6.265 055
LaboPlast Bio	нестерильно	50	160	-	Green PE	10	6.265 056
LaboPlast Bio	нестерильно	100	205	-	Green PE	10	6.265 057
LaboPlast Bio	нестерильно	150	216	-	Green PE	10	6.265 058
SteriPlast Bio	стерильно	25	141	-	Green PE	10	6.265 049
SteriPlast Bio	стерильно	50	160	-	Green PE	10	6.265 050
SteriPlast Bio	стерильно	100	205	-	Green PE	10	6.265 051
SteriPlast Bio	стерильно	150	216	-	Green PE	10	6.265 052

1



2



2 Стерильный набор для отбора проб SteriPlast Kit

NEW

Bürkle

SteriPlast Kit является идеальным комплектом для отбора проб, где чистота и стерильность имеет первостепенное значение. Все детали стерилизуют гамма-лучами и подходят для использования с пищевыми продуктами. Ковши или шпатели изготовлены и индивидуально упакованы в чистых комнатах. Пакеты для образцов с контролем вскрытия SteriBag Premium обладает встроенное герметичное закрытие, которое делает его непроницаемым для жидкостей. Индивидуальный код для отслеживания, как на пакете для проб, так и на поле для разрыва гарантирует полную документацию и отслеживание.

Комплект поставки: 10 совков SteriPlast 50 мл и 10 пакетов SteriBag Premium 300 мл.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стерильный набор для отбора проб SteriPlast Kit (совки и пакеты)	1	6.283 732

Пробоотборники/Пробоотборники для твердых материалов-Пробоотборники для жидкостей

1 Мерные совки для пищевых продуктов SteriPlast®, полистирол, голубые **NEW**

Мерный совок для пищевых продуктов SteriPlast® выполнен из голубого полистирола, произведен (за исключением мерной ложки объемом 1000 мл) и помещена в индивидуальные упаковки для одноразового использования в чистом помещении класса 7 (10 000) и затем стерилизован с помощью гамма-лучей. Мерная ложка для пищевых продуктов является идеальным инструментом для порошков, гранулятов и паст.

Используемый оттенок голубого не присутствует в натуральном виде в пищевых продуктах. Благодаря этому мерные ложки или их части могут быть быстро обнаружены и легко идентифицированы при визуальной проверке, если они будут смешены с продукцией.

Мерные ложки имеют специальную добавку в материале, которая делает их видимыми в детекторах металлов или при рентгенографии. Таким образом, данные мерные ложки могут быть отбракованы стандартными системами, проверяющими наличие посторонних предметов, даже несмотря на то, что они сделаны из пластика.



Описание	Объем мл	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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 3 Шпатель для порошка smartSPATULAS®, ПП

Инструменты из полипропилена для использования в лаборатории производятся для увеличения производительности и снижения загрязнения дорогостоящих веществ.

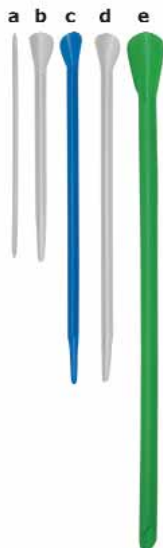
Альтернатива металлическим шпателям: "всегда готовы и всегда чистые".

Двусторонняя работа. Ударопрочные, стойкие к разбавленным кислотам и щелочам, подходят для работы с горячими образцами.

Heathrow Scientific

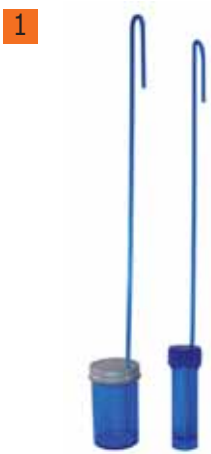
Для пробирок мл	Описание	Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	Микро, антистатические	Натуральный	3,5	140	a	300	6.256 896
15/1,5/2,0	Эко	Натуральный	7,0	140	b	300	6.256 894
15/1,5/2,0	Стандартные	Синий	7,0	210	c	300	6.256 893
15/1,5/2,0	Стандартные	Натуральный	7,0	210	d	300	6.256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

2



3





1 LLG-ковши для отбора проб, PS, стерильные, с закручивающейся крышкой и ручкой

Синий контейнер с ПП крышкой (30 мм) или металлической крышкой с ПВХ уплотнением (100 мл, 250 мл) для образцов. Простота транспортировки после отбора проб, отсоединяя ручку.

- Для стерильного сбора и транспортировки образцов
- Сведение к минимуму риска перекрестного загрязнения
- Индивидуально упакованны и EO стерилизованны
- Герметичные винтовые крышки
- Ручка легко отсоединяется после отбора проб

Объем мл	Длина мм	Материал контейнера	Материал крышки	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	200	PS	PP	50	6.265 643
100	385	PS	металл	50	6.265 644
250	330	PS	металл	50	6.265 645



2 Химические ковши, полипропилен с рукояткой-стержнем

Предназначен для агрессивных жидкостей.
Со стаканом и полипропиленовой рукояткой-стержнем.

Bürkle

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



3 Черпак для отбора проб DispoLadle LaboPlast® / SteriPlast®, HD-PE

NEW

DispoLadle - черпак для отбора проб, предназначенный для одnorазового 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.

Bürkle

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

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
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

Пробоотборник для жидкостей из нерж.стали для работы одной рукой

NEW

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

Bürkle

С выпускающей воронкой для безопасного розлива в бутылки для образцов (диам. 32 мм). Материал V4A (1.4404).

Описание	Объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Опорожняется пальцем	50	460	1	6.072 639
Опорожняется пальцем	100	540	1	6.092 997 4
Опорожняется при помещении в бутылку	50	455	1	6.253 634
Опорожняется при помещении в бутылку	100	535	1	7.622 377 5



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

1 2 3 Телескопический держатель из стекловолокна INGENIOUS

Очень прочный телескопический держатель, идеальный для отбора образцов. 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.

Windaus-Labortechnik

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



4 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 200мм. 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



5 Проволочная сетка

Очень прочная и усиленная сетка с перекрещенными струнами в наружной части для предотвращения деформаций. Также сетка усилена по бокам тем самым

Windaus-Labortechnik

позволяя ловить маленьких животных прямо с земли. Возможный изгиб исключается благодаря простой но прочной конструкции. Диаметр 200 мм, ширина сетки 1,5 мм. С универсальной соединительной частью

Тип	Размер ячейки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Проволочная сетка	1,5	металл	1	6.263 285



6 Погружная сетка

Для отбора твердых проб и микроорганизмов с поверхности воды.

Windaus-Labortechnik

Широкая версия шириной 320 мм и длиной 300 мм.

Сетка сделана из полиамида (ширина сетки около 2-5 мм), рамка из PVC.

С универсальной соединительной частью.

Тип	Размер ячейки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Погружная сетка	2 - 5	полиамид	1	6.263 286





1 Сетка для соскобов с растительности

Благодаря двойному усиленному алюминиевому кольцу данная модель может использоваться для соскоба частиц с веток и деревьев. Сетка сделана из нейлона, ширина 0,2 мм, диаметр 280 мм, глубина 500 мм. С универсальной соединительной частью.

Windaus-Labortechnik

Тип	Размер ячейки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сетка для соскобов с растительности	0,2	нейлон	1	6.263 287



2 Сетка для планктона

Шириной всего 65 мкм, с прочным гальванизированным кольцом диаметром 200 мм. Кольцо покрыто зеленой льняной тканью для защиты шелковой сетки от разрыва. Можно закрепить 100 мл сосуд для сбора проб (напр. 100 мл колбу Kautex). Сетка может быть открыта внизу для наполнения бутылок. С универсальной соединительной частью.

Windaus-Labortechnik

Тип	Размер ячейки мкм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сетка для планктона	65	Планктонный газ	1	6.263 288



3 Маятниковый стакан

Изготовлен из нержавеющей стали, невозможность пролить что-либо так как стакан возвращается в вертикальное положение. Диаметр 100 мм, высота 130 мм, объем 1 л. С универсальной соединительной частью.

Windaus-Labortechnik

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

Система отбора проб TeleScoop

TeleScoop - универсальная система для отбора проб со сменными инструментами для широкого спектра применений. Инструменты (угловой стакан, маятниковый стакан, держатель бутыли, 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



4 Телескопические рукоятки для пробоотборника TeleScoop

Алюминиевая, с красными пластиковыми соединительными элементами. Конструкция позволяет вращать штангу при отборе пробы. Винтовые зажимы и ограничители обеспечивают скольжение секторов в отдельности.

Bürkle

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



5 Промышленный погружной пробоотборник, PP

Индивидуально изменяемый угол.

Bürkle

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

1 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 упак.	Кат. номер
600	полипропилен	1	9.303 820
1000	полипропилен	1	9.303 822
2000	полипропилен	1	9.303 824

1



2 Держатель бутылей для TeleScoop, полипропилен/полиамид

Для промышленного погружного пробоотборника. Держатель бутылей диаметром до 88 мм, в том числе 750 мл бутыл (Кат. 9.072 987). Пригоден для пластиковых и стеклянных бутылей. С универсальной быстросажимной скобой.

Bürkle

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

2



3 Черпак для пробоотборника TeleScoop, нержавеющая сталь V2A

Стакан со скребком для отбора проб пастообразных или порошкообразных веществ.
- с кромкой для скобления
- стерелизуемый

Bürkle

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

Bürkle

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Плоский сачок	310 x 280	ПВХ / Полиамид	1	9.303 828 4
Сачок с карманом	190 x 430	Полипропилен / Полиамид	1	9.303 829 5

4



9.303 828

5



9.303 829

6 Пробоотборник MiniSampler, полиэтилен

Взятие проб быстро, легко, чисто и практично.

Bürkle

Минисамплером проба жидкости легко через шланг переносится в флакон для образца. Предотвращается загрязнение пробы. Флакон после взятия пробы сразу герметично закрывается контрольной крышкой.

Одноразовый полиэтиленовый шланг быстро сменяется, гарантируя защиту от загрязнения пробы. Новый шланг может использоваться для каждой пробы при необходимости. Так как шланг малого диаметра (8 мм) и гибкий, то можно отбирать образец с недоступных участков площади.

Аксессуары:

10 полиэтиленовых флаконов объемом 100 мл, 10 метров полиэтиленового шланга (6x8 мм), 1 резак для шланга, 1 грузило из нержавеющей стали для шланга (V2A) и 20 ярычков в чемодане.

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

6





1 Мини пробоотборник, ПТФЭ

Для ультрачистых проб.
Также подходит для вязких масел.
В комплекте с: одним ПФА стаканом для проб 180 мл, 5 м ПТФЭ всасывающей трубкой (6 x 8 мм), одним ножом для резки труб, одним грузом из нержавеющей стали (V2A), 20 этикетками.

Bürkle

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини пробоотборник	1	9.303 975



2 3 Пробоотборник Vampire

Для взятия проб жидкостей. Портативный перистальтический насос для всех жидкостей. Идеален для отбора проб из бочек, цистерн, колодцев, водоотделителей, канализационных и очистных станций.

Bürkle

- Легко чистится, перекачиваемые жидкости контактируют только с трубкой
- С аккумулятором и зарядным устройством, а также запасным аккумулятором
- Образец отбирается прямо в спец. бутылку для пробы
- Максимальная глубина отбора образца: 5 метров.
- Применим для загрязненных жидкостей
- Хорошая химическая стойкость
- Производительность до 2 л/мин

Поставляется с корзиной для бутылей, механическим приводом, двумя аккумуляторами, зарядным устройством, перистальтическим насосом, полиэтиленовой бутылкой объемом 250 мл и полиэтиленовой всасывающей трубкой длиной 5 м.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробоотборник Vampire в сборе	1	9.303 851
Удлинительная трубка, полиэтилен, длина 10 м	10	6.233 558
Бутылка для проб с широкой горловиной, объем 250 мл	1	9.303 854
Бутылка для проб с широкой горловиной, объем 500 мл	1	9.303 855
Держатель для бутылей, 500 мл	1	6.284 634

➔ ПТФЭ/ПФА пробирки, смотрите на странице 140.



4 Пробоотборник LiquiSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен

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, поперечном сечении и со дна. Идеален для отбора проб из открытых и закрытых бочек, небольших бочонков, цистерн, бункеров, водных источников (пруд, озеро, ручей, река). Применим 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.

Bürkle

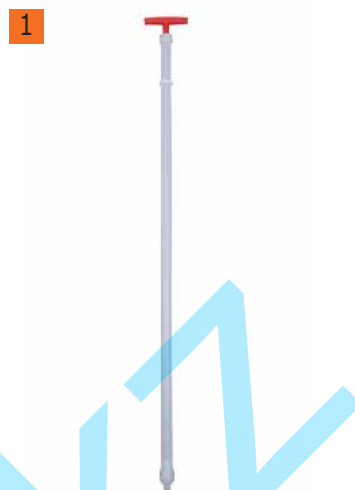
Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокопрозрачный	32	600	PTFE/FEP	1	6.255 307
высокопрозрачный	32	1000	PTFE/FEP	1	9.303 950
высокопрозрачный	32	2000	PTFE/FEP	1	9.303 951
прозрачный	32	600	PP	1	6.901 807
прозрачный	32	1000	PP	1	9.303 955
прозрачный	32	2000	PP	1	9.303 956

1 Пробоотборник вязких образцов ViscoSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен

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.

Bürkle

Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокопрозрачный	32	600	Фторопласт/ФЭП	1	6.803 102
высокопрозрачный	32	1000	Фторопласт/ФЭП	1	9.303 960
высокопрозрачный	32	2000	Фторопласт/ФЭП	1	9.303 961
прозрачный	32	600	Полипропилен	1	6.253 163
прозрачный	32	1000	Полипропилен	1	9.303 965
прозрачный	32	2000	Полипропилен	1	9.303 966



Пробоотборники для жидкостей

Соответствуют стандарту DIN 51750 ч. 2

Баллон погружаемый

Для взятия жидких образцов из цистерн, автоцистерн. Для огнеопасных веществ, нержавеющая сталь V2A. Объем 1 литр, диаметр 82 мм, высота 427 мм. Без погружного кабеля.

Погрузите баллон в жидкость. Дно и верхний клапан открываются автоматически. Жидкость заполняет баллон. Клапан закрывается на глубине, образец можно вынимать.

Баллон погружаемый EX

Для отбора огнеопасных жидкостей, нефтепродуктов группы А, класса опасности IIA, IIB и IIC. Сделано из латуни, не образующей искру. Диаметр 89 мм, высота 443 мм, вес 3,2 кг. Без погружного троса.

1. Опустите баллон в жидкость. 2. Потяните за кабель, чтобы клапан открылся.
3. Жидкость заполняет баллон. 4. Поднимите баллон с образцом. Используйте заземленный кабель, ручную катушку и погружной трос или цепь.

Бутылка погружаемая, стекло

Для отбора сточных вод, образцов ила и воды. Рама из никелированной латуни со стеклянной бутылкой. 1000 мл, диаметр 148 мм, высота 330 мм, вес 3,3 кг. Без погружного троса.

1. Опустите баллон в жидкость.
2. Потяните за кабель, чтобы клапан открылся.
3. Жидкость заполняет баллон.
4. Поднимите баллон с образцом.

Погружные цилиндры

Для точечных и донных образцов нефтепродуктов. Изготовлены из никелированной латуни. Тяжелая, прочная конструкция (4,1 кг). Без погружного и подъемного троса.

Точечный пробоотбор:

1. Погружной цилиндр опускается в емкость, с помощью ручного реле.
2. Отдельный трос используется, чтобы открыть клапан, когда достигнуто целевая точка, и затем образец входит в погружной цилиндр.

Отбор с дна сосуда:

1. Опустите цилиндр на дно.
2. Клапан автоматически открывается под весом цилиндра, когда дно достигнуто, и образец входит в цилиндр.

Цилиндр для точечного пробоотбора:

Можно брать жидкие образцы из конкретной точки. Погружной цилиндр опускается на прочной и герметичной трубке. Когда целевая точка достигнута, открывается клапан на конце трубки. Цилиндр наполняется образцом. Погружной цилиндр подтягивается и опорожняется через винтовое отверстие. Вес 2,5 кг. С вентиляционной трубкой 5 м. Верхняя часть корпуса отвинчивается для легкой чистки.

Мини-погружной цилиндр

Для отбора проб жидкости в узких местах, где доступ затруднен. Может также использоваться в криволинейных трубах и бочках с узкими отверстиями. Вместимость 50 мл, диаметр 32 мм, высота 180 мм, вес 350 гр. Без погружного троса. Верхняя часть корпуса отвинчивается для легкой чистки.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Баллон погружаемый, никелированная бронза	1	9.303 935 2
Баллон погружаемый, нержавеющая сталь класса V2A	1	9.303 936
Бутылка погружаемая EX	1	9.303 937 3
Бутылка погружаемая	1	9.303 938 4
Цилиндр погружаемый	1	9.303 939
Точечный погружаемый цилиндр	1	7.623 934 5
Мини погружаемый цилиндр	1	9.303 933
Ручная катушка для кабеля, зеленый ПП, без кабеля	1	6.200 263
Ручная катушка для кабеля, черный ПА, токопроводящая, без кабеля	1	9.303 941
Ручная катушка для кабеля, черный кабель с заземлением, без кабеля	1	6.234 815
Шнур электропроводящий, сталь V2A	1	9.303 943
Нержавеющая сталь класс V2A, кабель для погружения, покрытие ПТФЭ, длина 10 м	1	6.087 044
Кабель, PP, длина 10 м	1	7.620 817



9.303 935



9.303 937



9.303 938



7.623 934



1 Пакет для образца, SteriBag

Стерильный полипропилен для жидких образцов. Для образцов химических, фармацевтических, медицинских, пищевых.

Bürkle

Тип А: Без поля для надписи
Тип В: С полем для надписи

Описание	Макс. объем	Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
	мл				
A	60	76	127	500	9.404 114
B	60	76	127	500	9.404 119
A	150	76	178	500	9.404 115
B	150	76	178	500	9.404 120
A	450	114	229	500	9.404 116
B	450	114	229	500	9.404 121
A	650	140	229	500	9.404 117
B	650	140	229	500	9.404 122
A	900	114	305	500	9.404 118
B	900	114	305	500	9.404 123
A	1650	178	305	250	6.223 094
B	1650	178	305	250	6.223 093



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

Стерильные полипропиленовые пакеты для жидких образцов. Для химических, фармацевтических, медицинских, пищевых образцов.

Bürkle

SteriBag StandUp стабильные и самостоятельные, не нужен отдельный штатив или поддержка, освобождают обе руки для отбора образцов и заполнения пакетов.

Макс. объем	Ширина мм	Длина мм	Кол-во	Кат. номер
мл			в упак.	
400	114	229	500	9.404 124
600	140	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 помещён в стерильный пакет для проб. Оригинальное закрытие герметизирует мешок и делает его надёжным 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

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

➔ Самоклеящиеся этикетки, смотрите на странице 154.

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

Whirl-Pak® стерильные полиэтиленовые лабораторные мешки, используемые для перевозки образцов для биологического тестирования и других применений. С или без записной ленты. Сумки не должны использоваться при температурах выше 82 °С. Пакеты могут быть заморожены до любой температуры, даже температур жидкого азота вплоть до -210 °С, требуют осторожного обращения после замораживания.

Nasco

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

1



2 Фильтровальные пакеты Whirl-Pak®, полиэтилен (PE), 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.

Nasco

Описание	Макс. объем	Размеры (Ш x Д)	Толщина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
с полем для маркировки	710	150x230	0,102	250	7.970 783
с полем для маркировки	1627	190x300	0,102	250	6.263 368

2



3 Whirl-Pak® сумки для образцов, PE, стерильные, стоячие

Whirl-Pak® стоячие сумки сделают обращение с пробами и тестирование гораздо проще. Они дают пользователям возможность выполнять важные лабораторные функции обеими руками благодаря тому, что сумка будет стоять полностью самостоятельно. Не требуют стойки или иного крепления для удерживания сумки в вертикальном положении. Когда образец помещают внутрь, специальные складки на дне выравниваются, что позволяет мешку стоять самостоятельно. Она работает так же, как стакан или бутылка, однако, стоит меньше, стерилизованная, не ломается и использует только часть пространства для хранения, как и другие контейнеры. Белые идентификационные полосы сделают определение образца проще и удобнее. Сумки не должны быть использованы при температурах выше 82 °С. Сумки могут быть заморожены до любой температуры, даже до температур жидкого азота вплоть до -210 °С, осторожное обращение необходимо после замораживания.

Nasco

Описание	Макс. объем	Размеры (Ш x Д)	Толщина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
с полем для маркировки, самостоящие	118	75x185	0,064	500	9.404 231
с полем для маркировки, самостоящие	532	115x230	0,076	500	9.404 232
с полем для маркировки, самостоящие	710	150x230	0,076	500	6.266 303
с полем для маркировки, самостоящие	1065	125x380	0,102	250	6.260 542
с полем для маркировки, самостоящие	2041	190x380	0,102	250	6.260 543

3



4 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

Описание	Макс. объем	Размеры (Ш x Д)	Толщина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
без маркировочного поля	384	130x190	0,076	500	6.052 018
без маркировочного поля	710	150x230	0,102	500	9.404 233
с полем для маркировки	710	150x230	0,102	500	7.059 854
с полем для маркировки	1627	190x300	0,102	500	7.059 855

4



➔ Пакеты, запечатываемые давлением смотрите на ст. 181.



6.260 544



6.260 459

Whirl-Pak® Special пакеты для образцов, PE, стерильные

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

Nasco

Доступны следующие специальные версии:

- С внешним карманом для документов. Сохраняет важные бумаги сухими, чистыми, отделенными от образца.
- Изготовлен из черной пигментной полиэтиленовой пленки, обеспечивая максимальную защиту для образцов, чувствительных к свету.
- Пакеты могут быть заморожены до любой температуры, даже температур жидкого азота вплоть до -210 °С, требуется тщательная обработка после замораживания.
- Сумки не должны использоваться при температурах выше 80 °С

Описание	Макс. объем	Размеры (Ш x Д)	Толщина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
с карманом для документов	710	150x230	0,064	500	6.260 544 1
с защитой от света, черный	532	115x230	0,064	500	6.260 459 2



3 Whirl-Pak® Special пакеты для образцов, PE, стерильные

Nasco

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

- Пакеты могут быть заморожены до любой температуры, даже температуры жидкого азота до -210 °С, после заморозки необходимо бережное обращение.
- Пакеты не должны использоваться при температуре выше 80 °С

Имеются специальные версии:

- С стерильной полиэтиленовой перчаткой и специальной сухой неингибирующей губкой, свободной от бактерицидов
- С стерильным совком 60 мл. Для быстрого, удобного отбора проб различных материалов.
- С губкой Speci-Sponge®
- С ложкой
- С губковым шпателем

Описание	Макс. объем	Размеры (Ш x Д)	Толщина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
с губкой для образцов и перчатками	532	115x230	0,064	100	7.970 688
с совком (60 мл)	532	115x230	0,064	50	7.970 696
с губкой Speci-Sponge®	532	115x230	0,064	100	7.970 873
с губкой Speci-Sponge®	1627	190x300	0,102	100	6.281 268
с губкой	710	150x230	0,076	50	6.281 269
с ложкой	532	115x230	0,064	100	6.269 250



4 Пакеты для образцов Whirl-Pak®Thio-Bag®

Nasco

Эти пакеты специально разработаны для отбора хлорированной воды, например из плавательных бассейнов. Каждый пакет стерильен и содержит нетоксичную 10 мг 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. Модель с артикулом 6.266 300 имеет удобное поле для маркировки и отметки на объеме 4 унции и 100 мл, специально для отбора необходимого объема согласно стандартным методикам. Модель с артикулом 6.266 301 содержит втрое больше тиосульфата натрия как и модель Thio-Bag и вмещает 300 мл при заполнении до уровня поля для маркировки (линии заполнения)

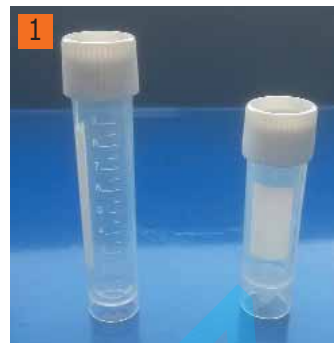
Описание	Макс. объем	Размеры (Ш x Д)	Толщина	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм	мм		
с полем для маркировки	100	75x185	0,057	100	6.266 300
с полем для маркировки	300	115x230	0,064	100	6.266 301

1 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



2 Контейнеры для проб с пробой. Полипропилен и полиэтилен высокой плотности

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

Объем мл	Диам. с крышкой мм	Высота мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
15	37	42	1000	6.265 649
30	50	40	500	6.265 650
50	50	58	500	6.265 651
70	50	77	300	6.265 652
110	58	77	300	6.265 653
140	57	100	200	6.282 108
150	97	52	154	6.265 654
350	97	110	132	6.265 655
700	120	138	64	6.265 656



3 Контейнеры для проб с пробой. Полистирол и полипропилен.

Белого цвета с пробой.

Универсальные контейнеры для хранения и транспортировки проб.

Объем мл	Диам. с крышкой мм	Высота с крышкой мм	Материал контейнера	Материал крышки	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
40	36	52	Полистирол	ПЭНП	10	9.402 350
100	58	58	Полипропилен	ПП	10	9.402 353
250	64	95	Полистирол	ПЭНП	10	9.402 356
1000	116	116	Полипропилен	ПП	5	9.402 359



4 Контейнеры круглые LLG, полипропилен

Белые с винтовой крышкой.

Для хранения или транспортировки проб.

Объем мл	Диам. с крышкой мм	Высота с крышкой мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
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





1 2 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 низкой плотности. 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 полипропилена 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 / FDIS 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. Одноразовые бутылки доступны по запросу.

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
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	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	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	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 Щековые дробилки серии BV 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	Размеры (Ш × Д × В) мм	Исходный размер частиц макс. мм	Материал	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
BV 50	420 x 560 x 460	40	Марганцевая сталь	79	1	9.738 770
BV 50	420 x 560 x 460	40	Нержавеющая сталь	79	1	9.738 771
BV 50	420 x 560 x 460	40	Карбид вольфрама	79	1	9.738 772
BV 50	420 x 560 x 460	40	Цирконий	79	1	9.738 773
BV 50*	420 x 560 x 460	40	Сталь 1.1750	79	1	9.738 774

* для измельчения тяжелых металлов

Другие варианты питания предоставляются по запросу по той же цене.



2 Щековые дробилки BV 100, BV 200, BV 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 приibl. 2-5 мм
- Простая очистка рабочей камеры
- Электроснабжение: 400 В, 50 Гц 3-фазный ток.

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Исходный размер частиц макс. мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
BV 100	320 x 800 x 960	50	137	1	9.739 098
BV 200	450 x 900 x 1160	90	300	1	9.519 120
BV 300	670 x 1600 x 1450	130	700	1	9.739 093



3 Щековая дробилка PULVERISETTE 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

Оснащение Модели I/II:

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	65 мм 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
PULVERISETTE 1 classic line, Modell I	1340	1	9.519 213
PULVERISETTE 1 classic line, Modell II	2600	1	9.519 233

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



1

1 Ступка LLG, фарфоровая, без пестика

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

2

2 Пест LLG фарфоровый

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

3

3 Ступки

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

Haldenwanger

Объем	Внутр. диаметр	Кол-во	Кат. номер
70	65	1	9.164 206
170	90	1	9.164 209
400	130	1	9.164 212
700	150	1	9.164 215
1000	180	1	9.164 218
2600	240	1	9.164 225
6000	330	1	9.164 235

4

4 Пестики

DIN 12906. Фарфор. Глазурованная ручка. Рабочая поверхность - неглазурованная.

Haldenwanger

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

5

5 Ступка с пестом, фарфор

Пест неглазурованный, с деревянной ручкой.

Внешний диаметр	Кол-во	Кат. номер
115	1	9.164 373
135	1	9.164 374
150	1	9.164 375

1 Ступки и пестики

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

BRAND

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

**2 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
9	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

**3 Ступки и пестики, черный агат**

Изготовлены из агата. Рекомендуются для использования в лабораториях, требующих результатов без загрязнения. Твердость по Мору 6 - 7, обеспечивающая очень хорошее сопротивление при дроблении образцов. В комплекте агатовым пестиком соответствующего размера.

NEW

ISOLAB

Объем мл	Внешний диаметр мм	Внутр. диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	65	55	1	6.286 805
70	85	80	1	6.286 806
140	110	100	1	6.286 807
210	125	115	1	6.286 808
350	150	140	1	6.286 809

**4 Ступки и пестики, нержавеющая сталь**

Ступка и головка пестика изготовлены из нерж. стали. Ступка оснащена противоскользящими ножками.
Не автоклавируемые, нельзя мыть в посудомоечной машине.

NEW

Usbeck

Внешний диаметр мм	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
135	330	1	6.203 670
160	450	1	6.230 819

**5 Ступки, нержавеющая сталь**

Ступка и головка пестика изготовлены из нержавеющей стали.

Bochem

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ступка	250	1	6.900 119
Пест (140 мм)		1	6.079 568



1



6.284 693

Лабораторный блендер

NEW

Универсальный лабораторный блендер с двумя скоростями (18 000 или 22 000 оборотов в минуту) идеально подходит для общей лабораторной работы. Корпус двигателя с эпоксидным покрытием. Поставляется либо с емкостью на 1 л из нержавеющей стали или стеклянной емкостью на 1,2 л. Комплект поставки: лабораторный блендер, емкость (из нержавеющей стали или стекла) с ручкой, с крышкой из двух частей из винила/стирола.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стекло	1	6.284 693 1
Контейнер из нерж.стали	1	6.284 694
Запасной нож для лабораторного блендера	1	6.284 695

2



6.241 879

Миксер MICROTRON® MB 550/MB 800

KINEMATICA

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

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. Системы соответствуют директивам СЕ касательно производственного оборудования. 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.

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. x Выс.)	190 x 245 мм
Класс защиты по директиве EN 610335-1	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MB 550	1	6.241 879 2
MB 800	1	6.259 416

Аксессуары к Mixer MICROTRON® MB 550/MB 800

KINEMATICA

Перемешивающие аксессуары, включая режущую головку.

Перемешивающие аксессуары MBA 125 ... 1000 мл для MB 550 из стекла могут быть легко сняты. Все детали не подвержены ржавению, их можно мыть в посудомоечной машине. Перемешивающие принадлежности вкл. режущую головку и защитную крышку для MB 800. Перемешивающие принадлежности MBA 2000 и 4000 изготовлены из нержавеющей стали, их можно мыть в посудомоечной машине. Их прочные защитные крышки имеют загрузочное отверстие для дозирования. Блок ножей с 4-мя лопастями из нержавеющей стали легко демонтировать для чистки. 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 3
MBA 2000	MB 800	Перемешивающая насадка	2000	Нержавеющая сталь	1	6.260 924 4
MBA 4000	MB 800	Перемешивающая насадка с крышкой	4000	Нержавеющая сталь	1	6.259 417
MVN 125	MB 550	Защитный кожух для MBA 125	-	Акриловое стекло	1	6.257 343
MVN 250	MB 550	Защитный кожух для MBA250	-	Акриловое стекло	1	6.260 925
MVN 500	MB 550	Защитный кожух для MBA 500	-	Акриловое стекло	1	6.241 881
MVN 1000	MB 550	Защитный кожух для MBA 1000	-	Акриловое стекло	1	6.260 926 5

3



6.260 923

4



6.260 924

5



6.260 926

Мельница для сухого помола POLYMIX® PX-MFC 90 D

PX-MFC 90 D подходит для сухого измельчения образцов. Возможность смены ударной и режущей насадки для работы с образцами различных типов. Режущая насадка используется для обработки высушенных, тягучих, волокнистых и нежирных материалов. Применение: измельчение древесины, соломы, сухого обезжиренного мяса, кожи, бумаги, углерода, синтетических материалов и т.д.

- Ударная насадка используется для обработки сухих, хрупких и нежирных материалов. Применение: сухое зерно, сушеные бобы, кости, камень, керамика и т.д.
- Сита диаметром от 0.2 мм до 6 мм
- Срабатывание системы безопасности при открытой крышке
- Мощный трехфазный двигатель
- Размольная камера со сменными вставками
- Светодиодный дисплей
- Рабочий объем 300 мл (объем воронки)
- 3-фазный двигатель мощностью 1000 Вт обеспечивает низкий уровень шума во время работы
- Сита размером отверстий от 0,2 до 6 мм
- Встроенный регулятор скорости с ЖК-дисплеем для контроля скорости и состояния мельницы
- Скорость от 50 до 6000 об/мин для максимальной эффективности измельчения
- Автоматическая остановка двигателя при нежелательном открытии рабочей камеры
- Защита от перегрева, перегрузки и блокировки ротора
- Специально спроектированный стержень для безопасного введения сложных образцов

Комплект поставки: Мельница с ударной или режущей насадкой, ситом 2 мм, набором инструментов и деревянной подставкой с 12 пластиковыми пробирками.

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

KINEMATICA

1



6.241 371

2



9.571 495

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYMIX® PX-MFC 90 D, 230 В/EU, с ударным размольным комплектом, EU-вилка	1	6.241 371 1
POLYMIX® PX-MFC 90 D, 230 В с ударным размольным комплектом, СН-вилка	1	6.258 266
POLYMIX® PX-MFC 90 D, 230 В/EU, с режущим размольным комплектом, EU-вилка	1	6.252 048
POLYMIX® PX-MFC 90 D, 230 В с режущим размольным комплектом, СН-вилка	1	6.258 267
Ударный размольный комплект для PX-MFC 90 D	1	6.258 232
Режущий размольный комплект для PX-MFC 90 D	1	9.571 495 2
Сито, 0.2 мм	1	7.980 251
Сито, 0.5 мм	1	4.013 109
Сито, 0.8 мм	1	4.013 110
Сито, 1.0 мм	1	6.261 186
Сито, 1.5 мм	1	4.013 111
Сито, 2.0 мм	1	4.013 112
Сито, 3.0 мм	1	4.013 113
Сито, 4.0 мм	1	4.013 114
Сито, 5.0 мм	1	4.013 115
Сито, 6.0 мм	1	4.013 116

Также доступны сита от 0.2 до 6.0 мм



1 Ультрацентрифужная мельница ZM200

Retsch

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.

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

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
Электропитание:	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	Кол-во в упак.	Кат. номер
ZM 200	1	9.738 970



2 Принадлежности для ультрацентрифужной мельницы ZM 200

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротор, нерж. сталь, 6 зубьев	1	9.739 064
Ротор, нерж. сталь, 12 зубьев	1	9.739 065
Ротор, нерж. 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 Роторные ударные мельницы SR 300

Retsch

Роторные ударные мельницы SR 300 идеально подходят для использования в лабораториях и мелкосерийном производстве благодаря своей прочной конструкции и возможности обрабатывать большие объемы проб. Шлифовальная камера, отсек подачи, вход и выход для материала полностью изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. Регулируемая скорость до 10000 об/мин позволяет адаптироваться к конкретным условиям работы.

- Высокая пропускная способность для периодического уменьшения размера образцов с большим объемом
- Скорость от 3000 до 10000 об/мин
- Дополнительная 180° измельчительная вставка подходит для измельчения твердых и хрупких образцов
- Определенный размер частиц благодаря нижним ситам с апертурой от 0,08 до 10 мм
- Быстрая очистка благодаря легко-съемной кассете, воронке и нажимному ротору
- Дополнительный ротор подходит для термочувствительных образцов
- Круглый фильтр и собирающий контейнер с удобной, пыленепроницаемой байонетной ловушкой
- Быстродействующий замок и тормоз двигателя

Принцип действия:

Измельчение и деагломерация в SR 100 происходит с помощью разбивания, ударов и эффектам порезки. Быстродействующий замок обеспечивает легкий доступ к камере измельчения для быстрой очистки. Благодаря тормозу двигателя (время торможения <0,5 с), аварийному выключателю, барьеру от брызг и барьеру доступа в впускных и выпускных областях, роторные ударные мельницы предлагают самую высокую степень эксплуатационной безопасности.

Комплект поставки: Мельница с ротором, 5л приемный сосуд и шланг фильтра.

Опорные рамы, сита и каркасы сит, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Характеристики

Размер подачи:	до 25 мм
Конечная тонкость:	до 0,05 мм
Диапазон скорости:	от 3000 до 10000 об/мин
Размеры (Ш x Д x В) с каркасом:	600 x 700 x 1200 мм
Вес:	прим. 60 кг
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SR 300, нержавеющая сталь 1234	1	6.268 106



Аксессуары для роторной ударной мельницы SR 300

Retsch

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Удерживающая рама 360°, нержавеющая сталь	1	6.268 107
Круглое сито, трапециевидные отверстия 0,25 мм	1	9.738 914
Круглое сито, трапециевидные отверстия 0,50 мм	1	9.738 915
Круглое сито, трапециевидные отверстия 0,75 мм	1	9.738 916
Круглое сито, трапециевидные отверстия 1,00 мм	1	9.738 917



1 Крестовая ударная мельница SK 300

Retsch

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.

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
- Быстродейственный замок и тормоз двигателя

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 помола, 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
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SK 300, закаленная сталь	1	6.268 112
SK 300, чугун	1	6.268 113
SK 300, нержавеющая сталь	1	6.268 114



2 Механическая ступка RM 200

Retsch

Подходит для сухого и мокрого измельчения мягких, хрупких и твердых образцов.

В зависимости от пробы, дозы объемом от прикл. 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.

Характеристики

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

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
RM 200	1	9.738 170

*зависит от исходного материала

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

	SM 100 200 300
Размер размалываемого материала:	до 60 x 80 мм
Размер частиц после размола:	0,25 - 20 мм
Выдвижной бункер:	- да да
Быстроустанавливаемый ротор:	да
Скорость при 50 Гц:	1500 об/мин (SM 300) от 700 до 3000 об/мин
Мощность привода:	1,5 2,2 3 кВт
Электропитание:	3-фазное ~ 400 В, 50 Гц (SM 300) 220-230 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
SM 100	582 x 700 x 1675	73	1	9.739 069
SM 200	576 x 760 x 1675	90	1	9.739 067
SM 300	576 x 750 x 1677	160	1	9.739 083

Прочие напряжения для измельчения металлов доступны по запросу.

2 Ножевая мельница Grindomix GM 200/GM 300

В лабораториях контроля качества пищевых продуктов, в химических или биологических научно-исследовательских институтах - везде требуется подходящий материал пробы для правильного анализа продуктов питания и кормов. В ножевой мельнице Grindomix GM 200/GM 300, RETSCH сконструировал измельчающий и гомогенизирующий прибор, превышающий все ожидания специализированных и аналитических лабораторий. Она может производить перемешивание веществ с высоким содержанием воды, масла или жира так же надежно и быстро как и при сухих, мягких и средне-твердых материалах. RETSCH предлагает профессиональную альтернативу серийно выпускаемым бытовым измельчителям.

Retsch



Преимущества оборудования

- Очень быстрое и бережное измельчение и гомогенизация продуктов питания
- Предварительный выбор скорости, 2000 - 10000 об/мин
- Объем до 4,5 л (GM 300)
- Цифровой дисплей времени измельчения и скорости
- Возможна установка интервала измельчения
- Три кнопки памяти
- Гравитационная крышка, регулирующая объем размольной камеры
- Всеобъемлющий ряд аксессуаров
- Размольный сосуд легко менять и чистить
- 2 года гарантии, CE-сертификат
- 10 комбинаций параметров (GM 300)
- Различные варианты напряжения питания. 220-240 V, 50-60 Hz

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	Размеры (Ш x Д x В) мм	Макс. пропускная способность	Исходный	Вес	Кол-во	Кат. номер
			размер частиц макс. мм			
GM 200	350 x 392 x 275	700 мл	40	10,0	1	9.739 252
GM 300	440 x 440 x 340	4500 мл	ок. 130	30,0	1	9.738 500



1 Дискосвая мельница DM 200

Дискосвая мельница DM 200 в основном используется для предварительного и тонкого измельчения полутвердых и твердых, хрупких веществ партиями. Мелющие диски выполнены из 4 различных материалов.

Retsch

- Размер исходных частиц: до 20 мм
- Конечная тонкость: до 0,1 мм
- Производительность: до 150 кг/час
- 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.

Дискосвая мельница DM 200 поставляется без размольного комплекта.

Пожалуйста, заказывайте размольный комплект отдельно!

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DM 200	1	9.739 030



9.739 080

2 Вибрационные мельницы MM 200/400

Вибрационные мельницы это настоящие лабораторные "универсалы". Они были разработаны специально для мгновенного измельчения, гомогенизирования и смешивания небольшого количества образца. Они также прекрасно подходят для разрушения биологических клеток с целью выделения ДНК/РНК. Модель MM 400 может использоваться для криогенного и влажного измельчения.

Retsch

- 2 измельчающие установки
- Цифровая установка времени и интенсивности вибрации
- Возможность сохранения до 9 специальных программ измельчения
- Широкий выбор размольных гарнитур различного размера, выполненных из разных материалов.
- Самоблокирующееся устройство для размольных стаканов с автоматическим центрированием (В модели MM 400)
- Широкий диапазон размольных стаканов, объемом до 50 мл, с винтовыми резьбой, обеспечивает оптимальные условия для влажного и криогенного измельчения. (MM 400)

Аксессуары для криогенного измельчения доступны по запросу. Размольные стаканы и шары заказываются отдельно.

Характеристики

Исходный размер частиц*

MM 200 до 6 мм

MM 400: до 8 мм

Конечная тонкость*

MM 200: < 10 мкм

MM 400: < 5 мкм

Размер загрузки/полезный объем

MM 200: макс. 2 x 10 мл

MM 400: макс. 2 x 20 мл

Цифровая предустановка частоты вибраций

MM 200: 3 - 25 Гц (180-1500 об/мин)

MM 400: 3 - 30 Гц (180-1800 об/мин)

Электропитание:

100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MM 200	371 x 461 x 266	25,00	1	9.739 080 2
MM 400	371 x 461 x 266	26,00	1	9.739 091

*зависит от исходного материала

1 Вибрационная мельница CryoMill

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.

Retsch



Преимущества:

- Быстрое и эффективное криогенное измельчение при -196 °C
- Превосходно 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 3 до 30 Гц (от 180 до 1800 об/мин)
Размеры (Ш x Д x В)	385 x 675 x 370 мм
Вес	40 кг
Электропитание:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CryoMill	1	9.739 299

Автозагрузчик, размольные стаканы и шары заказываются отдельно

2 Принадлежности для вибрационных мельниц MM 200/MM 400/CryoMill

Размольные шары.

Retsch

Материал	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Оксид циркония	10	1	9.738 419
Оксид циркония	20	1	9.738 847
Закаленная сталь	10	1	9.738 381
Закаленная сталь	12	1	9.738 868
Нерж. сталь	5	1	9.738 870
Нерж. сталь	7	1	9.738 871
Нерж. сталь	10	1	9.738 382
Нерж. сталь	12	1	9.738 873
Нерж. сталь	20	1	9.738 387
Нерж. сталь	25	1	9.738 403
Карбид вольфрама	7	1	9.738 877
Карбид вольфрама	10	1	9.738 384
Карбид вольфрама	15	1	9.738 414
Фторопласт со стальным стержнем	20	1	9.738 888
Агат	5	1	9.738 860
Агат	7	1	9.738 861
Агат	10	1	9.738 383

Другие размольные шары предоставляются по запросу.



мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

Retsch[®]
Solutions in Milling & Sieving

1 Вибрационная дисковая мельница RS 200

Retsch

Вибрационная дисковая мельница RS 200 подходит для очень быстрого и воспроизводимого измельчения твердых, хрупких и волокнистых материалов до аналитической тонкости. Результаты перемелывания достигают высокой степени воспроизводимости даже после очень короткого времени помола. RS 200 в основном используется для подготовки проб для спектрального анализа.

Особенности:

- Воспроизводимые результаты благодаря функции "Stabilized-Plane-Drive"
- Скорость от 700 до 1500 оборотов в минуту, плавная регулировка
- Очень короткое время помола
- 10 сохраняемых стандартных операционных процедур
- Инструменты для помола из 5 различных материалов
- Простое управление измельчением благодаря новой эргономичной конструкции и ручке
- Новая быстрая система крепления для удобного и безопасного уплотнения
- Защита измельчительного набора (снижение максимальной скорости 1200 оборотов в минуту и 700 соответственно) за счет автоматического карбида вольфрама и обнаружения агата
- Простая эксплуатация 1-кнопкой с цветным графическим дисплеем и оптимизированной структурой меню

Аксессуары по запросу.

Характеристики

Исходный размер*:	< 15 мм
Конечная тонкость**:	< 20 мкм
Размер серии/количество подачи:	35 до 150 мл
Настройка времени помола:	цифровой, 1 секунда - 99 минут 59 секунд
Размеры (Ш x Д x В):	836 x 780 x 1220 мм
Вес:	прим. 210 кг

* в зависимости от материала и настройки объема измельчения

** в зависимости от материала

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вибрационная дисковая мельница RS 200	1	9.738 781



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 (Ш x Д x В):	630 x 415 x 468 мм
РМ 400:	836 x 780 x 1220 мм
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц

Тип	Размольный стакан мл	Макс. пропускная способность	Исходный размер частиц макс. мм	Количество станций	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
РМ 100	12 ... 500	до 220 мл	до 10	1	86,00	1	9.739 270
РМ 100 СМ	12 ... 500	до 220 мл	до 10	1	86,00	1	9.739 275
РМ 200	12 ... 125	до 2 x 50 мл	до 4	2	72,00	1	9.739 271
РМ 400	12 ... 500	до 4 x 220 мл	до 10	4	290,00	1	9.739 274

Заказывайте стаканы и шары отдельно.



Таблица загрузки шаров в размольные стаканы для моделей РМ 100/100 СМ/200/400

Размольный стакан мл	Объем мл	Исходный размер частиц макс. мм	Диам. шара мм	Кол-во сфер/ шаров
50,0	5 - 20	3	5 / 10 / 15 / 20	200 / 10 / 7 / 3
80,0	10 - 35	4	5 / 10 / 15 / 20	250 / 25 / 10 / 5
125,0	15 - 50	4	5 / 10 / 15 / 20	500 / 30 / 18 / 7
250,0	25 - 120	6	5 / 10 / 15 / 20 / 30	1200 / 50 / 45 / 15 / 6
500,0	75 - 220	10	5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 40	2000 / 100 / 70 / 25 / 8 / 4



1 Высокоэнергетическая шаровая мельница Emax

Retsch

Emax является совершенно новым типом шаровой мельницы для высокоэнергетического помола средне-твердых, твердых, хрупких и волокнистых материалов. Сочетание высокого трения и ударов дают в результате чрезвычайно мелкие частицы в кратчайшие сроки. Благодаря системе охлаждения водой, подводимая высокая энергия эффективно используется для процесса измельчения без перегрева образца. Emax способен непрерывно измельчать без перерывов для охлаждения. Высокая энергия на входе в сочетании с уникальной системой охлаждения обеспечивают идеальные условия для эффективного механического легирования или измельчения до нанометрового диапазона.

Особенности:

- Скорость 2000 оборотов в минуту производит ультра-быстрое и тонкое измельчение образца
- Контролируемое охлаждение воды для непрерывной работы и избегания перерывов
- Измельчение с контролируемой температурой
- Узкое распределение размера частиц благодаря специальной конструкции корпуса.
- 10 комбинаций параметров сохраняемых
- Шлифование шлифовальной чаша 2, шлифовальная чаша с интегрированным закрытием безопасности
- Выбор материалов обеспечивает незагрязненное шлифование

Аксессуары по запросу.

Характеристики

Исходный размер частиц:	< 5 мм
Конечная тонкость:	< 80 нм
Размер серии/количество подачи:	2 x 45 мл
Размеры (Ш x Д x В):	625 x 645 x 525 мм
Источник питания:	1-фазный
Вес:	прим. 120 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Высокоэнергетическая шаровая мельница Emax	1	9.738 775

Таблица загрузки шаров в размольные стаканы для моделей Emax

Размольный стакан номинального объема	Объем	Исходный размер частиц макс. Мм	Диам. шара мм	Кол-во сфер/шаров
	мл			
50	5 - 20	4	5 / 10 / 12	160 / 16 / 8 - 12
125	15 - 50	5	5 / 10 / 12 / 15	400 / 50 / 35 / 15 - 18



2 Мельница лабораторная PULVERISETTE 2

Fritsch

PULVERISETTE 2 - прибор для универсального измельчения твердых, средне-твердых, мягких, хрупких и термочувствительных образцов, сухих или в виде суспензии, а также для подготовки и гомогенизации пасты и крема в лабораторных количествах. PULVERISETTE 2 - необходимый инструмент как в химической или фармацевтической лаборатории, так и в лабораториях обработки пищевых продуктов. Ступка мельницы проста в очистке и обеспечивает воспроизводимые и точные результаты помола, благодаря точной настройке и отображению давления пестика. Возможна работа с жидким азотом для охлаждения или повышения хрупкости.

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	Кол-во в упак.	Кат. номер
Лабораторная мельница PULVERISETTE 2	1	9.738 200

Ступка и пест задаются отдельно.

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

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 механического легирования и активации.

FRITSCHE выпускает революционную линейку планетарных мельниц *premium line*, уникальную

Максимальный размер исходных частиц:	10 мм
Конечный размер частиц:	< 1мкм
Размеры бункера:	80, 250, 500 мл
Питание:	~ 100-12-/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	Объем пробы	Число оборотов	Количество станций	Масса	Кол-во Кат. номер
	мм	об/мин		кг	
Planetary Mono Mill PULVERISETTE 6 classic line	10 - 225	100-650	1	63	1 9.738 300 1
Planetary Mill PULVERISETTE 5 classic line - Model I	10 - 900	50-400	4	120	1 9.738 255 2
Planetary Mill PULVERISETTE 5 classic line - Model II	10 - 450	50-400	2	100	1 9.738 257

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



9.738 300



9.738 255

3 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
СпечЕ1нный корунд	80*	1	9.738 512
С ОбпечЕ1нный корунд	250	1	9.738 522
С ОбпечЕ1нный 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
Карбид вольфрама**	80*	1	9.738 514
Карбид 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 изготавливаются из агата и нитрида кремния. Специальные крышки для работы в инертной атмосфере, механического легирования и систем GTM (системы измерения давления и температуры) доступны по запросу.





1 Размольные шары для PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Материал	Диам. шара мм	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
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
С ОбпечЕнный корунд	20	1	9.738 562
С ОбпечЕнный корунд	30	1	9.738 572
С ОбпечЕнный 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
Карбид вольфрама	10	1	9.738 554
Карбид вольфрама	20	1	9.738 564
Карбид вольфрама	30	1	9.738 574
Карбид 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 (см. шары для планетарной микро мельницы PULVERISETTE 7 premium line)

Рекомендованное количество размольных шаров на стакан для PULVERISETTE 5/6 classic line

Размольный стакан Полезный объем (объем пробы)	500 мл	250 мл	80 мл
	80 - 225 мл	30 - 125 мл	10 - 30 мл
Диаметр шара			
5 мм	2000	1200	250
10 мм	100	50	25
15 мм	70	45	10
20 мм	25	15	5
30 мм	8	6	
40 мм	4		



6.286 490



6.233 706

Планетарная микромельница PULVERISETTE 6/7 premium line

Fritsch

Идеально подходит для высокопроизводительного и чрезвычайно быстрого измельчения в нано-диапазоне твердых, среднетвердых, хрупких и волокнистых материалов в сухом виде, в суспензии или в инертном газе в областях нанотехнологии, геологии, минералогии, металлургии, керамики, исследованиях материалов, механическом легировании/активации, фармацевтике, химии, биологии, подготовки проб к анализу. Они также являются идеальным выбором для высокоэффективного перемешивания и гомогенизации.

Размольные чаши и шары доступны разных размеров для оптимальной адаптации к объему образца и желаемой тонкости помола, и для различных материалов для обеспечения максимальной защиты от нежелательного загрязнения.

Новое крепление размольных чаш, автоматическая проверка крепления внутри мельницы, блокировка мельницы в случае недопустимых рабочих состояний или дисбаланса и автоматическое определение чаши гарантируют максимальную безопасность.

Макс. крупность:

PULVERISETTE 6 | PULVERISETTE 7

10 мм | 5 мм

Тонкость помола:

<0,1 мкм

Размер размольных чаш:

125/150 мл, 250 мл, 420/500 мл |

20 мл, 45 мл, 80 мл

Электропитание и мощность:

200-240 В/1~, 50-60 Гц, 2800 Вт |

100-120/200-240 В/1~, 50-60 Гц, 1200 Вт

820 x 520 x 480 мм | 400 x 580 x 360 мм

Габариты (Ш x Г x В):

Тип	Объем пробы	Число оборотов	Количество станций	Масса	Кол-во	Кат. номер
	мм	об/мин				
PULVERISETTE 6 premium line	40 - 450	200 - 1600	2	110	1	6.286 490 2
PULVERISETTE 7 premium line	2 - 70	200 - 2200	2	44	1	6.233 706 3

Размольные стаканы и шары заказываются отдельно

Для быстрого высокотехнологического измельчения больших количеств образца до нанодиапазона, планетарная мельница PULVERISETTE 6 premium line доступна по запросу.

Рекомендованное число шаров на размольный стакан для PULVERISETTE 6/7 premium line

Размольный стакан Полезный объем (объем пробы)	20 мл	45 мл	80 мл	125 мл	150 мл	250 мл	420 мл	500 мл
	1 - 9 ml	3 - 20 ml	10 - 30 ml	15 - 50 ml	20 - 70 ml	30 - 125 ml	60 - 200 ml	80 - 225 ml
Диаметр шара								
5 мм	80	180	250	600	900	1200	1800	2000
10 мм	10	18	25	35	40	50	80	100
15 мм	-	7	10	25	35	45	60	70
20 мм	-	-	5	9	12	15	20	25

1 Принадлежности для PULVERISETTE 7 premium line, размольные стаканы

Fritsch

Материал	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нерж. сталь*	20	1	6.287 579
Закаленная нерж. сталь*	45	1	6.287 580
Закаленная нерж. сталь*	80	1	6.287 581
Запеченный корунд*	20	1	9.738 459
Запеченный корунд*	45	1	9.738 460
Запеченный корунд*	80	1	9.738 461
Оксид циркония*	20	1	9.738 458
Оксид циркония*	45	1	9.738 457
Оксид циркония*	80	1	9.738 456
Карбид вольфрама*	20	1	6.237 286
Карбид вольфрама*	45	1	9.738 231
Карбид вольфрама*	80	1	9.738 232

* Размольные стаканы также доступны из агата и нитрида кремния.

Размольные стаканы также доступны из агата и нитрида кремния. Специальные крышки для работы в инертной атмосфере, для механического легирования и систем GTM (систем измерения температуры и давления) доступны по запросу.



2 Принадлежности для PULVERISETTE 6/7 premium line, размольные шары

Fritsch

Материал	Диам. шара мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Закаленная нержавеющая сталь	5	1	6.241 429
Спеченный корунд	15	1	9.739 162
Оксид циркония	5	1	9.739 160
Оксид циркония	15	1	9.739 166
Карбид вольфрама	5	1	6.050 329
Карбид вольфрама	15	1	9.739 163

Шары изготавливаются также из агата, закаленной стали и нитрида кремния.

Доступны шары диаметром 0,1 ... 3 мм (для точности нанометрового диапазона) и 5 мм и 15 мм (см. шары для планетарных мельниц PULVERISETTE 6 classic line и PULVERISETTE 5 classic line)



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	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дискосвая мельница PULVERISETTE 13 classic line	1	9.739 001

Доступны другие напряжения.

Фиксированные и подвижные диски заказываются дополнительно.



Принадлежности для дискосвой 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).



1 Роторный измельчитель с переменной скоростью PULVERISETTE 14 classic line

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).

Fritsch

Максимальный размер подачи: 10 мм
 Пропускная способность: до 5 л/ч
 Вставка сита: от 0,08 до 6 мм
 Конечная тонкость (d50): 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	Электро-снабжение	Кол-во в упак.	Кат. номер
PULVERISETTE 14 classic line	200-240 V/1~, 50-60 Hz, 1100 W	1	9.738 277
PULVERISETTE 14 classic line	100-120 V/1~, 50-60 Hz, 1100 W	1	9.738 276

Ударный ротор и кольцо решетки заказываются отдельно.

Ротор переменного объема мельницы PULVERISETTE 14 также доступен в модели Premium Line и может быть использован в качестве ударной мельницы, режущей и ножевой мельницы, так как система инструментов очень функциональна. Мо&



2 Детали для роторной мельницы PULVERISETTE 14 classic line

Из нержавеющей стали.

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ударный ротор, 8 зубьев	1	9.738 282
Ударный ротор, 12 зубьев	1	9.738 283
Ударный ротор, 24 зубьев	1	9.738 284
Сита, трапецидальные отверстия, 0,08 мм	1	9.738 286
Сита, трапецидальные отверстия, 0,12 мм	1	9.738 287
Сита, трапецидальные отверстия, 0,2 мм	1	9.738 288
Сита, трапецидальные отверстия, 0,5 мм	1	9.738 289
Сита, трапецидальные отверстия, 0,75 мм	1	9.738 285
Сита, трапецидальные отверстия 1 мм	1	9.738 290
Сита, трапецидальные отверстия, 1,5 мм	1	9.738 278
Сита, трапецидальные отверстия, 2 мм	1	9.738 279
Сита, круглые отверстия, 1 мм	1	9.738 291
Сита, круглые отверстия, 2 мм	1	9.738 292
Сита, круглые отверстия, 4 мм	1	9.738 293
Сита, круглые отверстия, 6 мм	1	9.738 294
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 уданой штанги, вставки, вытяжки для проб с циклонным сепаратором.

мы поставляем
 всю продукцию
 производителя

LLG
 Lab Logistics Group

FRITSCH

Режущая мельница PULVERISETTE 15 и универсальная режущая мельница PULVERISETTE 19

Пригодны для измельчения материалов от мягких до средне-твердых, а также волокнистых, хрупких или прочных. Они необходимы в сферах текстильной промышленности, изготовления пластмасс, в сельскохозяйственной, промышленности, в экологических исследованиях, при исследовании конструкционных материалов, химии и пищевой промышленности. Все режущие компоненты могут быть легко и быстро извлечены для очистки без дополнительных инструментов. Быстрое, воспроизводимое измельчение. Различные сменные роторы, ножи и сменные лезвия обеспечивают универсальность и долговечность. Для контроля истирания, режущие части изготавливаются из различных материалов. Оптимальный поток воздуха обеспечивает быстрое измельчение и защищает от забивания. Патентованная технология экзостера с циклонным сепаратором (опционально) обеспечивает простое введение, быструю переработку и хорошее охлаждение.

Fritsch

Макс. крупность загружаемого материала:	до 70x80 мм*
Производительность:	до 60 л/ч*
Размер ячеек сита:	0,2-20 мм*
Питание:	400 В/3~, 50 Гц
Размеры (ширина x глубина x высота):	420 x 480 x 690 мм, 450 x 550 630 мм*

* в зависимости от типа инструмента



9.738 421



9.739 300

Тип	Пропускная способность макс. л/ч	Исходный размер частиц макс. мм	Число оборотов об/мин	Масса кг	Кол-во Кат. номер	
					в упак.	
Режущая мельница PULVERISETTE 15	50	70 x 70	2800/3400	32	1	9.738 421 1
Универсальная режущая мельница PULVERISETTE 19	60	70 x 80	2800/3400	56	1	9.739 300 2

Доступны устройства для иного напряжения.

Воронки, роторы, сита и кассеты, а также коллекторы заказываются отдельно.

Другие режущие мельницы доступны по запросу.

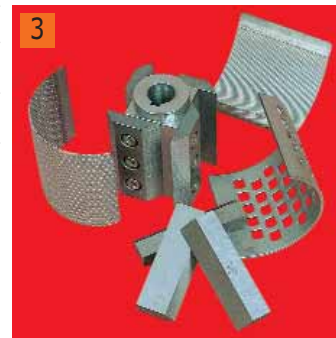
3 Принадлежности для режущей мельницы Pulverisette 15

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Защитная воронка с толкателем	1	7.900 140
Резак, инструментальная сталь	1	9.738 424
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
Емкость 3,5 л	1	6.231 269
Емкость 60 литров	1	9.738 449
Универсальное основание	1	9.738 429

* 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
Стандартная загрузочная воронка для вязких и сыпучих материалов	1	6.510 319
Стандартный режущий ротор с V-образными режущими кромками и ножами	1	9.739 321
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
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

* Изготовлены из нержавеющей стали

Доступны воронки и роторы из других материалов и конструкций, сита с иными отверстиями.

Подающая система с циклонным сепаратором доступна по запросу.





1 Мини-мельница Pulverisette 23

Для тонкого измельчения минимальных количеств сухих лабораторных проб или твердых веществ в суспензии, для перемешивания и гомогенизации эмульсий. Количество загружаемого материала достигает 5 мл. Используется для подготовки проб в химическом анализе, хроматографии, масс-спектрографии и рентгеноструктурном анализе. А также для подготовки проб в генной инженерии, гомогенизации биологически активных веществ, приготовления экстрактов в судебном анализе, измельчения пигментов и благородных материалов.

Fritsch

Максимальный размер подаваемого материала:	6 мм
Максимальный объем пробы:	до 5 мл
Конечный размер частиц:	5 мкм
Питание:	100-240 В/1~, 50-60 Гц, 20 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	200 x 300 x 300 мм
Масса:	7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мини мельница PULVERISETTE 23	1	9.739 345

Емкости и шары для помолы заказываются отдельно.

Рекомендованное число шаров на размольный стакан для микромельницы PULVERISETTE 23

Размольный стакан	5 мл	10 мл	15 мл
Полезный объем (объем пробы)	0,1 - 1 мл	0,2 - 1 мл	0,5 - 5 мл
Диаметр шара			
5 мм	20	30	60
10 мм	1	3	5
15 мм	-	1	2

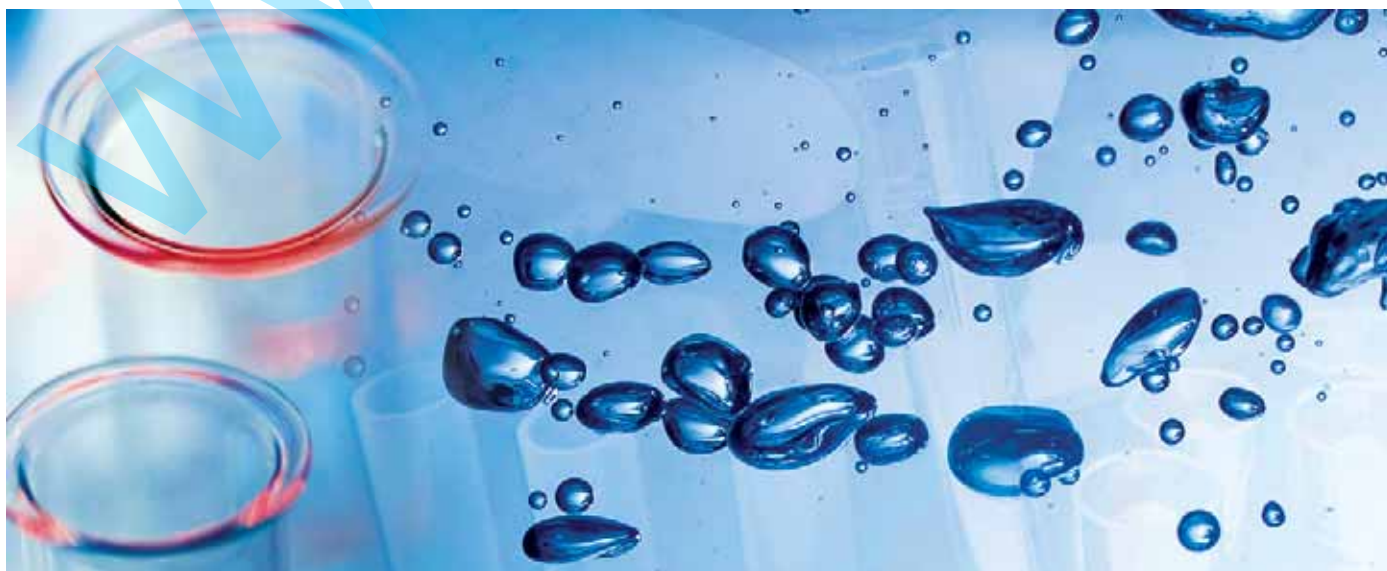


2 Размольные шары и размольные стаканы для Мини мельницы PULVERISETTE 23

Fritsch

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Размольный стакан, фторопласт, 5 мл	1	9.739 343
Размольный стакан, закаленная нержавеющая сталь, 10 мл	1	9.739 349
Размольный стакан, закаленная нержавеющая сталь, 15 мл	1	9.739 348
Размольный шар, 5 мм, закаленная нержавеющая сталь	1	6.241 429
Размольный шар, 10 мм, закаленная нержавеющая сталь	1	9.738 555

Шары и стаканы также изготавливаются из оксида циркония и закаленной стали. Диаметр шаров может составлять 15 мм (см. размольные шары для планетарной микро мельницы PULVERISETTE 6/7 premium line).



Мельница трубная Tube Mill control

IKA

Первая в мире запатентованная мельница Tube Mill control с одноразовыми или многоразовыми емкостями для измельчения (заказываются отдельно). Использование одноразовых емкостей для измельчения позволяет избежать перекрестного загрязнения образца и сокращает время и средства, затрачиваемые на очистку. Прозрачная измельчительная камера и крышка позволяют постоянно наблюдать за процессом. Мельница может использоваться для измельчения твердых (до 5 по шкале Мооса), сухих и хрупких материалов. Среди прочего, мельница позволяет измельчать зерна, например, кукурузу и пшеницу.

При разработке мельницы особый акцент был сделан на безопасность. Мельница начнет работать только при закрытой крышке. Если камера измельчения неправильно вставлена или не закрыта должным образом будет отображаться сообщение об ошибке и привод не запустится. Во время работы камеру невозможно открыть. Привод и камеры для измельчения с уплотнениями. Пыль не может выйти из камеры или проникнуть в диск.

- Наглядный многоязычный OLED-дисплей
- USB-интерфейс для мониторинга и документирования всех параметров
- Возможна работа в интервальном режиме
- Различные режимы работы
- Регулируемая безопасная скорость
- Регулируемое безопасное время
- Программируемые и сохраняемые условия испытаний
- Отображение кода ошибки
- Воспроизводимые результаты испытаний
- Легкая работа с сенсорной клавиатурой
- Пылезащищенный герметичный корпус
- Тихая эксплуатация

Характеристики

Принцип работы:	резка/удар
Потребляемая/производимая мощность привода:	100/80 Вт
Диапазон скорости:	от 5000 до 25000 об/мин
Объем камеры:	40 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
Вес:	2,7 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 30
Источник питания:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Мельница Tube Mill control	1	9.737 790 1
Одноразовые камеры для измельчения МТ 40, 40 мл	100	6.260 495
Одноразовые камеры для измельчения МТ 40, 40 мл	10	9.737 791 2
Одноразовые камеры для измельчения МТ 40, 40 мл, стерильные	10	4.652 716
Камера для измельчения ММТ 40.1	1	7.639 994 3
Комплект запасных частей для камеры для измельчения ММТ 40.1 *	1	4.653 944

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



1

9.737 790



2

9.737 791



3

7.639 994

1



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 закрыта 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 выведения 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:	25000 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 (Ш x Д x В):	130 x 145 x 250 мм
Вес:	2,9 кг
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 21
Электропитание:	220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 10 basic	1	4.653 943
A 10 basic S2 UK	1	6.265 902
A 10 basic S3 CH	1	6.265 903

2



2 Аналитическая мельница A11 basic

Мельница с порционной загрузкой предназначены для двух процедур измельчения.

IKA

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 вводом 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:	160/100 Вт
Скорость:	28000 об/мин (холостой ход)
Объем камеры:	80мл
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
Класс защиты DIN EN 60529:	IP 43
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
A 11 basic	1	9.737 801
A 11 basic UK	1	6.202 305

Аксессуары заказывайте отдельно.

1 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

Аксессуары для лабораторной мельницы A11 basic

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

Входит в комплект с аналитической мельницей А 11 basic

А 11.2 Нож: Для перемалывания мягких, пористых материалов. Не входит в комплект с аналитической мельницей А 11 basic

А 11.3 Нож: Для перемалывания материалов с твердостью до 9 по Моосу, с покрытием из карбида хрома. Не входит в комплект с аналитической мельницей А 11 basic

А 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 А 11.6.

А 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).

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

А 11.7 Воронка: Предотвращает распыливание при заливании жидкого азота в контейнер А 11.5. Не входит в комплект с аналитической мельницей А 11 basic

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



мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

IKA®



1 Универсальная мельница M20

Порционная мельница подходит для сухого перемалывания твердых и хрупких материалов.

- 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 М 21 включен в комплект поставки

ИКА

Характеристики

Потребляемая/Производимая мощность привода:	440/225 Вт
макс. скорость:	20000 об/мин
Защита от перегрузки:	токоограничитель
Полезный объем макс:	250 мл
Материал ножа:	Нерж. сталь 1.4034
Макс. размер гранул материала:	от 5 до 7 мм
Размеры:	170 x 350 x 170 мм
Вес:	6,6 кг
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
M 20	1	9.737 828
M 20 UK	1	4.007 942



9.737 829

9.737 831

Аксессуары и ножи к универсальной мельнице M 20

ИКА

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
M 21	Замасной нож для M 20 *	1	9.737 829 2
M 22	Нож из твердого сплава (карбид вольфрама)	1	9.737 830
M 23	Нож звездообразный (нерж. сталь)	1	9.737 831 3
M 20.1	Камера	1	9.737 832

* включено в поставку



4 Привод для тонкого измельчения MF 10 basic

Универсальная мельница для непрерывной работы.

- Мощный привод
- Легкость очистки, благодаря рабочей поверхности из нержавеющей стали
- Две перемалывающих насадки
- Насадки легко менять
- Перемалывающие насадки в комплект поставки не входят

ИКА

Характеристики

Потребляемая/Производимая мощность привода:	1000/500 Вт
Диапазон вращающего момента:	3000-6500 об/мин
Тангенциальная скорость с ударной насадкой:	31,4 м/сек
Тангенциальная скорость с режущей насадкой:	22,5 м/сек
Материал, контактирующий с продуктом	Нержавеющая сталь AISI 316 L
Время активной работы ВКЛ./ВЫКЛ.:	120/130 мин
Автоотключение:	Есть
Размеры:	320 x 380 x 300 мм
Вес:	9,7 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 22
Электропитание:	230 В, 50/60 Гц
Сертифицировано по DIN EN IEC 61010-1	

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MF 10 basic	Привод без перемалывающих насадок	1	9.737 780

Аксессуары заказывайте отдельно



9.737 784

9.737 788

Аксессуары для MF10 basic для поточной работы

ИКА

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MF 10.1	Нож	1	9.737 781
MF 10.2	Ударный измельчитель	1	9.737 782
MF 0.25	Сито	1	9.737 783
MF 0.5	Сито	1	9.737 784 5
MF 1.0	Сито	1	9.737 785
MF 2.0	Сито	1	9.737 787
MF 3.0	Сито	1	9.737 788 6
MF 4.0	Сито	1	9.737 789

1

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

NEW

Линейка пресеивающих машин RETSCH покрывает не только широкий диапазон измерений, благодаря различным пресеивающим 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 пресеивания
- Сухое и мокрое пресеивание
- Простая эксплуатация, эргономичный дизайн
- Низкий уровень шума и отсутствие дополнительного обслуживания

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

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

Пресеивающая 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.

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

Пресеивающая 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 пресеивания. Аналитические пресеивающие машины RETSCH используются в таких областях как исследования и разработки, входной, промежуточный и выходной контроль качества продукции, а также для контроля производства.

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

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	Диапазон измерений	Размеры (Ш × Д × В) мм	Масса кг	Для сит диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 200 basic	20 мкм - 25 мм	417 x 384 x 212	35	100 / 150 / 200 / 203	1	6.282 597
AS 200 digit CA	20 мкм - 25 мм	417 x 384 x 212	35	100 / 150 / 200 / 203	1	6.282 666
AS 200 control	20 мкм - 25 мм	417 x 384 x 212	35	100 / 150 / 200 / 203	1	6.282 965
AS 300 control	20 мкм - 40 мм	417 x 384 x 222	42	100 / 150 / 200 / 203 / 305 / 315	1	6.283 846
AS 450 basic	25 мкм - 125 мм	680 x 680 x 280	140	400 / 450	1	9.739 277



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

AS 400 control: AS 400 control используется для отсева сухих материалов с контрольными ситами диаметром до 400 мм.

Retsch

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 отсева 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 воздушнотруйная 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 отсева не создает дополнительного воздействия на материал и не требует никаких дополнительных аксессуаров. Среднее время отсева занимает 2-3 минуты.

- Широкий измерительный диапазон от 10 мкм до 4 мм
- Бережный и быстрый сев
- 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

Характеристики

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	Для сит диам. мм	Размеры (Ш x Д x В) мм	Диапазон измерений	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
AS 400 control	100 / 150 / 200 / 203 / 305 / 315 / 400	540 x 507 x 260	45 мкм ... 63 мм	70	1	9.739 242 1
AS 200 tap*	200 / 203	735 x 530 x 675	20 мкм ... 25 мм	92	1	6.238 947 2
AS 200 jet	203	460 x 305 x 288	10 мкм ... 4 мм	14	1	6.238 239 3

* со звукоизоляционным шкафом



9.739 242



6.238 947



6.238 239

1 Вибрационный грохот ANALYSETTE 3 PRO и SPARTAN

Fritsch

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 модель ANALYSETTE 3 PRO гарантирует высочайшую воспроизводимость отсева благодаря автоматическому контролю амплитуды, возможности выбора программы, а также может быть интегрирована в любую систему контроля качества по RS232-интерфейсу.



Рассев:	Сухой или мокрый
Диаметр сита:	100 мм, 200 мм или 8"
Максимальное число сит:	10 x 50мм (целиком) или 18 x 25мм (половина) высоты
Сита:	Плетеные металлические сита
Диапазон измерений:	Сухой рассев: 20мкм до 63мм Мокрый рассев: 20мкм до 10мм
Объем пробы:	Сухой рассев: до 2кг Мокрый рассев: 20 до 100г
Время измерения:	Сухой рассев: 3 - 20 мин Мокрый рассев: 5 - 10 мин
Электропитание:	100-240 В/1~, 50-60 Гц, 50 Вт
Размеры (Ш x Д x В):	370 x 400 x 200 мм
Вес:	21 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Виброгрохот ANALYSETTE 3 PRO	1	9.826 402
Виброгрохот ANALYSETTE 3 SPARTAN	1	9.826 403

Крышка, лоток и сита заказываются отдельно.
Другие виброгрохоты доступны по запросу.

Принадлежности для аналитических ANALYSETTE 3 PRO и SPARTAN

Fritsch

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка из оргстекла для 8"-сит диаметром 200мм	Сухое просеивание	1	9.826 404
Крышка из полиформальдегида (без окошка) для 8"-сит диаметром 200 мм	Сухое просеивание	1	9.826 405
Промежуточная чаша из нерж. стали, выс. 50 мм, диам. 200мм	Сухое просеивание	1	9.826 939
Промежуточная чаша из нерж. стали, выс. 2", диам. 8"	Сухое просеивание	1	9.826 940
Чаша из нерж. стали, выс. 50 мм, диам. 200 мм	Сухое просеивание	1	9.826 444
Чаша из нерж. стали, выс. 2", диам. 8"	Сухое просеивание	1	9.826 406
Крышка из оргстекла с 2 вращающимися насадками для сит диам. 8" / 200 мм	Влажное просеивание	1	9.826 401
Чаша из нерж. стали с выходом, выс. 50 мм, диам. 200 мм	Влажное просеивание	1	9.826 446
Промежуточное кольцо с 3-мя соплами, для сит 200 мм	Влажное просеивание	1	9.826 447
Чаша из нерж. стали с выходом, диам. 8", выс. 2"	Влажное просеивание	1	9.826 449
Промежуточное кольцо с 3-мя соплами, для сит диаметром 8"	Влажное просеивание	1	9.826 450

Контрольные сита, а также аксессуары для микропросеивания и для использования с ANALYSETTE 3 Micro Mill (для измельчения небольших количеств образцов) по запросу.
Сита, зажимные крышки, поддоны с и без выходного отверстия для сит 100 мм доступны по запросу.

Контрольные сита

Особенности:

- 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.

Retsch



1 Контрольные сита, 200 x 50 мм

Размер ячейки мкм	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
20	1	9.226 650
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
Вулканический 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 и BS 410-1. Размеры (диаметр x В): 200 x 50 мм.
Тестовые сита с высотой 25 мм доступны по запросу.

Retsch

Размер ячейки мм	Кол-во	Кат. номер
	в пак.	
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).

- 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.

Normensand



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

1


1 Ультразвуковая баня для сит Sonorex Super RK 106

Ультразвуковая баня для 1 сита с диам. 200 мм.

Bandelin

- Бак из нержавеющей стали
- Корпус: каплезащищенная нерж. сталь
- Выход: шаровой кран с правой стороны
- Класс защиты: IP 32
- Таймер: 1-15 мин и ∞

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 106	Ультразвуковая баня для 1 сита, EU штепсельная вилка	1	9.877 106
RK 106	Ультразвуковая баня для 1 сита, UK штепсельная вилка	1	9.877 105
RK 106	Ультразвуковая баня для 1 сита, CH штепсельная вилка	1	9.877 107
D 6	Крышка для RK 106	1	9.877 606
SH 7	Держатель сита	1	9.877 784

2


2 Ультразвуковая баня для сит Sonorex Super RK 1028 C

Ультразвуковая баня для 5 сит с диам. 200 мм

Bandelin

- Бак из нерж. стали 1.4571, толщиной 2 мм
- Корпус: каплезащищенная нерж. сталь
- Боковые ручки
- Класс защиты: IP 32
- Таймер: 1-15 мин и ∞

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1028 C	Ультразвуковая баня для 5 сит, EU штепсельная вилка	1	9.877 528
RK 1028 C	Ультразвуковая баня для 5 сит, UK штепсельная вилка	1	9.877 538
RK 1028 C	Ультразвуковая баня для 5 сит, CH штепсельная вилка	1	9.877 539
D 1028 C	Крышка для RK 1028 C	1	9.877 600
SH 28 C	Держатель сит	1	9.877 746

3


3 Мощная ультразвуковая баня SONOREX SUPER 1028 CH + RK 1050 CH

Bandelin

Характеристики:

Внутренние размеры бака (Ш x Г x В):
 Преобразователи:
 Объем:
 Полезный объем:
 Выходная мощность:
 Эффективная ВЧ мощность:
 Мощность нагрева:
 Потребление тока:
 Ток потерь:
 Класс защиты:
 Габаритные размеры (Ш x Г x В):
 (без рукояток и сливного крана)
 Масса:

RK 1028 CH | RK 1050 CH

500 x 300 x 300 мм | 600 x 500 x 300 мм
 8 | 16 пьезоэлектрических широкополосных преобразователей
 45 | 90 л
 30 | 60 л
 1200 | 2400 Вт
 300 | 600 Вт
 1450 | 1950 Вт
 7,7 | 11,1 А
 0,5 мА
 < IP 32
 540 x 340 x 500 мм | 530 x 540 x 640 мм
 нетто 23,7 | 37 кг
 брутто 27,2 | 67 кг

Тип	Мощность на высоких частотах Вт	Мощность ультразвука Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
RK 1028 CH	300	1200	1	9.877 530
RK 1050 CH	600	2400	1	9.877 552

1 2 3 Сетка из полиэстера

Свойства: устойчива к температуре от -75 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
150	1	9.068 226
200	1	9.068 227
250	1	9.068 228
300	1	9.068 229



4 5 6 Контрольные сита из полиамида

Полиамидные (нейлоновые) сита имеют температурную стабильность от -40 до 115 °С. Остаются сухими 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
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	Размеры (Ш × Д × В) мм	Макс. пропускная способность	Исходный размер частиц макс. мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RT 6.5	300 x 270 x 250	3 l	4	3,50	1	9.739 200
RT 12.5	300 x 270 x 250	3 l	8	3,50	1	9.739 201
RT 25	620 x 420 x 260	16 l	16	21,50	1	9.739 202
RT 37.5	620 x 420 x 260	16 l	25	21,50	1	9.739 203
RT 50	620 x 420 x 260	16 l	33	21,50	1	9.739 204
RT 75	620 x 420 x 260	16 l	50	21,50	1	9.739 205



2 Делитель образцов PT100 с вибрационным мехпнхмом DR100

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

Retsch

DR100/40: прилб. 10 кг, 220-240 В, 50 Гц

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

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: прилб.	34 кг
Требования к электроснабжению:	230 В 50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Делитель образцов PT100	1	9.739 147



3 Ротационный конусный делитель образцов LABORETTE 27

Создает оптимальную основу для анализа представительских проб.

Fritsch

Деление представительских проб - основа для высокоточных анализов.

Деление проб LABORETTE 27 достигается сочетанием трех, ранее не используемых, методов. Изменяемое деление проб и модели в разных вариациях гарантируют приспособление к широкому диапазону приложений с разделительной точностью до 99,9%. Для получения наилучших образцов рекомендуется использование вибрodelителя LABORETTE 24.

Делитель:	твердые вещества и суспензии, без модификаций
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, 25, 30, 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	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротационный конусный делитель образцов LABORETTE 27	1	9.738 310

Также по запросу имеются приборы с разным вольтажем, дополнительно можно заказать разделительные головки

Разделительные головки для роторного конусного делителя образцов LABORETTE 27

Fritsch

Материал	Пропорция деления	Флаконы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полиоксиметилден пластмасса	1:8	500	1	9.738 316
Алюминий	1:8	500	1	9.738 313
Полиоксиметилден пластмасса	1:10	250	1	9.738 317
Алюминий	1:10	250	1	9.738 318
Полиоксиметилден пластмасса	1:30	15	1	9.738 319
Алюминий с тефлоновым покрытием	1:30	15	1	9.738 314

все делители идут в комплекте с емкостями для образцов и воронками.

1 Гомогенизатор POLYTRON® PT 1200 E

KINEMATICA

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.

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
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестирован:	EN/IEC 61010, 61326-1

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



1



1 Гомогенизатор ручной POLYTRON® PT 1300 D

KINEMATICA

Данный гомогенизатор, используемый как ручной или установленный на передвижном штативе, идеально подходит для быстрой обработки образцов в небольших количествах и объемах. Небольшой вес PT 1300 D делает его удобным для многократного использования. Функция сохранения текущих настроек скорости гарантирует возможность повторения и воспроизводимости результатов гомогенизации. После выключения устройства, последние настройки скорости сохраняются. Привод можно контролировать, подключив его к компьютеру через интерфейс USB и RS232 с помощью программного обеспечения KINEMATICA. В наличии имеются различные типы насадок 13 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. Если существует вероятность перекрестного загрязнения от образца к образцу, мы предлагаем синтетические агрегаты для однократного использования с диаметрами 7 и 12 мм. Одна из наших последних разработок 13 агрегат PT-DA 20/2 X EC, который был специально спроектирован для гомогенизации таблеток.

- Низковольтный двигатель - 24 вольта, 100 ватт 13 с трансформатором безопасности
- Цифровая система управления скоростью 13 от 2 000 до 30 000 об / мин
- Окружная скорость насадки до 14 м/с позволяет измельчить продукт до мельчайших частиц
- Скорость остается постоянной даже при изменении вязкости материала
- Плавный пуск предотвращает разбрызгивание материала из емкости
- Тепловой предохранитель для защиты от перегрузки
- Интерфейсы ПК (RS 232 и USB), Функция памяти MEMO для сохранения настроек скорости
- Мембранная клавиатура для введения параметров кончиками пальцев и легкой очистки
- Удобный дизайн

Замена насадки с помощью системы быстрого отсоединения компонентов возможна одной рукой
 Различные модели диспергирующих насадок, которые легко очищаются и подходят для многих применений

Штатив и диспергирующие насадки продаются отдельно.

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 30000 об/мин
Интерфейс:	RS 232/USB B
Размеры привода/базы (Д x Ш x В):	210 x 40 x 45 мм / 230 x 205 x 95 мм
Вес привода/базы:	620 г / 1000 г
Электропитание:	90-250 В ±10 %, 50/60 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестирован:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 1300 D (с вилкой EU)	1	9.571 493
POLYTRON® PT 1300 D (с вилкой CH)	1	6.286 772

2



2 Гомогенизатор POLYTRON® PT 2500 E

KINEMATICA

Гомогенизатор PT2500 E - 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.

Характеристики

Рабочий объем:	от 0,05 до 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 об/мин
Размеры привода (Д x Ш x В):	157 x 76 x 236 мм
Вес привода:	1,8 кг
Электропитание:	230 В ±10 %, 50Гц
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	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON®PT 2500 E с EU-вилкой	1	7.981 185
POLYTRON®PT 2500 E с CH-вилкой	1	6.263 341

1 Гомогенизатор со штативом POLYTRON PT 10-35 GT (Ecoline)

NEW

1

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.

KINEMATICA

- 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 очища

Характеристики

Объем (воды):	от 0,1 до 10 000 мл
Входная мощность мотора:	1200 Вт
Диапазон скорости:	от 500 до 30 000 об/мин
Габариты (Д x Ш x В):	95 x 210 x 247 мм
Вес привода:	3,2 кг
Электропитание:	230 В ±10 %, 50 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестировано:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51



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

Гомогенизаторы со штативом POLYTRON® PT 3100 D/PT 6100 D (High-End-Line)

NEW

2

Гомогенизаторы PT 3100 D/PT 6100 D уникальны в своем классе. Устройство идеально подходит для сфер применения с высокими требованиями к воспроизводимости или требующих масштабирования. Полностью цифровая система управления и регулировки проста в применении благодаря использованию мембранной клавиатуры. Широкий и информативный дисплей показывает все параметры. С помощью ПО через интерфейс компьютера могут вноситься настройки различных параметров, таких как скорость или время. Результаты могут сохраняться в форме файла Excel. Доступны 30 диспергирующих агрегатов с различной геометрией, дизайном, различных размеров, из различных материалов и покрытий.

KINEMATICA

- Плавный пуск (напр. для заданной скорости), исключает разбрызгивание образца
- Интегрированная защита с блокировкой против перегрева и перегрузки
- Стабильная скорость в случае изменения вязкости
- Простое управление благодаря использованию мембранной клавиатуры
- Три рабочих режима на выбор: стандартный, с выставленным временем, автономный
- Интерфейс RS232 для управления через программное обеспечение KINEMATICA
- Замена насадок с помощью системы быстрого отсоединения агрегатов (тип E) возможна одной рукой
- Звукоизолирующий корпус
- Цифровой дисплей для отображения параметров различных процессов и уведомлений
- Полный перечень насадок с дизайном EasyClean для легкой очистки
- Штатив и диспергирующие насадки необходимо заказывать отдельно.

Характеристики

	PT 3100 D/PT 6100 D
Объем (воды):	от 0,1 до 10000 мл/от 0,1 до 30000 мл
Входная мощность мотора:	1200 Вт/1700 Вт
Диапазон скорости (бесступенчато):	от 500 до 30000 об/мин/от 500 до 26500 об/мин
Интерфейс:	RS 232
Габариты привода (Д*Ш*В):	240 x 130 x 265 мм/360 x 164 x 313 мм
Вес привода:	3,9 кг / 7,4 кг
Электропитание:	230 В ±10 %, 50 Гц
Класс защиты (по DIN):	IP 20
Протестировано:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3



7.982 475

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYTRON® PT 3100 D, EU-вилка	1	7.982 475 2
POLYTRON® PT 3100 D, CH-вилка	1	4.012 989
POLYTRON® PT 6100 D, EU-вилка	1	4.012 990 3
POLYTRON® PT 6100 D, CH-вилка	1	6.286 774



4.012 990

1



4.013 062

Штативы для гомогенизаторов POLYTRON®

NEW

KINEMATICA

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

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 выдвижной 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.

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 сосуда ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	7.981 189
Кольцо позиционирования ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	7.981 188
ST-P10/600	PT 10-35 GT	290	1	4.013 061
Держатель сосуда ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	4.013 069
Кольцо позиционирования ST-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 сосуда ST-P14	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / ST-P14/590+500		1	4.013 070
Адаптер	PT 2500 E		1	4.013 073
Адаптер	PT 10-35 GT		1	4.013 074
Адаптер	PT 3100 D		1	4.013 075

*опционально с адаптером

мы поставляем
всю продукцию
производителя



KINEMATICA
DISPERSING AND MIXING TECHNOLOGY

Диспергирующие головки для гомогенизаторов POLYTRON®

KINEMATICA

Тип	Для модели	Длина	Диаметр	Рабочий объем	Кол-во	Кат. номер
PT-DA 03/2 EC-E050	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	50	3	0,05 - 2	1	6.258 269
PT-DA 05/2 EC-E085	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	5	0,1 - 5	1	9.570 223
PT-DA 07/2 EC-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 1
PT-DA 07/2SYN-E082	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	7	0,3 - 10	25	4.012 995
PT-DA 12/2 EC-E157	PT 2500 E	157	12	2- 250	1	9.570 225 2
PT-DA 12/2SYN-E126*	PT 1200 E	126	12	0,05 - 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 20/2 EC-E192	PT 2500 E	192	20	100 - 2500	1	6.258 234
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 20/2X EC-E116	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	116	20	10 - 250	1	9.570 226
PT-DA 25/2 EC-E192	PT 2500 E	192	25	100 - 2500	1	9.570 227
PT-DA 30/2 EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 - 4000	1	9.570 228 3
PT-DA 30/4 EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 - 4000	1	6.258 233
PT-DA 36/2 EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	36	200 - 4500	1	9.570 229
PT-DA 36/4EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	36	100 - 4500	1	4.013 032
PT-DA 40/2 EC-F250	PT 3100 D / PT 6100 D	250	40	200 - 5000	1	9.570 230
PT-DA 45/2 EC-F250	PT 3100 D / PT 6100 D	250	45	200 - 6000	1	9.570 231 4
PT-DA 45/6 EC-F250	PT 3100 D / PT 6100 D	250	45	200 - 6000	1	9.570 232
PT-DA 50/2 EC-F250	PT 3100 D / PT 6100 D	250	50	1000 - 10000	1	9.570 233
PT-DA 50/4EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	50	max. 30000	1	4.013 046



6.258 273



9.570 225



9.570 228



9.570 231

5 Ёмкости для диспергирования POLYTRON® GS

NEW

KINEMATICA

Ёмкости для гомогенизаторов POLYTRON® доступны из боросиликатного стекла или нержавеющей стали. Ёмкости типа GS имеют форму клеверного листа и создавая интенсивные завихрения оптимизируя эффективность перемешивания и диспергирования. Это сводит к минимуму время обработки и сокращая потребляемую энергию.

Ёмкости типа GS из нержавеющей стали снабжены перегородками. Ребра создают возмущения потока и генерируют дополнительные потоки в противоположных направлениях, оптимизируя перемешивание в сосуде. Стерилизуемые винтовые колпачки с прокладкой из ПТФЭ или силикона термостойкие до 180 °C. Нержавеющая сталь 18/10 является прочной, обладает хорошими изолирующими свойствами, полностью гигиеничная, не токсичная и не обладает магнитными свойствами.



Тип	Объем	Диаметр	Высота	Толщина	Описание	Кол-во	Кат. номер
GS 15	35	30	100	2,8	Боросиликатное стекло	1	4.013 079
GS 25	150	54	150	3,5	Боросиликатное стекло	1	9.570 221
GS 40	500	80	200	3,5	Боросиликатное стекло	1	9.570 222
GS 50	1000	90	250	3,5	Боросиликатное стекло	1	4.013 080
GS 15K	35	30	100	2,8	Боросиликатное стекло, GL 25, с крышкой	1	4.013 082
GS 25K	150	54	150	3,5	Боросиликатное стекло, GL 45, с крышкой	1	7.981 186
GS 40K	500	80	200	3,5	Боросиликатное стекло, GL 45, с крышкой	1	4.013 083
GS 50K	1000	90	250	3,5	Боросиликатное стекло, GL 80, с крышкой	1	4.013 084
GS 100-1	1000	105	150	1,0	Нержавеющая сталь	1	9.570 250
GS 100-2	2000	135	170	1,2	Нержавеющая сталь	1	9.570 251
GS 100-5	5000	185	225	1,2	Нержавеющая сталь	1	9.570 254
GS 100-10	10000	230	280	2,0	Нержавеющая сталь	1	9.570 257
GS 100-3.C.B.	3000	165	180	1,2	Нержавеющая сталь, с крышкой*	1	9.570 242
GS 100-6.C.B.	6000	185	265	2,0	Нержавеющая сталь, с крышкой*	1	9.570 245
GS 100-10.C.B.	10000	230	280	2,0	Нержавеющая сталь, с крышкой*	1	9.570 247

*с нарушителем потока



9.570 500



9.570 506



4.008 150



4 Диспергирующая система Ultra-Turrax® Tube Drive

IKA

- Впервые в мире! Универсальный диспергатор с герметичными одноразовыми пробирками. Защита и безопасность при работе с образцами инфекций, токсическими материалами и сильно пахучими веществами.
- Диспергирование, перемешивание и перемалывание при помощи одной установки
 - Защита от перекрестного заражения - Герметично закрывающиеся одноразовые пробирки
 - Стерильные пробирки (на заказ)
 - Высокий уровень безопасности оператора
 - Простота и быстрота работы
 - Гигиеничность и чистота
 - Крышки с прокалываемыми мембранами (на заказ)
 - Объем от 2 до 50 мл
 - Подходит для одиночного и серийного использования
 - Функция антиблокировки
 - Повышенная безопасность благодаря низкому рабочему напряжению (24 В)
 - Химически стойкий пластик
 - Обслуживание по всему миру - гарантия IKA®
 - Заявленный патент

Дополнительно в рабочем комплекте ULTRA-TURRAX® Tube Drive:

- USB интерфейс для управления экспериментом и документирования
- Поддон для защиты от разливов жидкостей
- Простое, точное, многоязычное меню и OLED дисплей
- Программируемые состояния пробы (библиотеки)
- Кнопка турбо-режима для краткосрочного интенсивного смешивания, диспергирования и измельчения
- Настраиваемое реверсивное вращение

Рабочий комплект ULTRA-TURRAX® Tube Drive состоит из: диспергатора ULTRA-TURRAX® Tube Drive, пробирки с мешалкой ST-20 (2 шт.), пробирки с элементом «ротор-статор» DT-20 (2 шт.), крючка для вынимания ротора-статора (1 шт.), пробирок для перемалывания со стеклянными (G) и стальными шариками (S) BMT-20 G/S (2 шт.) и блока питания.

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

Рабочий комплект ULTRA-TURRAX® Tube Drive control состоит из диспергатора ULTRA-TURRAX® Tube Drive control, пробирки с мешалкой ST-20 (1 шт.), пробирки с элементом «ротор-статор» DT-20 (1 шт.), крючка для вынимания ротора-статора (1 шт.), пробирок для перемалывания со стеклянными (G) и стальными шариками (S) BMT-20 G/S (2 шт.) и блока питания.

Характеристики

Потребляемая/Производимая мощность привода:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive: 20 Вт/17 Вт

ULTRA-TURRAX® Tube Drive control: 28 Вт/17 Вт

Рабочий объем: 2 - 50 мл

Вязкость: 5000 мПас

Диапазон вращающего момента

ULTRA-TURRAX® Tube Drive: 300-6000 мин⁻¹

ULTRA-TURRAX® Tube Drive control: 400- 8000 мин⁻¹

Уровень шума без диспергирующего элемента: 50 дБ(А)

Таймер

ULTRA-TURRAX® Tube Drive: 1 ... 59 сек. (300 ... 6000 об/мин)

ULTRA-TURRAX® Tube Drive control: 1 ... 29 мин. (300 ... 4000 об/мин)

ULTRA-TURRAX® Tube Drive control:

Класс защиты согласно DIN EN 60529:

IP 20

Напряжение/Частота:

100 - 240 В/50/60 Гц

Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1.

Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
Диспергатор ULTRA-TURRAX®	100 x 160 x 40	0,75	1	9.570 500 1
Диспергирующая рабочая станция ULTRA-TURRAX®	100 x 160 x 40	0,75	1	9.570 506 2
ULTRA-TURRAX® Tube Drive control	122 x 178 x 54	0,90	1	4.008 150 3
ULTRA-TURRAX® Tube Drive control Workstation	122 x 178 x 54	0,90	1	4.008 135
Пробирка для диспергирования DT-20			25	9.570 507
DT-20 есо дисперсионная пробирка с дисперсионным блоком, 20 мл			25	6.265 701
Пробирка для смешивания ST-20			25	9.570 508
Размольная пробирка со стеклянными шариками BMT-20			25	9.570 509
Размольная пробирка со стальными шариками BMT-20 S			25	9.570 510

Пробирки объемом 50 мл доступны по запросу

1 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.
- Быстросъемная 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 продаются отдельно

Характеристики

Мощность потребляемая/выходная:	125 Вт/75 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	0,5 ... 100 мл
Макс. вязкость:	5000 мПас
Диапазон скоростей:	8000 ... 30000 об/мин
Дисплей скорости:	шкала
Установка скорости:	бесступенчатая
Уровень шума без диспергирующего элемента:	65 дБ(А)
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	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	1	9.570 940
T 10 basic S2 ULTRA-TURRAX® с UK-вилкой	1	9.570 941
T 10 basic S3 ULTRA-TURRAX® с CH-вилкой	1	9.570 942



2 3 Диспергатор T 10 standard ULTRA-TURRAX® PCR Kit

IKA

- Диспергатор для объемов от 0,5 до 100 мл с привлекательной ценой. Широкий диапазон скоростей позволяет работать на высоких круговых скоростях даже с роторами малого диаметра. Великолепный эргономичный корпус.
- Муфта быстрого расцепления позволяет легко менять диспергирующие инструменты
 - Отличная стабильность скорости при работе с различными материалами достигается благодаря приводу 125 Вт
 - Идеально подходит для ручной работы благодаря своему легкому весу и эргономичной форме
 - Очень мобильный благодаря работе непосредственно от сети (без трансформатора)
 - Диспергирующие элементы из нержавеющей стали диаметром 5 мм, 8 мм и 10 мм быстро и легко моются, снимаются без использования специальных инструментов

Комплект поставки: контейнер для хранения дисков, зажимов и пластиковых диспергирующих элементов.

Характеристики

Потребляемая / Производимая мощность привода	125 / 75 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O) мин./макс:	0,5 мл / 100 мл
Вязкость:	5000 мПас
Диапазон вращающего момента:	8000-30000 об/мин
Контроль диапазона скоростей:	плавный
Индикатор скорости:	Шкала
Диаметр / Длина насадки:	8 мм / 100 мм
Размеры:	46 x 201 x 57 мм
Вес:	0,4 кг
Класс защиты согласно DIN EN 60529:	IP 30
Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1	



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 10 standard ULTRA-TURRAX® PCR Kit	1	9.570 959

1



6.225 477

Аксессуары для гомогенизатора Ultra Turrax® T 10 standard/T 10 basic

Диспергирующие наконечники, пластмасса: автоклавируемые. IKA
 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.

Тип	Рабочий объем мл	Диам. ротор/статор мм	Макс. глубина погружения мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
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 - 10 G	1 - 100	7,6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	6.225 477 1

2



2 Гомогенизатор T 18 digital ULTRA-TURRAX®

Диспергатор по конкурентной цене для объёмов от 1 до 1500 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. Большой выбор диспергирующих элементов обеспечивает широкую область применения. 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.

Характеристики

Мощность потребляемая/выходная:	500 Вт / 300 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	1 ... 1500 мл
Макс. вязкость:	5000 мПаc
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
Электропитание:	200-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:	IP 20

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	1	9.570 943
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® с UK-вилкой	1	9.570 944
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® с CH-вилкой	1	9.570 945
T 18 digital ULTRA-TURRAX® комплект	1	9.570 946
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® Комплект с UK-вилкой	1	9.570 947
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® Комплект с CH-вилкой	1	9.570 948

3



3 Диспергирующие головки для Ultra Turrax® T18 digital

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

Тип	Рабочий объем мл	Диам. ротор/статор мм	Макс. глубина погружения мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 18 D-10 G-KS	1 ... 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

Стенды и оборудование ищите на странице 589.

1 Гомогенизатор T 25 digital ULTRA-TURRAX®

IKA

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.

- 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

Характеристики

Мощность потребляемая/выходная:	800 Вт/500 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	1 ... 2000 мл
Макс. вязкость:	5000 мПаc
Диапазон скоростей:	600 ... 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

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	1	9.570 949
T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX® для Великобритании	1	9.570 950
T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX® для Китая	1	9.570 951

1



Диспергирующие головки для T25 basic Ultra-Turrax®

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 50 мкм. Стерилизуются любыми способами.

Тип	Диам. ротор/статор мм	Макс. глубина погружения мм	Рабочий объем мл	Материал	Кол-во	Кат. номер
					в упак.	
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
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	9.571 098
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	9.571 207
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.571 119
S 25 NK - 19 G	12,7 / 19	165	25 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.571 121
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 200
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 201
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 199
S 25-KD-25 F	18,0 / 25	185	100 - 2000	FKM, PTFE, AISI 316L	1	4.653 935

Прочие головки доступны по запросу

2



9.570 861

3



9.571 200

Инструмент TS 25-3 для очистки диспергирующих головок

Для головок: S25N-18G/18G-ST, S25N-25G/F/25G-ST, S25KR-18G/18G-ST, S25KR-25G/25F/25G-ST и S25KV-18G/25G/25F.

IKA

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TS 25-3	1	6.265 708

1


1 Мощный гомогенизатор T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Мощный диспергатор для объёмов 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.

ИКА

- 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

Характеристики

Мощность потребляемая/выходная:	1100 Вт / 700 Вт
Обрабатываемый объем (H ₂ O):	0,25 ... 30 л
Макс. вязкость:	5000 мПаc
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	Кол-во в упак.	Кат. номер
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	1	9.570 952
T 50 digital S2 ULTRA-TURRAX® с УК-вилкой	1	9.570 953
T 50 digital S3 ULTRA-TURRAX® с СН-вилкой	1	9.570 954

Диспергирующие насадки для T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Изготовлены из нержавеющей стали.

ИКА

Тип	Диам. ротор/статор мм	Макс. глубина погружения мм	Рабочий объем л	Тонкость суспензии/эмульсии мкм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 50 KG - NH - 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 KG-NH-G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20,0	40 - 100 / 10 - 30	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.570 884
S 50 KG-NH-G 45 M	40,5 / 45	250	0,5 - 15,0	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

Специальные насадки для диспергатора T50 digital

R 50 «высокоскоростная» насадка для перемешивания

ИКА

При помощи насадки R 50 диспергатор T 50 digital легко превращается в высокоскоростную мешалку. 700 Вт мощности и 10000 об./мин гарантируют быстрое перемешивание, растворение и дисагломерацию пигментных агломератов. Конический вал крепится при помощи шарикоподшипников, перемешивающие элементы имеют винтовое соединение. Для безопасности вокруг перемешивающего элемента имеется защитное обрамление. В комплект поставки входит R1402 насадка для растворения.

S 50 N - W 80 SMK Струйная смесительная головка.

Для ускорения процессов перемешивания и растворения. Вертикальный поток и высокая окружная скорость (до 10000 об./мин) гарантируют интенсивное перемешивание. Головка используется для добавления газов или жидкостей, для однородного взвешивания сложных для растворения порошков, для растворения затвердевшего осадка.

S 50N - W65SK Режущая головка.

Для дробления больших кусков (до 50 мм) пористых материалов, таких как растительные материалы, овощи и фрукты.

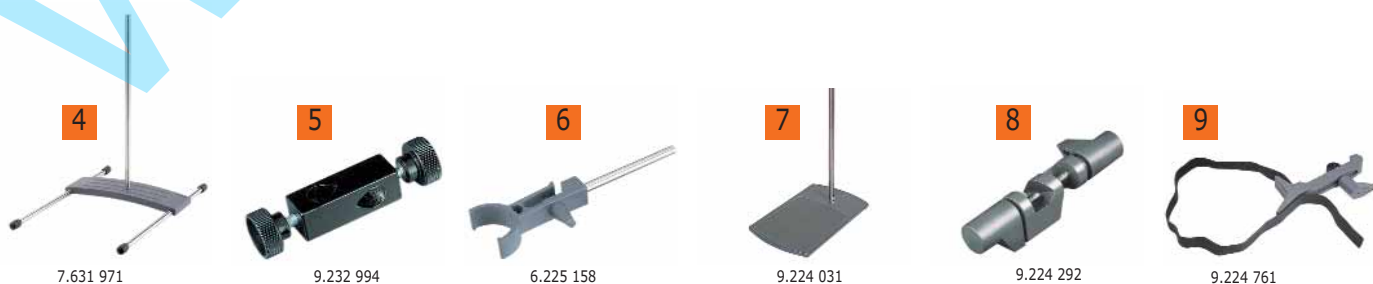
Тип	Рабочий объем л	Макс. глубина погружения мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
R 50	0,25 ... 30	180	1	9.571 350 1
S 50 N - W 80 SMK	1 ... 50	350	1	9.570 926 2
S 50 N - W 65 SK	1 ... 10	350	1	9.570 922 3



Штативы, муфты и крепления для диспергаторов T 10/T 18/T 25/T 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 4
H 44	T 10	Струбцина			1	9.232 994 5
R 200	T 10	Хомут			1	6.225 158 6
R 1825	T 18 / T 25	Штатив с основанием	16	560	1	9.224 031 7
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 8
RH 3	T 18 / T 25	Ленточный зажим			1	9.224 761 9
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



High-power ultrasound

Sound proof box LS 20

Accessory for
SONOPULS ultrasonic homogenisers



- Invers operation for indirect sonication
- Fan for cooling
- LED-light for interior

SONOREX PR 140 D / DH

Ultrasonic pipette cleaner
with and without heating

- For gentle cleaning of glass-volume-measuring devices and parts with lengths up to 755 mm



*Innovations
from BANDELIN*

BANDELIN electronic is specialized in the development and manufacturing of ultrasonic devices and is the worldwide only full-service provider of ultrasonic devices and disinfection and cleaning agents, with approvals and certifications in accordance with EN ISO 9001 and EN ISO 13485 for medical devices.

SONOREX DA 300

High-power ultrasonic bath
for sample preparation



- Very intensive sonication by high ultrasonic power of 200 watts per litre
- Homogenisation, solving and dispersing for the subsequent analysis
- Power adjustment 10 – 100%
- RS 232 interface



In our laboratory brochure you will find information on our products and a variety of possible applications!

www.bandelin.com

facebook.com/bandelin.electronic

1 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls mini20

Bandelin

Готовый к работе прибор, для объемов от 0,1 мл до 25 мл. Состоит из ВЧ-генератора, высокочастотного преобразователя и микронаконечника MS 2.5 диаметром 2,5 мм.

Мощность 12 Вт. Автоматический контроль амплитуды.

- пульсация: ON-циклы 0,1 ... 60 с, OFF-циклы 0,2 ... 60 с.
- режим работы по таймеру, аварийное отключение при 59 мин 59 с.
- контроль энергии в кДж.
- дистанционное управление с ПК (порт RS232) - инфракрасный датчик.
- ВЧ-мощность 20 Вт
- частота 30 кГц.

ВЧ-генератор	GM mini20
Размеры:	250 x 256 x 154 мм
Масса:	2,0 кг
Преобразователь	UW mini20
Размеры, Диам. x В:	50 x 160
Масса:	270 г
Титановые зонды:	1,5, 2,0, 2,5 мм диам.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS mini20	1	9.650 160



2 Ультразвуковые гомогенизаторы Sonopuls HD 2070/HD 2200

Bandelin

Для разрушения клеток, изготовления эмульсии и гомогенизации материалов, дегазации жидкостей, дисперсии, экстракции и сонометрии. Регулировка амплитуды от 10 до 100%. Все значения отображаются на цифровом дисплее. Время пульсации и информация могут храниться во встроенной памяти. Рабочая частота: 20 кГц, чрезвычайно эффективна. Надежная защита от включения при пустом сосуде для проб и во время непрерывной работы. Питание: 230 В 50/60 Гц, а также 115 В, 50/60 Гц по запросу. Сертификат CE, может использоваться в качестве медицинского прибора в соответствии с директивой 98/79/EG о лабораторных исследованиях.

Включение/выключение:	Непосредственно на преобразователе, на ВЧ генераторе или с помощью дистанционного управления (ножная педаль)
Регулировка амплитуды:	Стабилизируемая электронно от 10 до 100 %, ±1 %
Управление пульсацией:	От 10 до 100 % возможность теплоотвода при обработке чувствительных образцов
Таймер:	От 1 сек. до 99 мин. 59 сек. и непрерывная работа

3 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2070

Bandelin

Для объемов от 2 мл до 50 мл. Готовый к работе, в базовой комплектации с генератором GM 2070, преобразователем ультразвука UW 2070, титановым ступенчатым рогом SH 70 G с внешней резьбой и микронаконечником MS 73 диаметром 3 мм. ВЧ-мощность 70 Вт. Титановые зонды для других объемов (от 1 мл до 200 мл) доступны с наконечниками диаметром от 2 мм до 13 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sonopuls HD 2070 HD 2070 (стойка и емкость не входят в комплект)	1	9.650 180

4 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 2200

Bandelin

Для объемов от 20 мл до 900 мл. Готовый к работе, в базовой комплектации с генератором GM 2200, ультразвуковым преобразователем UW 2200, бустерным рогом SH 213 G с внешней резьбой и титановым микронаконечником TT 13 диаметром 13 мм. ВЧ-мощность 200 Вт. Титановые зонды для других объемов (от 2 мл до 1000 мл) доступны с наконечниками диаметром от 2 мм до 25 мм.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 2200 HD 2200 (Стойка и емкость в комплект не входят)	1	9.650 185



Ультразвуковые гомогенизаторы Sonopuls HD 3100/3200/3400

- Управление Amplichron®
- Установка по амплитуде, регулируемой в % или альтернативный контроль по мощности
- Рабочая частота 20 кГц
- Пульсация: интервалы работы от 0,2 до 600 секунд, перерывы от 0,3 до 600 секунд
- Таймер 9 ч 59 мин 59 сек
- Дисплей, отображающий количество энергии переданной образцу в кДж
- 9 пользовательских программ
- Контроль зонда (Для специальных зондов)
- Автоматическое ограничение амплитуды после выбора пробы
- Отображение температуры от 0 до 120 °C (248 °F), с автоматическим выключением устройства или звуковой индикацией при достижении максимальной температуры, с использованием опционного термодатчика
- Пульт дистанционного управления для управления процессом с подключением к ПК (порт RS232), ИК интерфейсом и ИК адаптером
- ЖК дисплей с подсветкой
- Напряжение 230 В или 115 В, 50/60 Гц

Применение: Разрушение особостойких бактерий, клеток, тканей - Изготовление эмульсий - Гомогенизация - Дегазация жидкостей - Пробоподготовка для гранулометрического анализа - Катализ химических реакций.

1



1 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 3100

Исследовательское исполнение - применяется для малых объемов.

Bandelin

Для объемов от 2 мл до 50 мл. Готовый к работе, в основной комплектации с генератором GM 3100, преобразователем ультразвука UW 3100, стандартным рогом SH 70 G и микронаконечником MS 73 диаметром 3 мм.

ВЧ-мощность 100 Вт. Рабочая частота 20 кГц. Напряжение 230 В или 115 В, 50/60 Гц.

Для объемов от 1 мл до 200 мл доступны 5 титановых зондов с наконечниками диаметром от 2 мм до 13 мм.

ВЧ генератор:	GM 3100
Размеры:	250 x 256 x 154 мм
Масса:	2,0 кг
Конвертер:	UW 3100
Размеры:	диам. 70 x 120 мм
Масса:	1,0 кг
Титановые зонды:	диам. 2, 3, 6, 13 мм (не поставляются)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 3100	1	9.650 170
HD 3100 (стойка и емкость не входят в комплект)		

2



2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 3200

Исследовательское исполнение - применяется для больших объемов.

Bandelin

Для объемов от 20 мл до 900 мл. Готовый к работе, в основной комплектации с генератором GM 3200, преобразователем ультразвука UW 3200, бустерным рогом SH 213 G с титановым микронаконечником TT 13 диаметром 13 мм.

ВЧ-мощность 200 Вт. Рабочая частота 20 кГц. Напряжение 230 В или 115 В, 50/60 Гц. Для объемов от 2 мл до 1000 мл доступны 8 титановых зондов с наконечниками диаметром от 2 мм до 25 мм.

ВЧ-генератор	GM 3200
Размеры:	250 x 256 x 170 мм
Масса:	2,7 кг
Конвертер	UW 3200
Размеры:	70 мм диам. x 120 мм
Масса:	1,0 кг
Титановые зонды, диам.:	2, 3, 6, 13, 19, 25 мм (не поставляются)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 3200	1	9.650 175
HD 3200 (стойка и емкость в комплект не входят)		

1 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 3400

Bandelin

Высокая технология - для исследовательских и пилотных установок

Готовый к работе, основная комплектация для объемов от 100 мл до 2500 мл с генератором GM 3400, преобразователем ультразвука UW 3400, резьбовым бустерным рогом SH 3425 G и соноотродом VS 200 T, диаметр 25 мм VS 190, диаметр T 19 мм по запросу. ВЧ-мощность 400 Вт.

ВЧ-генератор	GM 3400
Размеры:	324 x 230 x 131 мм
Масса:	31 кг
Преобразователь	UW 3400
Размеры, диам. x В:	90 x 180 мм
Масса	2,2 кг
Титановые зонды	19, 25 мм диам (не поставляются)



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 3400	1	9.650 195

HD 3100/HD 3200 (стойка и емкость в комплект не входят)

2 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4050

Bandelin

Для объемов до 100 мл. Готовый к использованию прибор для объемов от 0,5 мл до 100 мл.

Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4100
- Ультразвукового преобразователя UW 50
- Титанового датчика TS 102, диаметром 2 мм
- Максимальная мощность 50

ВЧ-генератор	GM 4100
Размеры:	150 Ч 220 Ч 335 мм
Конвертер	UW 50
Размеры:	45 мм диам. x 175 мм
Титановые зонды, диам.:	2, 3, 4, 5 мм (не поставляются)



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4050	1	9.650 151

HD 4050 (стойка и емкость в комплект не входят)

3 Ультразвуковой гомогенизатор Sonopuls HD 4100

Bandelin

Для объемов до 250 мл. Ready. Готовый к использованию прибор для объемов от 2 мл до 250 мл.

Состоит из:

- Высокочастотного генератора GM 4100
- Ультразвукового преобразователя UW 100
- Стандартный кронштейн SH 100 G
- Титановый датчик TS 103, диаметр 3 мм
- Максимальная мощность 100

ВЧ-генератор	GM 4100
Размеры:	150 Ч 220 Ч 335 мм
Конвертер	UW 100
Размеры:	70 мм диам. x 150 мм
Титановые зонды, диам.:	2, 3, 4, 5 мм (не поставляются)



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SONOPULS HD 4100	1	9.650 152

HD 4100 (стойка и емкость в комплект не входят)

Аксессуары для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Стойки из стали HG 5/11, с плитой-основанием.

Bandelin

Зажимное устройство KL 7 со стержнем, вращающийся зажим и быстросъемный фиксатор для реакционных сосудов диаметром от 15 до 100 мм.

Опорный стол AT 7 для KL 7 или в LS 8 и LS 11, для безопасного позиционирования ультразвуковых экспозиционных сосудов.

Тип	Для	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HG 5	HD 2070/ 3100 / 2200 / 3200	Стойка из нержавеющей стали	1	9.650 273 1
HG 10	HD 3400	Стойка из нержавеющей стали	1	9.650 275
KL 7	HG 5 / HG 10	Зажим	1	9.650 276 2
AT 7	KL 7 or LS 8 / LS 11	Опорный стол	1	9.650 277 3

1



9.650 273

2



9.650 276

3



9.650 277

Сонороды из титана для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls

Титановые сонороды.

Bandelin

Для подсоединения к ступенчатым/бустерным зондам.

Тип	Для	Для объема мл	Для	Диаметр мм	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS 72	SH 70 G SH 213 G	1 - 25 2 - 30	HD 2070 / 2200 HD 3100 / 3200	2,0	Микронаконечник	1	9.650 244
MS 73	SH 70 G SH 213 G	2 - 50 5 - 90	HD 2070 / 2200 HD 3100 / 3200	3,0	Микронаконечник	1	9.650 245 4
KE 76	SH 70 G SH 213 G	5 - 100 10 - 350	HD 2070 / 2200 HD 3100 / 3200	6,0	Конусный наконечник	1	9.650 246 5
TT 13	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070 / 2200 HD 3100 / 3200	13,0	Титановая пластина	1	9.650 250
TT 13 FZ	FZ 5 G FZ 7 G	-	HD 2200 / 3200	13,0	Титановая пластина с отверстием	1	9.650 247
TT 19	SH 219 G	25 - 900	HD 2200 / 3200	19,0	Титановая пластина	1	9.650 248
TT 25	SH 225 G	30 - 1000	HD 2200 / 3200	25,0	Титановая пластина	1	9.650 249
VS 70 T	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070 / 2200 HD 3100 / 3200	13,0	Сонород длинный	1	9.650 239 6
VS 190 T	SH 219 G SH 3419	25 - 900 500 - 1500	HD 2200 / 3200 HD 3400	19,0	Сонород длинный	1	9.650 243
VS 200 T	SH 225 G SH 3425	30 - 1000 500 - 2500	HD 2200 / 3200 HD 3400	25,0	Сонород длинный	1	9.650 240
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
TS 102	SH 100 G		HD 4000 серия	2,5	титановый датчик	1	9.650 157
TS 103	SH 100 G		HD 4000 серия	3,0	титановый датчик	1	9.650 158
TS 104	SH 100 G		HD 4000 серия	4,5	титановый датчик	1	9.650 159

4



9.650 245

5



9.650 246

6



9.650 239

Аксессуары для ультразвуковых гомогенизаторов Sonopuls HD 2200, стекло

Пробоотборники для прямой ультразвуковой экспозиции. Стекло.

Bandelin

Тип	Для	Для зондов диаметром до мм	Объем		Кол-во в упак.	Кат. номер
			мл			
Охладитель KG 3	HD 2070/2200/3100/3200	13	15		1	9.650 235 ¹
Охладитель KG 5	HD 2200/3200	25	70		1	9.650 223
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 3	HD 2070/2200/3100/3200	13	15		1	9.650 236 ²
Сосуд с охлаждающим кожухом DG 5	HD 2200/3200	25	70		1	9.650 224
Круглая якорная камера RZ 1	HD 2070/2200/3100/3200	13	25		1	9.650 267
Круглая якорная камера RZ 2	HD 2070/2200/3100/3200	13	40		1	9.650 268
Круглая якорная камера RZ 3	HD 2070/2200/3100/3200	13	110		1	9.650 261 ³
Круглая якорная камера RZ 4	HD 2200/3200/3400	25	390		1	9.650 260
Круглая якорная камера RZ 5	HD 2200/3200/3400	25	660		1	9.650 264

1



9.650 235

2



9.650 236

3



9.650 261

4 Акустические шкафы, серии LS

Звукоизоляционные шкафы. Обеспечивают значительное снижение уровня шума.

Bandelin

LS 4: Изготовлен из покрытого пластиком ДСП. Снижение уровня шума 10 дБ (А).

LS 8/11: Изготовлен из нержавеющей стали с шумоизоляционными панелями. Снижение уровня шума 20 дБ (А).

Имеют стержень, поворотный зажим и маховик для регулирования по высоте сосудов с пробями.

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
LS 4	HD 2070 / 2200 / 3100 / 3200	1	9.650 271
LS 8	HD 2070 / 2200 / 3100 / 3200	1	9.650 281
LS 11	HD 3400	1	9.650 282

4



Аксессуары для акустических шкафов LS 8

Для разложения ультразвуком с использованием резонатора BR 30. Несущая конструкция UG 6 позволяет экспозиционному колпачку BB 6 или BB 2G вращаться на 180° внутри акустического шкафа LS 8 (не входит в комплект прибора). Материал: несущая конструкция из лакированного алюминия с тефлоновым покрытием и тефлоновое основание. Преобразователи ультразвука UW 2070/2200/3100/3200 надежно крепятся с помощью фиксатора с защелкой.

Bandelin

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Опорная рама UG 6 для LS 8	1	9.650 238 ⁵
Проставка AH 6 для LS 8*	1	9.650 225 ⁶

* Требуется для непосредственного разложения с использованием длинных соноотродов.

5



9.650 238

6



9.650 225

➔ Защита от шума смотрите на странице 202.

➔ Продукты для биологических исследований на стр. 1280.



6.280 063

Шумоподавляющий бокс серии USBB

NEW

Sonation GmbH

Серия USBB была специально разработана для звукоизоляции ультразвуковых ванн в лаборатории.

Преимущества:

- Высокое шумоподавление - до 30 дБ (А). Это означает падение шума на 90-95 %.
- Доступно четыре различных размера для большинства используемых ультразвуковых ванн, список совместимых ультразвуковых ванн Bandelin по запросу
- Крышка может быть полностью открыта для простого извлечения корзины руками
- Плавная и легкая работа с крышкой, не требуется дополнительного места при ее открытии, поэтому бокс может быть помещен и может эксплуатироваться под вытяжкой
- Панель управления остается видимой. Благодаря прозрачной лицевой стороне, ход промывочной программы может наблюдаться в любое время
- Оборудован отверстиями с быстрым доступом на лицевой стороне и по обеим сторонам для управления ультразвуковой ванной или для оттока чистящего средства
- Встроенный вентилятор для удаления паров
- Углубленные ручки для легкой транспортировки
- С порошковым покрытием

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
USB-B-S	512 x 350 x 125	454 x 269 x 316	15	1	6.280 063 1
USB-B-L	607 x 460 x 633	529 x 379 x 496	25	1	6.280 064



6.241 090

Лабораторный блендер BagMixer® 100 MiniMix®

interscience

BagMixer® 100 "MiniMix" - это самый маленький блендер во всем мире. Он является идеальным прибором для быстрого и стерильного измельчения малых проб. Для улучшения эффективности гомогенизации и снижения времени на приготовления прибор оснащается запатентованной системой регулировки лопастей. Компактный и легкий в применении, с таймером, дверца полностью открывается для простой очистки. Бесшумный, из нержавеющей стали.

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MiniMix® 100 P CC®	80-100	1	6.240 509
MiniMix® 100 W CC®	80-100	1	6.241 090 2



9.570 098

Миксер лабораторный BagMixer®

interscience

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 3



6.261 704

Лабораторный миксер BagMixer, серия S

interscience

BagMixer 400 S/400 SW - 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



6.261 705

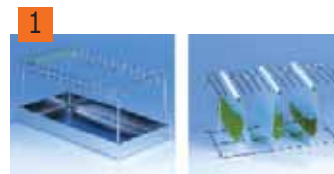
На все приборы распространяется трехгодичная гарантия и пожизненная гарантия на амортизаторы и смотровое окно.

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 4
BagMixer® 400 SW	50-400	450	290	370	1	6.261 705 5

1 Аксессуары для пакетов Stomacher

Размеры штатива (Ш x Д x В): 360 x 180 x 195 мм

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для 14 пакетов типа Stomacher	1	9.570 018
Закрывающиеся пакеты, зелёные	50	9.570 017
Зажимы, синие для пакетов типа Stomacher	50	4.658 055



Пакеты для проб BagSystem®

Эти особопрочные пакеты обеспечивают повышенную безопасность. Фильтровальные пакеты автоматически фильтруют пробу во время перемешивания и задерживают частицы.

BagPage® оснащены полноразмерным мембранным фильтром. BagFilter® P - боковым фильтром из нетканного материала. Упакованы стерильно.

Пакеты для проб RollBag®

Стерильные, с усиленным уплотнением с проволокой в горловине, используются в Bag-миксере и других гомогенизаторах. Для отбора и хранения различных проб. При скручивании RollBag® становится плотной транспортной упаковкой.

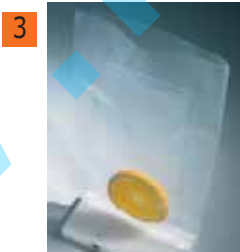
Характеристики Пакеты для проб BagSystem®

Объем хранения проб:	450 мл
Объем гомогенизации:	5 до 50 мл
Объем хранения проб:	1300 мл
Объем гомогенизации:	50 до 300 мл

Тип	Описание	Ширина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
BagLight® 100	Плоский пакет, манжета 25	110	185	500	9.570 075 2
BagLight® 400	Плоский пакет, манжета 25	175	300	1000	9.570 097
BagLight® 3500	Плоский пакет, манжета 25	380	510	500	9.570 077
BagFilter® 400 P	Пакет с боковым фильтром, манжета 25	190	300	500	9.570 078 3
BagFilter® 3500 P	Пакет с боковым фильтром, манжета 10	380	510	100	9.570 079
BagPage® 100	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	180	95	500	9.570 080
BagPage® Plus 400	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 25	190	300	500	9.570 081
BagPage® 3500	Пакет с полноразмерным фильтром, манжета 10	380	510	100	9.570 082
RollBag® 1300 ml	Плоский, одиночный пакет	175	290	500	9.570 096 4



9.570 075



9.570 078



9.570 096

5 6 7 8 Принадлежности для 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
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



➔ Самоклеящиеся этикетки смотрите на странице 154.



1 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



2 Гравиметрический разбавитель DiluFlow® Pro, 1 или 2 насоса

Быстрый и точный гравиметрический разбавитель для разбавления образца. Полностью из нержавеющей стали. Его роботизированный манипулятор позволяет обезопасить проведение анализов и доставляет большой комфорт работы.

interscience

Доступен с одинарным или сдвоенным насосом.

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

Поставляется с:

неокисляющийся распределительный рукав, 1 или 2 насоса, подставка BagOpen®400, 2 распределяющих узла на насос, по одной упаковке фильтровальных пакетов BagFilter®P 400, BagPage® Plus.

Характеристики

Диапазон:	от 0,1 г до 35000 г
Точность разбавления:	> 98%
Размеры (Ш x Д x В):	310 x 415 x 375 мм
Вес:	12,5 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DiluFlow® Pro с одним насосом	1	9.569 993
DiluFlow® Pro с двойным насосом	1	9.569 994



3 Гравиметрический разбавитель DiluFlow® Elite, 1 или 2 насоса

Быстрый и точный гравиметрический разбавитель для разбавления образца. Полностью из нержавеющей стали.

interscience

Его роботизированный манипулятор позволяет обезопасить проведение анализов и доставляет большой комфорт работы. Используйте до 6 насосов с двунаправленным соединением. Запатентованный режим мультиразлива.

Доступен с одинарным или сдвоенным насосом.

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

Поставляется с:

неокисляющийся распределительный рукав, 1 или 2 насоса, подставка BagOpen®400, 2 распределяющих узла на насос, по одной упаковке фильтровальных пакетов BagFilter®P 400, BagPage® Plus.

Характеристики

Диапазон:	от 0,1 г до 35000 г
Точность разбавления:	> 98%
Размеры (Ш x Д x В):	310 x 415 x 375 мм
Вес:	13 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DiluFlow® Elite с одним насосом	1	9.569 995
DiluFlow® Elite с двойным насосом	1	9.569 996