

Водяные бани

GFL®



■ Серия, состоящая из 13 специальных водяных бань, отличается убедительными показателями качества, гарантирующими надежное поддержание нужной температуры, независимо от области применения.



Качество на основе традиции

Более сорока пяти лет наши точные и надежные изделия, все без исключения соответствующие действующим европейским нормам и имеющие знак сертификата CE, служат сотрудникам исследовательских, стандартных и специализированных лабораторий всего мира, работающим в областях медицины, науки и промышленности.

Практический подход к деталям, непрерывная техническая модернизация и очень сознательное отношение к качеству – предпосылки, гарантирующие успех модельного ряда лабораторных приборов, соответствующих высочайшим требованиям к материалам, функции и дизайну, в том числе в будущем.

Однако понятие “качество, основанное на традициях” подразумевает не только совокупность убедительных инновационных свойств изделия. Это еще и выражение политики нашего предприятия, которая включает высокую готовность к оказанию услуг как важнейшую цель сервиса, ориентированного на потребности клиента.

Это касается всех лабораторных изделий GFL, которые производятся исключительно на нашем заводе в Германии, включая морозильники, шейкеры, водяные бани-шейкеры, аквадистилляторы, инкубаторы и водяные бани.



Гарантированное будущее

Сертификат DIN EN ISO 9001:2008 – гарантия неизменно высокого качества всех лабораторных приборов GFL, которому доверяют наши клиенты во всем мире.

Обязательство соответствовать сертификату ISO подразумевает постоянную оптимизацию текущего производственного процесса. Помимо этого оно способствует сознательному отношению наших сотрудников к качеству и слаженности коллективной работы, а также непрерывному развитию и быстрому принятию заблаговременных мер по обеспечению высокого уровня качества.

Признанный универсальный помощник в лаборатории



На протяжении десятилетий водяные бани GFL ценятся в лабораториях всего мира как безотказные и универсальные помощники, надежно поддерживающие нужную температуру инкубации. Из дня в день они доказывают свое высокое качество в разнообразнейших сферах применения. Это относится к водяным

баням для инкубации и инактивации, баням для выпаривания и работы в вытяжном шкафу, многоместным водяным баням и парафиновым баням. Все водяные бани GFL прошли проверку на соответствие требованиям немецкого федерального закона о безопасности приборов и имеют знак сертификата CE.

Показанные в этом каталоге дополнительные принадлежности не входят в комплект стандартной поставки приборов. Фирма оставляет за собой принципиальное право вносить конструкционные изменения в изделия. Возможно изготовление по специальному заказу.

Содержание

№ изделия		Страница	Дополнительные принадлежности / страница
С 1002 по 1008	водяные бани для инкубации / инактивации	4/5	6/7
1012 и 1013	водяные бани для инкубации / инактивации с системой циркуляции	4/5	7
1023	водяная баня для выпаривания	8	8
1031 и 1032	водяные бани для вытяжного шкафа	9	–
1041 и 1042	многоместные водяные бани	10	–
1052	парафиновая баня	11	11

1002 - 1008

Успешное применение

Серия бань для инкубации и инактивации включает семь типов моделей пяти размеров с объемом от 7 до 40 л. Водяная баня 1005 специально предназначена для разогревания медицинских упаковок. Водяные бани типа 1012 и 1013 оснащены системой циркуляции, которая обеспечивает оптимальное пространственное распределение температуры.

Конструктивное исполнение и свойства

- ▶ Быстрый нагрев.
- ▶ Отображение температуры на цифровом светодиодном дисплее и настройка с шагом 0,1 °С. Быстрая и точная настройка, строгая воспроизводимость заданного значения.
- ▶ Электронный контроль работы терморегулятора. В случае неисправности причина ошибки отображается на дисплее.
- ▶ Мембранная клавиатура с четкими символами. Двухкнопочное управление защищает от случайных изменений заданных значений.
- ▶ Внутреннее оснащение (корпус ванны и нагревательного элемента, покровная рама, крышка и решетка) выполнено из высококачественной нержавеющей стали. В стандартную комплектацию входят: крышка и решетка. Водяная баня 1005 в комплекте со штативом для пробирок 1923 (дополнительные принадлежности) поставляется без решетки.



1005 водяная баня, 40 литров



1003 водяная баня, 14 литров

Технические характеристики

Тип № для заказа	Внутренние размеры			Наружные размеры			Примерный объем в литрах	Электропитание*	Вес прикл.		Объем упаковки прикл. м ³
	Ширина мм	Глубина мм	Рабочая высота♦ мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм			нетто кг	брутто кг	
1002	245	200	145	340	395	255	7	230 В/50...60 Гц/1,0 кВт	9,0	11	0,11
1003	400	245	145	500	440	255	14	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	12,5	15	0,13
1004	600	245	145	700	440	255	21	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	16,7	21	0,26
1005	410	296	315	510	490	445	40	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	20,7	27	0,30
1008	400	245	205	500	440	325	20	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	14,7	17	0,13

♦ От решетки до верхнего края ванны

* Другое напряжение по запросу

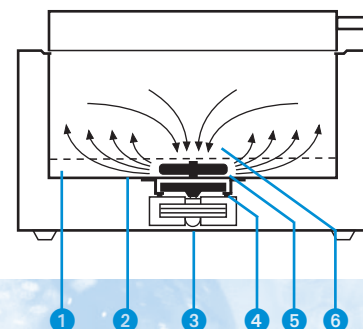
1012 / 1013

- ▶ Покровная рама и крышка имеют зеркально полированную поверхность. Откидная теплоизолирующая крышка с выгнутым отражателем для предотвращения попадания капель конденсата в находящиеся в бане емкости.
- ▶ Устойчивый к коррозии наружный корпус изготовлен из электролитически оцинкованного стального листа с порошковым покрытием.
- ▶ Сливной кран расположен на задней панели.

Области применения

Все водяные бани серии 1002–1013 успешно используются для инкубации и инактивации культур, например для нагревания питательных сред для микроорганизмов, проведения химических реакций или размораживания проб.

Система циркуляции водяных бань 1012/1013 обеспечивает оптимальную однородность температуры по всему объему ванны. Она представлена электродвигателем с вращающим магнитом, прикрепленным фланцами к дну бани. Вращающий магнит передает крутящий момент на подвижный магнит в капсуле из ПТФЭ. Подвижный магнит создает разрежение, под действием которого вода в центре бани всасывается, а затем выталкивается обратно во всех направлениях.



- 1 Решетка
- 2 Циркуляция воды
- 3 Электродвигатель
- 4 Вращающийся магнит
- 5 Подвижный магнит
- 6 Циркуляция воды

Прочие технические характеристики моделей 1002 - 1013

Регулировка температуры: С помощью микропроцессора
 Постоянство температуры: $\pm 0,1$ °С по времени при 50 °С
 Диапазон температур: от значения прим. на 5 °С выше комнатной температуры до +99,9 °С
 с регулятором уровня 1919: начиная с температуры примерно на 3 °С выше температуры водопроводной воды до +99,9 °С
 Защита от перегрева: электронная при превышении заданной температуры на 4 °С и электромеханическая, если >130 °С



1013 водяная баня с системой циркуляции, 14 литров

Технические характеристики

Тип № для заказа	Внутренние размеры			Наружные размеры			Примерный объем в литрах	Электропитание*	Вес прил.		Объем упаковки прил. м ³
	Ширина мм	Глубина мм	Рабочая высота* мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм			нетто кг	брутто кг	
1012	245	200	145	340	395	325	7	230 В/50...60 Гц/1,0 кВт	10,6	12	0,11
1013	400	245	145	500	440	325	14	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	14,6	17	0,13

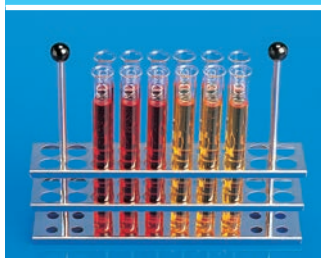
♦ От решетки до верхнего края ванны

* Другое напряжение по запросу

Дополнительные принадлежности



1002-1008



Штатив

из высококачественной нержавеющей стали, 20 мест Ø 18 мм, для пробирок Ø 16/17 мм, макс. высота 185 мм

№ для заказа 1920

Вместимость:

Водяная баня 1002	4 штатива	=	80 пробирок
Водяная баня 1003/1008	8 штативов	=	160 пробирок
Водяная баня 1004	12 штативов	=	240 пробирок
Водяная баня 1005	9 штативов	=	180 пробирок



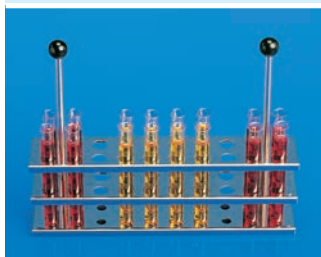
Штатив

из высококачественной нержавеющей стали, 5 мест Ø 31 мм, для пробирок макс. высоты 185 мм

№ для заказа 1921

Вместимость:

Водяная баня 1002	4 штатива	=	20 пробирок
Водяная баня 1003/1008	8 штативов	=	40 пробирок
Водяная баня 1004	12 штативов	=	60 пробирок
Водяная баня 1005	9 штативов	=	45 пробирок



Штатив

из высококачественной нержавеющей стали, 20 мест Ø 13 мм, для пробирок Ø 12 мм, макс. высота 185 мм

№ для заказа 1922

Вместимость:

Водяная баня 1002	4 штатива	=	80 пробирок
Водяная баня 1003/1008	8 штативов	=	160 пробирок
Водяная баня 1004	12 штативов	=	240 пробирок
Водяная баня 1005	9 штативов	=	180 пробирок



Штатив

из высококачественной нержавеющей стали, 12 мест Ø 56 мм для бутылочек для детского питания

№ для заказа 1942

Вместимость:

Водяная баня 1002	1 штатив	=	12 бутылочек
Водяная баня 1003/1008	2 штатива	=	24 бутылочки
Водяная баня 1004	3 штатива	=	36 бутылочек
Водяная баня 1005	2 штатива	=	24 бутылочки



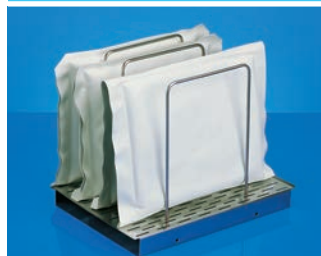
Настраиваемый регулятор уровня воды

для поддержания постоянного уровня воды и охлаждения водяных бань 1002–1008 (примерно 3 °C выше температуры водопроводной воды)

№ для заказа 1919



1005



стойка для водяной бани 1005

из высококачественной нержавеющей стали, специально для разогревания медицинских упаковок

№ для заказа 1923

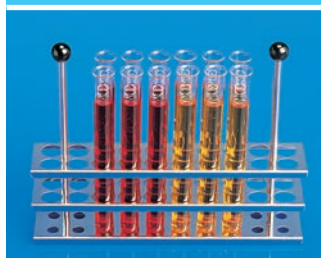
Вместимость:

Водяная баня 1005	до 8 упаковок или грелок
-------------------	--------------------------

Дополнительные принадлежности



1012/1013



Вставной каркас

из высококачественной нержавеющей стали, 20 мест Ø 18 мм, для пробирок Ø 16/17 мм, макс. высота 185 мм

№ для заказа 1920

Вместимость:

Водяная баня 1012	4 штатива	=	80 пробирок
Водяная баня 1013	8 штативов	=	160 пробирок



Вставной каркас

из высококачественной нержавеющей стали, 5 мест Ø 31 мм, макс. высота 185 мм

№ для заказа 1921

Вместимость:

Водяная баня 1012	4 штатива	=	20 пробирок
Водяная баня 1013	8 штативов	=	40 пробирок



Вставной каркас

из высококачественной нержавеющей стали, 20 мест Ø 13 мм, для пробирок Ø 12 мм, макс. высота 185 мм

№ для заказа 1922

Вместимость:

Водяная баня 1012	4 штатива	=	80 пробирок
Водяная баня 1013	8 штативов	=	160 пробирок



Вставной каркас

из высококачественной нержавеющей стали, 12 мест Ø 56 мм для бутылочек для детского питания

№ для заказа 1942

Вместимость:

Водяная баня 1012	1 штатив	=	12 бутылочек
Водяная баня 1013	2 штатива	=	24 бутылочки



Настраиваемый регулятор уровня воды

для поддержания постоянного уровня воды и охлаждения водяных бань 1012/1213 (примерно 3 °C выше температуры водопроводной воды)

№ для заказа 1919

1002-1013



Средство для защиты водяных бань

ProAquaTop предотвращает рост водорослей, бактерий и плесневых грибов. Биоразлагаемо.

Для правильного применения биоцидов перед использованием читать информацию изготовителя.

Экономично: всего 1 мл на литр воды. На необходимость смены воды указывает ослабление синей окраски

№ для заказа 1910 1 бутылка в упаковке/объем 200 мл

№ для заказа 1911 3 бутылки в упаковке/объем 3 x 200 мл

№ для заказа 1912 6 бутылок в упаковке/объем. 6 x 200 мл



Крышка с отверстиями

из высококачественной нержавеющей стали, с комплектами колец из термостойкого пластика. Количество отверстий и их диаметр можно выбирать в пределах 52–192 мм, с шагом 20 мм. Увеличивает возможности разностороннего применения водяной бани и сокращает потери тепла при размещении высоких сосудов

Рис. – пример

Цена по запросу

Пожалуйста, укажите количество и диаметр отверстий

■ Стали незаменимыми

Водяные бани GFL серий для выпаривания (1023) и для работы в вытяжном шкафу (1031/1032) стали незаменимыми в лабораторной практике для выпаривания в щадящем режиме, в том числе из конических колб и химических стаканов.

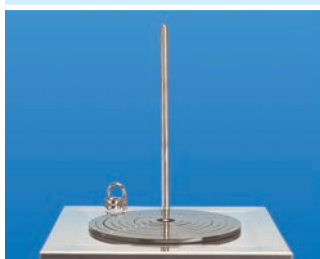
Дополнительные принадлежности



Штатив

из высококачественной нержавеющей стали, имеет 100 мест Ø 18 мм, для пробирок

№ для заказа 1933



Стержень штатива

из высококачественной нержавеющей стали, длина 316 мм, Ø 12 мм

№ для заказа 1985

Водяные бани GFL обладают впечатляющими возможностями для различного использования. Так, например, водяная баня для выпаривания имеет съемную квадратную крышку (265 x 265 мм). Её составляющий комплект 9 отделяемых колец из термостойкого пластика и могут быть разделены. Это позволяет при необходимости менять диаметр отверстия с шагом 20 мм (мин. 32,5/макс. 173,5 мм).



1023 водяная баня для выпаривания, 7 литров

Технические характеристики

Тип № для заказа	Внутренние размеры			Наружные размеры			Примерный объем в литрах	Электропитание*	Вес прикл.		Объем упаковки прибл. м ³
	Ширина мм	Глубина мм	Рабочая высота♦ мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм			нетто кг	брутто кг	
1023	240	240	120	342	400	180	7	230 В/50...60 Гц/1,0 кВт	9	12	0,10

♦ От решетки до верхнего края ванны

* Другое напряжение по запросу

1031/1032

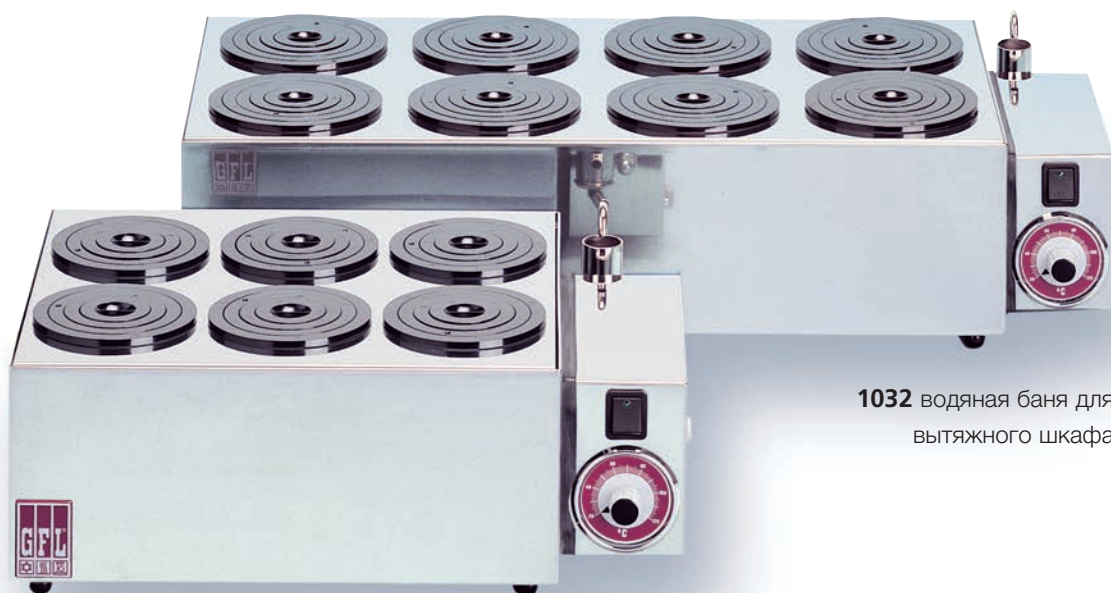
Области применения

Водяные бани для вытяжного шкафа 1031/1032 – это специальные бани, которые предпочтительно использовать для безопасной работы в вытяжных шкафах.

Конструктивное исполнение и свойства

- ▶ Диапазон температур от прибл. на 5 °С выше комнатной температуры до температуры кипения, регулировка температуры при помощи термостата.
- ▶ Защита нагревательного элемента от превышения температуры.
- ▶ 1023: корпус ванны, покровная рама и решетка над нагревательным элементом изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.
- ▶ 1023: настраиваемый регулятор уровня воды находится на задней панели корпуса бани. Вместе с набором колец из термостойкого пластика он входит в стандартный комплект поставки.
- ▶ 1023: наружный корпус изготовлен из электролитически оцинкованного стального листа с порошковым покрытием.
- ▶ 1031/1032: корпус бани, съемная крышка с отверстиями и решетка над нагревательным элементом изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.
- ▶ 1031/1032: регулятор уровня воды расположен на правой панели корпуса бани. Он входит в стандартный комплект поставки.
- ▶ 1031/1032: отверстия в крышке закрыты комплектами колец из термостойкого пластика.
- ▶ 1031/1032: четыре пластиковые ножки с нескользящей поверхностью обеспечивают устойчивость.

1031 водяная баня для вытяжного шкафа



1032 водяная баня для вытяжного шкафа

Технические характеристики

Тип № для заказа	Отверстия с комплектами колец	Диаметр отверстия в мм	Рабочая высота♦ мм	Габаритные размеры			Электропитание*	Вес прибл.		Размер упаковки, прибл. м ³
				Ширина мм	Глубина мм	Высота мм		нетто кг	брутто кг	
1031	6	91	100	430	300	155	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	6,1	7,4	0,05
1032	8	111	100	670	300	155	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	8,2	10,2	0,24

♦ От решетки до верхнего края ванны

* Другое напряжение по запросу

1041/1042

Особенно подходят

Многоместные бани GFL серии 1041/1042 особенно удобны для параллельного проведения работ по выпариванию в щадящем режиме из колонок, конических колб или химических стаканов. Даже после длительной многолетней эксплуатации они продолжают оставаться надежными «лабораторными работниками».

Конструктивное исполнение и свойства

- ▶ Диапазон температур от пригл. на 5 °С выше комнатной температуры до точки кипения, регулировка температуры при помощи термостата.
- ▶ Защита нагревательного элемента от превышения температуры.
- ▶ Корпус ванны, покровная рама с отверстиями и разъемная решетка над нагревательным элементом изготовлены из высококачественной нержавеющей стали.
- ▶ Отверстия покровной рамы имеют диаметр 130 мм и закрыты комплектами колец из термостойкого пластика.
- ▶ За каждым отверстием имеется штативная стойка из высококачественной нержавеющей стали, длиной 600 мм и диаметром 12 мм, для надежного крепления емкости для выпаривания.

- ▶ Настраиваемый регулятор уровня воды находится на левой панели корпуса бани. Он входит в стандартный комплект поставки.
- ▶ Наружный корпус изготовлен из электролитически оцинкованного стального листа с порошковым покрытием.

Области применения

Научные и промышленные, химические, клинические и биологические лаборатории выбирают наши многоместные бани в соответствии со своими особыми требованиями в отношении качества и количества.

1042 многоместная баня

1041 многоместная баня



Технические характеристики

Тип № для заказа	Отверстия с комплектами колец	Диаметр отверстия в мм	Рабочая высота♦ мм	Габаритные размеры			Электропитание*	Вес пригл.		Размер упаковки, пригл. м ³
				Ширина мм	Глубина мм	Высота мм		нетто кг	брутто кг	
1041	4	131	90	682	232	190	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	12	15	0,12
1042	6	131	90	982	232	190	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	16	20	0,15

♦ От решетки до верхнего края ванны

* Другое напряжение по запросу



Пользуется особым спросом

Специальная парафиновая баня серии 1052 надежно служит для выполнения повседневных лабораторных работ. Точная регулировка температуры обеспечивает равномерное натяжение срезов, которые прекрасно видны благодаря черному цвету анодированной ванны. Сушка растянутых срезов производится на подогреваемом краю ванны, также выполненном из черного анодированного алюминия.

Конструктивное исполнение и свойства

- ▶ Точная постоянная температура $\pm 0,5$ °С.
- ▶ Диапазон температур от пригл. на 5 °С выше комнатной температуры до пригл. +80 °С.
- ▶ Небольшая высота бани, 100 мм, обеспечивает комфортные условия для надежной работы.
- ▶ Баня имеет корпус из черного анодированного алюминия. Внешний корпус выполнен из алюминия и имеет порошковое покрытие, на нем находится регулятор температуры со шкалой, сетевой выключатель и две контрольные лампы (зеленая – сеть, желтая – подогрев).
- ▶ Контрольный термометр закреплен на краю ванны держателем из нержавеющей стали.

Области применения

Гистологические, химические, клинические и бактериологические лаборатории используют эту специальную баню для расправления и сушки срезов тканей.

Дополнительные принадлежности



Крышка для защиты от пыли из черного анодированного алюминия.

№ для заказа 1950



Технические характеристики

Тип № для заказа	Диапазон температур температур, до	Внутренние размеры Ø/Высота мм	Наружные размеры Ø/Высота мм	Электропитание*	Вес пригл.		Размер упаковки, пригл. м ³
					нетто кг	брутто кг	
1052	около +80 °С	200/60	280/100	230 В/50...60 Гц/0,3 кВт	2	5	0,03

* Другое напряжение по запросу