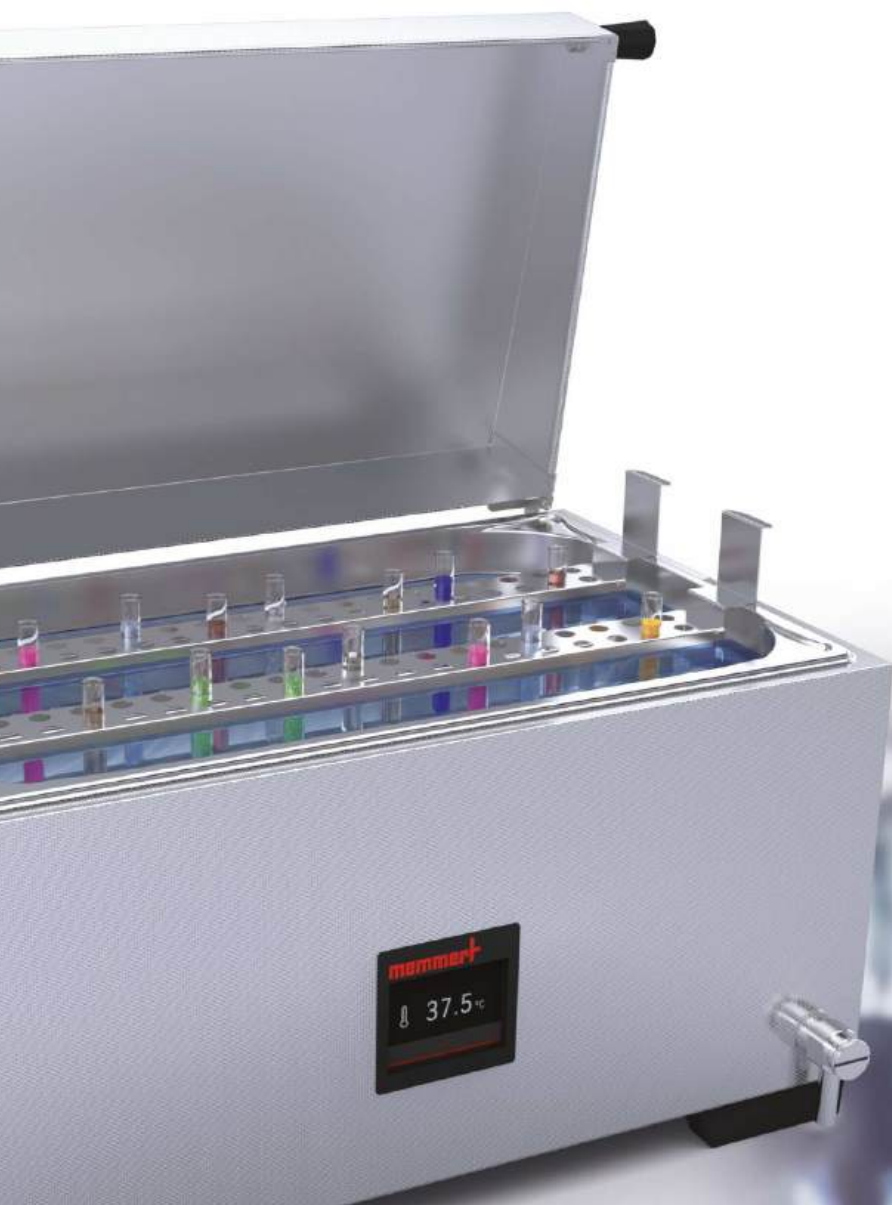


memmert

Водяные бани

НЕИЗМЕННАЯ ТОЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ



Водяная баня WTB

MADE IN GERMANY.

www.memmert.com



Интуитивное управление. Универсальность. Возможность калибровки.

История успешного развития с самого начала.

Уже более 50 лет водяные бани Memmert, которые всегда отличаются своей компактной конструкцией и продуманной функциональностью, являются неотъемлемой частью нашего ассортимента продукции. Более сотни тысяч водяных бань были изготовлены на нашем заводе в Бюхенбахе и используются на всех континентах мира.

В 2020 году было представлено новое поколение водяных бань WTB, которые смело можно назвать ярким примером удачного дизайна: модульный, компактный, с удобной концепцией эксплуатации и современной технологией нагрева и управления.

Продуманный дизайн выглядит просто.

ВОДЯНЫЕ БАНИ WTB**Стр. 4 - 14**

Температурный контроль образцов, культуральных сред и эмульсий в лаборатории, длительная температурная выдержка пластиков для определения стабильности и термоусадки, испытания пластиков на размягчение, подогревание детского питания

Информация для всех продуктов**Стр. 15**



ВОДЯНЫЕ БАНИ WTB

Размеры моделей:

6 / 11 / 15 / 24 / 35 / 50

Рабочий диапазон температур:

от 5°C выше температуры окружающей среды до +100°C

ВОДНАЯ БАНЯ WTB ЧТО ДЕЛАЕТ НОВУЮ ЛИНЕЙКУ ВОДЯНЫХ БАНЬ WTB ОТ MEMMERT ТАКОЙ УНИКАЛЬНОЙ? ВОДЯНАЯ БАНЯ С СОВРЕМЕННЫМ И КОМПАКТНЫМ ДИЗАЙНОМ ГИБКО ПОДСТРАИВАЕТСЯ ПОД ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ. ОНА ТЕМПЕРИРУЕТ ПИТАТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ, ПРОБЫ, МАЗИ И ЭМУЛЬСИИ АБСОЛЮТНО ТОЧНО. ОНА ЛЕГКА В УХОДЕ И ИМЕЕТ УНИКАЛЬНУЮ КОНЦЕПЦИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.



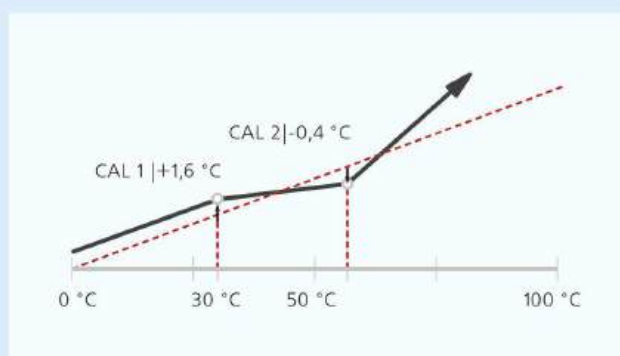
Компактная и легкая в уходе

В лаборатории важен каждый квадратный сантиметр. Поэтому мы сконструировали нашу водяную баню WTB настолько компактной, что она поместится на любом лабораторном столе. Благодаря скругленным углам ванна из высококачественной нержавеющей стали легко моется, а через стандартный сливной кран можно слить воду, не наклоняя прибор.



Калибровка по 2 точкам

Каждая водяная баня Memmert перед поставкой калибруется и регулируется по температуре. Если возникает необходимость в дополнительной регулировке – например, при загрузке прибора, – вы можете отрегулировать его, используя две самостоятельно выбранные калибровочные температуры.



- CAL 1 Регулировка при низкой температуре
- CAL 2 Регулировка при высокой температуре

3-ступенчатая система безопасности

Водяные бани Memmert WTB оснащены уникальной 3-ступенчатой системой безопасности. Надежная защита от перегрева нагревательного элемента в силиконовой оболочке позволяет избежать высоких эксплуатационных расходов на замену или ремонт.



Простое управление и настраиваемый дисплей

Проведите пальцем, коснитесь – и баня готова к использованию. Благодаря сенсорному управлению и минималистичному меню управление новой водяной баней WTB интуитивно и понятно. Новый интерфейс позволяет произвести все настройки максимально быстро.



Пользовательский дисплей настроек CustomView

Один, два или три: сразу же после включения водяной бани Memmert на дисплее настроек CustomView показываются значения, которые вы активировали для отображения на экране – минимум-1, максимум-3. Отдельные параметры, такие как заданная температура, таймер, сигнал тревоги, калибровка по 2 точкам и единицы измерения температуры °C или °F можно легко установить в настройках прибора.



Быстрый и высокоточный контроль температуры

Температура контролируется чрезвычайно быстро нагревательным элементом в силиконовой защитной оболочке, а также высокоточным цифровым датчиком температуры на ванне. Это обеспечивает высокую точность управления в течение всего времени выполнения программы.

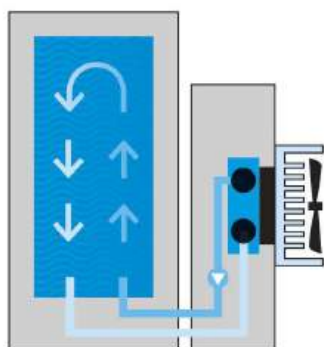


Охлаждающее Пельтье-устройство CDP115

Преимущества: компактный дизайн и охлаждение без трудоемкой установки с использованием экологически безопасной технологии Пельтье.

Единый охлаждающий элемент для всех размеров

Охлаждающее устройство поддерживает температуру до 10 °С в водяных банях Memmert всех размеров (объем ванны от 7 до 51 литра). Через специальные шланги водяного охлаждения вода постоянно циркулирует и охлаждается. Просто разместите CDP115 рядом с водяной баней, подсоедините шланги, включите в сеть — и готово! Возможна также одновременная работа с шейкером.



Циркуляция воды



Безопасность и точность также и при охлаждении

При использовании охлаждающего устройства желаемая температура устанавливается на сенсорном экране водяной бани WTB. При отсутствии подачи жидкости защита от замерзания отключает охлаждающий элемент, тем самым защищая проточный охлаждающий элемент Пельтье от замерзания. После устранения неисправности выключатель защиты от замерзания автоматически перезапускается. Охлаждающее Пельтье устройство CDP115 можно включать и выключать с помощью собственного выключателя.



ГИБКОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ДООСНАЩЕНИЯ

БЛАГОДАРЯ СВОЕЙ МОДУЛЬНОЙ КОНЦЕПЦИИ ВОДЯНАЯ БАНЯ WTB АДАПТИРУЕТСЯ К ВАШИМ ЗАДАЧАМ. ЕСЛИ ЭТОГО ТРЕБУЕТ СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ, ВОДЯНАЯ БАНЯ МОЖЕТ БЫТЬ БЕЗ ПРОБЛЕМ ДОУКОМПЛЕКТОВАНА ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, ОХЛАЖДАЮЩИМ ПЕЛЬТЬЕ-УСТРОЙСТВОМ ИЛИ ШЕЙКЕРОМ. БЛАГОДАРЯ ШТАТИВАМ-ВСТАВКАМ ЛАБОРАТОРНЫЕ СОСУДЫ МОЖНО БЕЗОПАСНО И НАДЕЖНО РАЗМЕЩАТЬ В ВОДЯНОЙ БАНЕ.



Шейкер SV



Если жидкостям в лабораторных сосудах необходимо непрерывное встряхивание и перемешивание, пригодится шейкер SV, размещающийся на водяной бане и обеспечивающий постоянное колебание в горизонтальном направлении. Частота колебаний, произвольно выбираемая в диапазоне от 30 до 150 ходов в минуту, может быть установлена на дисплее шейкера, точно также, как и продолжительность программы и аварийная защита.

Чтобы предотвратить опрокидывание лабораторных сосудов в водяной бане мы предлагаем подходящие штативы-вставки. Вставная корзина со встроенной фиксирующей перфорированной пластиной предотвращает соскальзывание или падение колб Эрленмейера. Пожалуйста, обратите внимание на размер колбы при заказе крепежных зажимов. Использование шейкера возможно только при наличии специальной наклонной крышки.



Штативы-вставки для шейкера SV

При использовании шейкера колбы Эрленмейера надежно удерживаются в корзине с помощью перфорированной пластины. Колбы прочно крепятся к перфорированной пластине с помощью зажимов и не могут ни соскользнуть, ни наклониться.

Для безопасного размещения пробирок мы предлагаем использовать штативы, разработанные специально для шейкера. Они доступны для трех различных размеров пробирок (14,5 / 18 / 32 мм). На одну водяную баню можно установить только один штатив-вставку. Стандартные штативы для пробирок нельзя применять при использовании шейкера SV.

Циркуляционный насос CPM



Непрерывная циркуляция термостатирующей среды с помощью насоса CPM улучшает равномерность температуры. Этот самовсасывающий насос подходит для непрерывной работы. Скорость потока составляет 1,2 литра в минуту. Устройство имеет собственную электрическую вилку и может быть включено или выключено в любое время с помощью переключателя ON/OFF. Обратите внимание, что циркуляционный насос нельзя использовать в сочетании с охлаждающим устройством.

Крышка водяной бани



Для защиты содержимого водяной бани от попадания инородных тел рекомендуется также использование двускатной или плоской крышки. К тому же с крышкой ваша водяная баня будет экономить электроэнергию и работать более эффективно, поскольку уменьшается испарение и теплообмен с внешней средой.

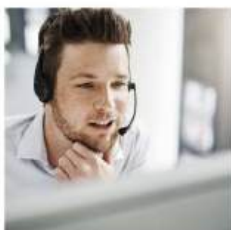
Выберите двускатную крышку, если хотите термостатировать пробирки, или плоскую крышку, если вы планируете работать с колбами Эрленмейера. При помощи кольцевых вставок под соответствующие колбы можно подобрать подходящие по диаметру отверстия. Двускатная крышка может быть оснащена одной или двумя ручками, расположение ручки можно выбрать по желанию (справа или слева).

При использовании охлаждающего Пельтье-устройства CDP115, циркуляционного насоса CPM и шейкера требуется применение специальной крышки, совместимой с этими опциями.

Двусторонняя подставка

Размещение загрузки непосредственно на дне водяной бани без двусторонней подставки препятствует равномерному нагреву термостатирующей среды, так как тепло передается напрямую загруженным образцам. Объем загрузки может быть равен максимальному объему водяной бани. Двусторонние подставки имеют высоту 30 или 60 мм.





СЕРВИСНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДЯНОЙ БАНИ WTW

Документы IQ/OQ



Измерения IQ/OQ проводятся на нашем заводе. Вы можете произвольно выбрать значение температуры. Измерение распределения осуществляется в соответствии с DIN 12876.2 для девяти точек измерения. Другие значения температуры и валидация на месте возможны по запросу.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисная команда Memmert будет рада организовать сервисное обслуживание вашей водяной бани.

Для обеспечения длительного срока службы и раннего обнаружения и устранения неисправностей, мы предлагаем в Германии, Австрии, Франции контракт на техническое обслуживание, проводимое нашими сервисными инженерами. Минимальный срок договора на техническое обслуживание составляет 3 года. Если вы хотите получить обслуживание в другой стране, пожалуйста, обратитесь к нам, и мы свяжем вас с местными представителями нашей сервисной сети.

Калибровка

Для того чтобы температура на дисплее действительно соответствовала температуре среды, мы рекомендуем регулярно проводить калибровку температуры.

Как и при измерении IQ/OQ, калибровочное значение выбирается произвольно. Можно откалибровать любое количество значений температуры. Данную услугу проводят сотрудники компании Memmert в Германии, Австрии и Франции. Для проведения калибровки в других регионах, обратитесь к нам.


Мы будем рады ответить на все ваши
вопросы в любое время:

 service@memmert.com

 +49 9171 9792-911

ВОДЯНЫЕ БАНИ WTB

Исполнение согласно DIN 12876-3, EN 61010, EN 61010-1 (IEC 61010-1), EN 61010-2-010

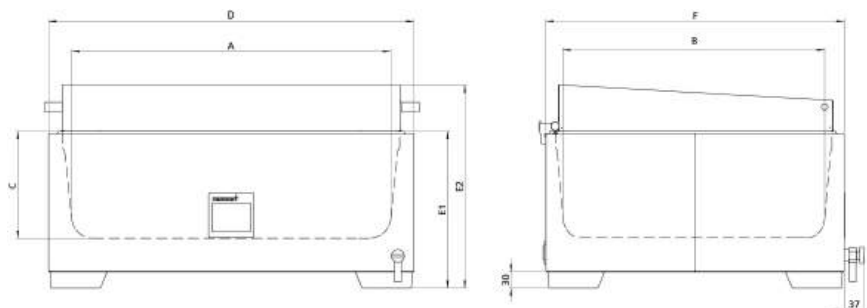
Безопасность стандартных устройств проверена. На них наносятся следующие знаки: 

Полезное пространство: Цельнотянутая ванна из нержавеющей стали 1.4301, нагревательный элемент монтируется снаружи, без углов и граней для легкой очистки вкл. центральный слив (без мешающих конструкций)

Корпус: текстурированная нержавеющая сталь 1.4301 интуитивный 3,5-дюймовый цветной графический сенсорный дисплей крышка не входит в стандартную комплектацию, но доступна в качестве аксессуара

Подключение: соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом

Установка: четыре ножки



Размер модели / Описание изделия			6	11	15	24	35	50
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Объем	л	7,5	10	17,1	23,1	37,5	51
	Длина	(A) мм	277	267	482	472	602	592
	Ширина	(B) мм	217	207	277	267	482	472
	Высота	(C) мм	150	200	150	200	150	200
Корпус из структурной нержавеющей стали	Ширина	(D) мм	349		554		674	
	Высота (с плоской крышкой)	(E1) мм	245	295	245	295	245	295
	Высота (с двускатной крышкой)	(E2) мм	348	398	348	398	348	398
	Глубина	(F) мм	289		349		554	
Температура	Точность настройки	°C	0,1					
	Диапазон рабочих температур	°C	от 5 выше температуры окружающей среды до +100 (с крышкой, в зависимости от давления окружающей среды)					
	Диапазон настройки температуры	°C	от +10 до +100					
Прочие данные	Потребляемая мощность при 230 В, 50/60 Гц	Вт	1000		1420		2800	
	Потребляемая мощность при 115 В, 50/60 Гц	Вт	1000		1420		2000	
Данные упаковки	Масса нетто (с опциональной крышкой)	кг	6	7	9	10	14	16
	Масса брутто (в упаковке)	кг	10	12	14	16	20	23
	Длина	мм	570		670		910	
	Ширина	мм	450		530		610	
	Высота	мм	420	380	400	460	400	460
Номер для заказа водяных бань			WTB6	WTB11	WTB15	WTB24	WTB35	WTB50

Опции	6	11	15	24	35	50
Напряжение 115 В, 50/60 Гц	X2					
Сертификат заводской калибровки при +37 °С	D00123					
Принадлежности	6	11	15	24	35	50
Двускатная крышка из нержавеющей стали	B39844			B39845		B39846
Специальная двускатная крышка из нержавеющей стали (только в комбинации с CDP115/ CDP115X2/ CPM650/ SV1524/ SV1524X2/ SV3550/ SV3550X2)	B50775			B50763		B50764
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и кольцевыми вставками; 3 отверстий, Ø 87 мм	B48804			-		
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и кольцевыми вставками; 6 отверстий, Ø 107 мм	-		B48805		-	
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и кольцевыми вставками; 8 отверстий, Ø 107 мм						B48806
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и кольцевыми вставками; 3 отверстия, Ø 87 мм (только в комбинации с CDP115/ CDP115X2/ CPM650)	B48807			-		
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и кольцевыми вставками; 6 отверстий, Ø 107 мм (только в комбинации с CDP115/ CDP115X2/ CPM650)	-		B48808			-
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и кольцевыми вставками; 8 отверстий, Ø 107 мм (только в комбинации с CDP115/ CDP115X2/ CPM650)			-			B48809
Перфорированная двусторонняя подставка, два варианта высоты 30 или 60 мм, нержавеющая сталь	B50767			B50769		B50771
Охлаждающий модуль CDP115 для водяных ванн с температурами ниже температуры помещения, начиная с +10 °С, напряжение 230 В, 50/60. Не забудьте заказать комплект монтажных и соединительных элементов (B48813)! (не сочетается с CPM650)				CDP115		
Охлаждающий модуль CDP115 для водяных ванн с температурами ниже температуры помещения, начиная с +10 °С, напряжение 115 В, 60 Гц (укажите при оформлении заказа). Не забудьте заказать комплект монтажных и соединительных элементов (B48813)! (не сочетается с CPM650)				CDP115X2		
Циркуляционный насос для непрерывной циркуляции жидкости. Напряжение 230 В, 50/60 Гц. Пожалуйста, не забудьте заказать комплект для установки и подключения (B48813)! (не сочетается с CDP115 /CDP115X2)						CPM650
Комплект для установки и подключения охлаждающего устройства Пельтье CDP115 или циркуляционного насоса CPM650 (включая монтажные планки для всех размеров бань)				B48813		
Шейкер для водяных бань, включающий приемную раму, частота колебаний 30 - 150 ходов в минуту (горизонтальное движение вперед-назад). Требуется специальная двускатная крышка. Напряжение 230 В, 50/60 Гц. Пожалуйста, не забудьте заказать крепёжную корзину.	-			SV1524		SV3550
Шейкер для водяных бань с опорной рамой, частота колебаний 30 - 150 ходов в минуту (горизонтальные движение вперед-назад). Требуется специальная двускатная крышка. Напряжение 115 В, 60 Гц. Пожалуйста, не забудьте заказать крепёжную корзину.	-			SV1524X2		SV3550X2
Крепёжная корзина с фиксирующей перфорированной панелью (нержавеющая сталь) с перфорированной рейкой для установки крепёжных зажимов под колбы Эрленмейера (использование штативов для пробирок невозможно)	-			B48814		B48815
Зажим для колбы 100 мл, максимальное количество колб см. в эскизе по запросу	-				B02692	
Зажим для колбы 200 мл, максимальное количество колб см. в эскизе по запросу	-				B02693	
Зажим для колбы 300 мл, максимальное количество колб см. в эскизе по запросу	-			B02694	-	B02694
Зажим для колбы 500 мл, максимальное количество колб см. в эскизе по запросу	-				B02695	
Штатив-вставка для шейкера на 171 пробирку Ø 14,5 мм	-			B48816		-
Штатив-вставка для шейкера на 475 пробирку Ø 14,5 мм	-					B48817
Штатив-вставка для шейкера на 119 пробирок Ø 18 мм	-			B48818		-
Штатив-вставка для шейкера на 357 пробирку Ø 18 мм	-					B48819
Штатив-вставка для шейкера на 45 пробирку Ø 32 мм	-			B48820		-
Штатив-вставка для шейкера на 117 пробирок Ø 32 мм	-					B48821
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 34 отверстия, Ø 10 мм каждое	B48822				-	
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 58 отверстий, Ø 10 мм каждое	-			B48823		-
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 74 отверстия, Ø 10 мм каждое	-					B50656
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 58 отверстий, Ø 12 мм каждое	-			B48825		-
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 66 отверстий, Ø 12 мм каждое	-					B50657
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 26 отверстий, Ø 14,5 мм каждое	B48826				-	
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 46 отверстий, Ø 14,5 мм каждое	-			B48827		-
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 58 отверстий, Ø 14,5 мм каждое	-					B50658
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 22 отверстия, Ø 18 мм каждое	B48828				-	
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 38 отверстий, Ø 18 мм каждое	-			B48829		-
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 50 отверстий, Ø 18 мм каждое	-					B50659
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 18 отверстий, Ø 21 мм каждое	B48830				-	
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 34 отверстия, Ø 21 мм каждое	-			B48831		-
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 44 отверстия, Ø 21 мм каждое	-					B50660
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 44 отверстия, Ø 32 мм каждое	B48832				-	
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 22 отверстия, Ø 32 мм каждое	-			B48833		-
Штативы для пробирок, отверстия расположены в два ряда, 30 отверстий, Ø 32 мм каждое	-					B50661
Штативы для пробирок, отверстия расположены в три ряда, 33 отверстия, Ø 18 мм каждое	B48834				-	
Штативы для пробирок, отверстия расположены в три ряда, 57 отверстий, Ø 18 мм каждое	-			B48835		-
Штативы для пробирок, отверстия расположены в три ряда, 75 отверстий, Ø 18 мм каждое	-					B50662
Штативы для пробирок, отверстия расположены в четыре ряда, 44 отверстия, Ø 18 мм каждое	B48836				-	
Штативы для пробирок, отверстия расположены в четыре ряда, 76 отверстий, Ø 18 мм каждое	-			B48837		-

Принадлежности	6	11	15	24	35	50
Штативы для пробирок, отверстия расположены в четыре ряда, 100 отверстий, Ø 18 мм каждое						B50663
Документ IQ/OQ с заводскими характеристиками устройства для одного произвольно устанавливаемого значения температуры, вкл. данные Memmert по распределению температуры в 9 точках согласно DIN 12876.2. 305 € для дальнейших значений температуры и квалификационных испытаний на объекте заказчика предоставляется по запросу (только для Германии, Австрии, Швейцарии)				D00125		
Техническое обслуживание WTB - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)				S00321		
Договор на техническое обслуживание WTB - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert, минимальная продолжительность 3 года (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)				S00321J		
Калибровка одного произвольно выбираемого значения температуры (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)				S00205		
Калибровка каждого дополнительного значения температуры (не подлежит скидке)				S00215		

memmert

КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ

КАМЕРЫ ПОСТОЯННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ HPeco

КАМЕРЫ ВЛАЖНОСТИ HCP

КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ICNeco/ICH

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ STC/TTC

СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ UNI

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ U

ПРОХОДНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ UFTS

ПАРАФИНОВЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ UNpa

СТЕРИЛИЗАТОРЫ S

ВАКУУМНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ VO

ИНКУБАТОРЫ

ИНКУБАТОРЫ I

CO₂ ИНКУБАТОР ICO

ОХЛАЖДАЮЩИЕ КОМПРЕССОРНЫЕ ИНКУБАТОРЫ ICРeco/ICP

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ИНКУБАТОРЫ ПЕЛЬТЬЕ IPРeco

ВОДЯНЫЕ

ВОДЯНЫЕ БАНИ WTB

ВАШ ПАРТНЕР MEMMERT



Memmert GmbH + Co. KG
P.O. Box 1720 | 91107 Schwabach, Germany
Тел. +49 9122925-0 | Факс +49 912214585
Эл. почта: sales@memmert.com
facebook.com/memmert.family
instagram.com/memmert.family