

Управление приборами GFL с персонального компьютера



Шейкеры GFL с маркировкой типа **3012, 3014, 3017, 3018** и **3020** имеют микропроцессор и интерфейсный модуль для удобства управления данными и проведения измерений, осуществления контроля и регулировки с помощью компьютера.

Последовательный **интерфейс RS 232** обеспечивает беспрепятственный перенос данных. Благодаря этому все вышеуказанные приборы одновременно совместимы, например, с компьютерной программой *labworldsoft®*.

Кроме того, эта программа позволяет управлять лабораторными приборами в количестве до 64 штук с персонального компьютера независимо друг от друга и производить анализ данных. Сигналами на выходе являются заданные и фактические значения.

Данные регистрируются в режиме онлайн и могут отображаться в графическом или цифровом виде. Для лучшей воспроизводимости можно полностью сохранить конфигурацию измерений вместе со всеми текущими параметрами. Это позволяет вызывать сценарии с готовой конфигурацией

для решения самых различных задач, пригодные для немедленного использования.

Системные требования:

Аппаратура

- Процессор Pentium 90, минимум 16 Мбайт оперативной памяти, 8 Мбайт свободного пространства на жестком диске, мышь
- VGA-монитор: имеющий не менее 16 оттенков серого, монохромный либо цветной

Программное обеспечение

- Windows 95/98/2000/NT/ME/XP...



Предлагается 15 моделей шейкеров GFL, производящих движения пяти типов. Они имеют знак сертификата CE, не требуют техобслуживания и в соответствии с требованиями федерального закона Германии о безопасности приборов отмечены значком TÜV – “безопасность подтверждена”.











Приборы имеют аналоговое или цифровое управление. Благодаря стабильной, износоустойчивой механике они работают ровно и надежно при использовании в непрерывном режиме. Электронное управление обеспечивает мягкий запуск.

Отличительная особенность шейкеров GFL заключается в возможности легкого крепления на платформе почти всех видов лабораторных кон-

тейнеров при помощи многочисленных дополнительных приспособлений.

Дополнительные принадлежности, показанные в этом каталоге вместе с изделиями, не входят в комплект стандартной поставки приборов. Фирма оставляет за собой принципиальное право вносить конструктивные изменения в изделия. Возможно изготовление по специальному заказу.

Содержание

№ изделия	Вид движений	Допустимая нагрузка	Страница	Дополнительные принадлежности/ страница
3005	 с орбитальным движением	8 кг	56	66
3006	 с возвратно-поступательным движением	8 кг	57	66
3011 / 3012	 с колебательным движением	15 кг	58	67
3013 / 3014	 с покачивающим движением	15 кг	59	67
3015 / 3017	 с орбитальным движением	15 кг	60	68
3016 / 3018	 с возвратно-поступательным движением	15 кг	61	68
3019 / 3020	 с орбитальным движением	30 кг	62	69
3023	 вибративный шейкер с орбитальным движением	1,2 кг	63	—
3025	 шейкер-ротатор для пробирок переворачивающий	вместимость 24 пробирки	64	—
3040	 переворачивающий шейкер	20 кг	65	—

3005

■ Маленький, но высокопроизводительный

За свою долгую историю практического использования заслужил прозвище “малыша с высокой производительностью”. Высокопроизводительная, малошумная, компактная модель для разностороннего применения, подходящая как для осторожного покачивания жидкостей, так и для энергичного перемешивания различных веществ. Прибор не требует техобслуживания, протестирован на соответствие стандарту безопасности GS и имеет знак сертификата CE.



3005 Аналогичный орбитальный шейкер с универсальной платформой 3952

Конструктивное исполнение и свойства

- ▶ компактная, износоустойчивая механика с балансировкой массы для придания устойчивости и надежности при работе в непрерывном режиме.
- ▶ наружный корпус изготовлен из высокоударопрочного полистирола, покрыт светло-серым лаком. Днище изготовлено из электролитически оцинкованного стального листа с порошковым покрытием, подвижная платформа – из анодированного алюминия, имеет четыре пластиковых стержня для надежной фиксации дополнительных принадлежностей.
- ▶ приводится в движение защищенным от перегрузки мотором переменного тока
- ▶ легок в управлении благодаря наглядной приборной панели

Технические характеристики

Габаритные размеры (Д x Ш x В):
380 x 510 x 140 мм

Размеры платформы: 330 x 330 мм

Допустимая нагрузка: 8 кг

Тип движения: орбитальное

Таймер: до 60 мин. или работа в непрерывном режиме

Амплитуда встряхивания: 10 мм

Частота движения: 20–500 мин⁻¹

Электропитание:

230 В* 50...60 Гц, 65 Вт

*Другое напряжение по запросу

Вес нетто/брутто: 10/12 кг

Объем упаковки (картонная коробка): 0,1 м³

■ № для заказа 3005

- ▶ плавная электронная регулировка частоты вращения, мягкий запуск
- ▶ постоянная частота вращения при работе в непрерывном режиме, независимо от нагрузки

Области применения

Высокая работоспособность этого компактного орбитального шейкера доказана его ежедневным использованием в биологии, микробиологии, а также для проведения диагностических качественных реакций.

Его используют в лабораториях, инкубаторах и термостатируемых помещениях в диапазоне температур от +10 °С до +50 °С.

Дополнительные принадлежности



3005



3006

Платформа

из высококачественной нержавеющей стали размером 330 x 330 мм с сетью отверстий для крепления зажимов для конических колб и других дополнительных принадлежностей



№ для заказа 3950

Зажимы

из высококачественной нержавеющей стали, для крепления конических колб, привинчиваются к платформе 3950, укомплектованы крепежными элементами



- № для заказа 3983 для колб объемом 25 мл (45*)
- № для заказа 3984 для колб объемом 50 мл (25*)
- № для заказа 3985 для колб объемом 100 мл (16*)
- № для заказа 3986 для колб объемом 200 мл (12*)
- № для заказа 3987 для колб объемом 250–300 мл (9*)
- № для заказа 3988 для колб объемом 500 мл (9*)
- № для заказа 3989 для колб объемом 1000 мл (4*)
- № для заказа 3990 для колб объемом 2000 мл (2*)

Другие зажимы поставляются по запросу

* максимальное количество зажимов на платформу

Штатив для пробирок

из высококачественной нержавеющей стали, панель с отверстиями способна поворачиваться на 90°, имеет зажимные пружины для прочного удерживания и бесшумного встряхивания пробирок, привинчивается к платформе 3950



№ для заказа 3953

вместимость: 24 пробирки Ø 12–17 мм
вместимость платформы: три штатива



Зажимы

для делительных воронок, из высококачественной нержавеющей стали, привинчиваются к платформе 3950

№ для заказа 3957 для делительных воронок объемом 50 мл (6*), ширина горлышка 19/26 (ISO/Squibb)

№ для заказа 3958 для делительных воронок объемом 100 мл (6*), ширина горлышка 19/26 (ISO/Squibb)

№ для заказа 3959 для делительных воронок объемом 250 мл (4*), ширина горлышка 19/26 (ISO/Squibb)

№ для заказа 3955 для делительных воронок конической формы объемом 250 мл (4*), ширина горлышка 29/32

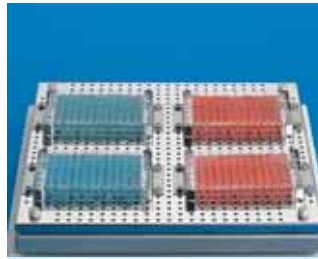
№ для заказа 3956 для делительных воронок объемом 500 мл (3*), ширина горлышка 29/32 (ISO/Squibb)

Другие зажимы поставляются по запросу

* максимальное количество зажимов на платформу

Крепление

из высококачественной нержавеющей стали для фиксации планшета, привинчивается к платформе 3950, укомплектовано крепежными элементами

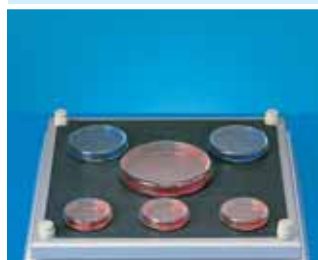


№ для заказа 3910

вместимость платформы: четыре планшета

Противоскользящее покрытие

используется для медленного перемешивания на платформе размером 300 x 300 мм, например, питательных сред в чашках Петри и культуральных флаконах



№ для заказа 3951

Универсальная платформа

для надежной фиксации различных предметов между четырьмя поперечными стрелками с резиновым покрытием



№ для заказа 3952