

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.lauda.nt-rt.ru](http://www.lauda.nt-rt.ru) | [aud@nt-rt.ru](mailto:aud@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на качающиеся шейкеры Varioshake VS 15 T, подвесные встряхиватели Varioshake VS 20 OH, маятниковые встряхиватели Varioshake VS 15 R компании LAUDA

# Lauda Varioshake VS 15 T качающийся шейкер

Прибор с качающимся типом движения 2–50 об/мин, максимальной нагрузочной способностью 15 кг, амплитудой встряхивания 3°, рабочей площадью 450 × 450 мм, цифровой системой управления для воспроизводимой обработки при культивировании клеток в мешках, чашках Петри или на пластинах.



## Описание

Шейкеры LAUDA серии Varioshake выполняют качающие движения (2–50 об/мин) для воспроизводимой обработки и обеспечивают идеальные условия роста, например, при культивировании клеток в мешках, чашках Петри или на пластинах.

Благодаря обширному ассортименту комплектующих деталей устройства LAUDA Varioshake можно модифицировать согласно индивидуальным требованиям. Модульная конструкция системы позволяет легко выполнять замену, быстро и просто подгонять систему практически к любому размеру и любой форме резервуара. Ассортимент комплектующих деталей включает, помимо прочего, фиксирующие подкладки, универсальные насадки, лотки, съемные штативы и зажимы. Кроме того, почти все дополнительные приспособления совместимы с шейкерами Varioshake.

Надежный и тихий в работе шейкер LAUDA Varioshake VS 15 T (ранее GFL 3012) с качающимся типом работы предлагается в исполнении с максимальной нагрузочной способностью 15 кг и рабочей площадью 450 × 450 мм. Устройство оснащено простой в использовании цифровой системой управления. Аппарат находит универсальное применение благодаря большой амплитуде встряхивания 3° и низкому уровню шума.

Легкое в использовании микропроцессорное управление позволяет устанавливать таймер на определенное время от 1 минуты до 99 часов 59 минут. Для модели Varioshake VS 15 T возможен режим длительной эксплуатации, то есть непрерывной работы.

## Особенности лабораторного качающегося шейкера LAUDA Varioshake VS 15 T:

- Цифровое управление: легкое, простое и надежное;
- Нагрузочная способность 15 кг;
- Рабочая площадь 450 × 450 мм;
- Частота встряхивания 2-50 об/мин;
- Цифровая индикация и установка скорости при помощи ЖК-экрана с шагом 1 об/мин;
- Плавный запуск шейкера;
- Плавное и равномерное движение платформы шейкера;
- Надежность при трехмерном движении платформы шейкера в процессе непрерывной работы;
- Таймер от 1 минуты до 99 часов 59 минут или непрерывная работа.

## Спецификация

Наименование	Значение
Масса, килограмм	19,5
Движение	Трехмерное, качающееся
Амплитуда встряхивания, миллиметров	3°
Управление	Цифровое
Приблизительный объем упаковки, метров кубических	0,19
Максимальная нагрузочная способность, килограмм	15
Таймер	от 1 минуты до 99 часов 59 минут или длительная эксплуатация
Размеры (Ширина x Глубина x Высота)	480 × 487 × 160
Температура окружающей среды, минимум, градусов Цельсия	10
Температура окружающей среды, максимум, градусов Цельсия	50

# Lauda Varioshake VS 15 R маятниковый встряхиватель

Прибор с маятниковым типом движения, максимальной нагрузочной способностью 15 кг, амплитудой встряхивания 3°, рабочей площадью 450 × 450 мм, цифровой системой управления для плавного, быстрого или энергичного встряхивания.



## Описание

Маломощные и выдерживающие высокую нагрузку маятниковые встряхиватели LAUDA линейки приборов Varioshake экономят пространство в лаборатории, убеждая своей не зависящей от нагрузки частотой вращения и цифровой системой управления. Они отлично подходят для эксплуатации в длительном режиме.

Маятниковые лабораторные шейкеры-встряхиватели LAUDA Varioshake имеют максимальную нагрузочную способность 15 кг. Благодаря широкому ассортименту комплектующих деталей для разных стеклянных стаканов и резервуаров такие шейкеры подходят почти для всех областей применения.

Тихий в работе универсальный встряхиватель LAUDA Varioshake VS 15 R (ранее GFL 3014) с маятниковым типом движения предлагается в исполнении с рабочей площадью 450 × 450 мм. Устройство оснащено простой в использовании цифровой системой управления. Аппарат находит универсальное применение благодаря большой амплитуде встряхивания 3° и низкому уровню шума.

Легкое в использовании микропроцессорное управление позволяет устанавливать таймер на определенное время от 1 минуты до 99 часов 59 минут. Для модели Varioshake VS 15 R возможен режим длительной эксплуатации, то есть непрерывной работы.

## Особенности лабораторного маятникового встряхивателя LAUDA Varioshake VS 15 R:

- Цифровое управление: легкое, простое и надежное;
- Нагрузочная способность 15 кг;
- Рабочая площадь 450 × 450 мм;
- Цифровая индикация и установка частоты при помощи ЖК-экрана с шагом 1 об/мин;
- Плавный запуск шейкера;
- Таймер от 1 минуты до 99 часов 59 минут или непрерывная работа.

## Спецификация

Наименование	Значение
Масса, килограмм	19,5
Движение	Маятниковое
Частота встряхивания, минимум	2 мин <sup>-1</sup>
Частота встряхивания, максимум	50 мин <sup>-1</sup>
Амплитуда встряхивания, градусов	3°
Управление	Цифровое
Максимальная нагрузочная способность, килограмм	15
Таймер	от 1 минуты до 99 часов 59 минут или длительная эксплуатация
Ширина подвижного стола, миллиметров	450
Глубина подвижного стола, миллиметров	450
Размеры (Ширина x Глубина x Высота)	480 × 487 × 160
Температура окружающей среды, минимум, градусов Цельсия	10
Температура окружающей среды, максимум, градусов Цельсия	50

# Lauda Varioshake VS 20 OH подвесной встряхиватель

Подвесной прибор с вращательным типом движения в области над головой, максимальной нагрузочной способностью 20 кг, вместимостью до 12 баллонов или резервуаров круглой или квадратной формы не более 110 мм в диаметре и высотой не более 270 мм.



### Описание

Подвесные встряхиватели LAUDA серии Varioshake — это специальные шейкеры с перемешиванием под углом 360° и медленным вращательным движением 1–20 об/мин. Такие аппараты оптимально подходят для встряхивания цилиндров для смешивания, седиментационных цилиндров, баллонов и труб с вязкими, пастообразными веществами или порошками.

Подвесные встряхиватели LAUDA Varioshake оснащены вращающейся полкой с четырьмя уровнями, на каждый из которых можно поместить до нескольких резервуаров высотой до 270 мм. Безопасность обеспечивается регулируемым по высоте зажимным приспособлением.

Универсальный встряхиватель LAUDA Varioshake VS 20 OH (ранее GFL 3040) с вращательным типом движения (в области над головой) предлагается в исполнении с максимальной нагрузочной способностью 20 кг и вместимостью до 12 баллонов или резервуаров круглой или квадратной формы. Устройство оснащено простой в использовании аналоговой системой управления. Аппарат находит универсальное применение благодаря низкому уровню шума.

### Особенности лабораторного подвесного встряхивателя LAUDA Varioshake VS 20 OH:

- Аналоговое управление, бесступенчатое, с плавным пуском;
- Нагрузочная способность 20 кг;
- Вмещает до 12 баллонов или резервуаров круглой или квадратной формы;
- Вмещает резервуалы не более 110 мм в диаметре и высотой не более 270 мм;
- Перемешивание под углом 360°;
- Вращательное движение 1–20 об /мин;
- Плавный запуск шейкера.

### Спецификация

Наименование	Значение
Масса, килограмм	62
Движение	Вращательное, в области над головой
Частота встряхивания, минимум	1 мин <sup>-1</sup>
Частота встряхивания, максимум	20 мин <sup>-1</sup>
Управление	Аналоговое
Максимальная нагрузочная способность, килограмм	20
Вместимость	Макс. 12 баллонов/резервуаров; круглой или квадратной формы, не более Ø 110 мм, высота не более 270 мм
Размеры (Ширина x Глубина x Высота)	770 × 700 × 715
Температура окружающей среды, минимум, градусов Цельсия	10
Температура окружающей среды, максимум, градусов Цельсия	40

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.lauda.nt-rt.ru](http://www.lauda.nt-rt.ru) | | [aud@nt-rt.ru](mailto:aud@nt-rt.ru)