



memmert
Experts in Thermostatics

Водяные и масляные бани

ТОЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ - ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ.



ВОДЯНЫЕ БАНИ W

МАСЛЯНЫЕ БАНИ O

100% ATMOSAFE. СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ.

www.memmert.com | www.atmosafe.net



Уникально Точные и Надежные.

Безупречная точность поддержания температуры

Начиная с 1947 года, когда был выпущен первый стерилизатор Memmert, мы преследовали одну цель при разработке термостатирующего оборудования – полностью контролируемая среда. С этим неразрывно связаны надежность, оптимальные температурная стабильность и однородность, удобство для пользователя и превосходное соотношение цена/качество. Эти обязательства перед пользователем мы называем 100% AtmoSAFE.

Водяные и масляные бани Memmert обладают современной технологией контроля, не имеющей равных себе в точности. Двойная защита от перегрева гарантирует максимальную безопасность для всех бань. Вы можете использовать функцию отложенного старта программы и поддержания режима, а в банях Excellent есть еще больше возможностей. Сделано профессионалами для профессионалов.

**ВОДЯНЫЕ БАНИ WNB, WNE, WPE****Стр. 4 - 10**

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

МАСЛЯНЫЕ БАНИ ONE**Стр. 11 - 14**

Испытания устройств температурной защиты, калибровка датчиков, промышленные применения

Информация для всех продуктов**Стр. 15**



Водяные бани Basic WNB
Водяные бани Excellent WNE
Водяная баня Excellent с циркуляционным насосом WPE

Объёмы моделей WNB, WNE:
7 / 10 / 14 / 22 / 29 / 45

Объём модели WPE:
45

от +10 °C до +95 °C и режим кипения
(WPE: только с выключенным насосом)

ВОДЯНЫЕ БАНИ W Memmert непревзойдённы с точки зрения точности, безопасности и удобства в использовании. Версия Excellent отлично подходит для профессионального применения в области контроля качества для соблюдения технических регламентов и стандартов.



Функции безопасности водяных бань Memmert

ВОДЯНЫЕ БАНИ BASIC WNB

Двухуровневая система защиты с помощью реле выключения около установленного значения (прим. +10 °С) и механический температурный ограничитель ТВ при +135 °С

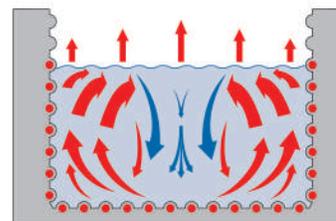
ВОДЯНЫЕ БАНИ EXCELLENT WNE, WPE

Реле выключения около установленного значения (прим. +10 °С) и механический температурный ограничитель ТВ при +135 °С

Дополнительный электронный температурный контроллер TWW в стандартной комплектации или опциональный температурный ограничитель TWB, выбираемый в настройках

Концепция нагрева двойного назначения

Ванна не имеет открытых нагревательных элементов, подверженных коррозии или образованию накипи. Нагревательные элементы полностью защищены от проникновения жидкости и расположены в рёбрах под стенкой цельнометаллической ванны, что значительно упрощает очистку. Подобная конструкция усиливает конвекцию жидкости и обеспечивает однородное распределение температуры в ванне (см. рисунок). Нагревание среды с трёх сторон даёт оптимальную однородность температур. Так при температуре воды 95 °С отклонение по всему объёму бани меньше, чем 0,36 °С!



Опционально с охлаждающим модулем Пельтье

Контроль уровня воды

Там, где требуется постоянное поддержание определенного количества воды, каждая баня может опционально быть оснащена устройством контроля уровня. Баня соединяется с системой водоснабжения при помощи шлангов, через которые вода непрерывно, капля за каплей поступает в камеру. Система контроля уровня теплоносителя позволяет поддерживать два заранее установленных уровня.



Две бани в одной

Дополнительное устройство контролируемого встряхивания доступно в двух вариантах исполнения для различных размеров бань (необходима двускатная крышка). Оно преобразует бани объемом от 14 литров до самых больших в шейкер с регулируемой скоростью встряхивания, от 35 до 160 горизонтальных движений в минуту. Электронная система блокировки отключает двигатель в течение доли секунды при возникновении внезапных перегрузок.





ОХЛАЖДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПЕЛЬТЬЕ CDP115 Во всем мире только у Memmert! Инновационное охлаждающее устройство Пельтье CDP115 позволяет вам работать при температурах ниже комнатных и заканчивает эпоху громоздких охладителей. Экономия пространства, экологическая безопасность и точность в контроле температуры! Устройство можно установить как на маленькие так и на самые большие водяные бани Memmert. Ваша выгода: компактный дизайн, удобство и простота в эксплуатации, управляемая точность задания температуры до ± 0.1 К.





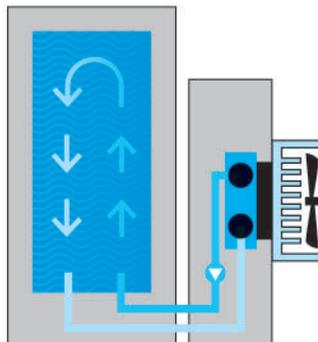
Охлаждение с Пельтье – устойчивое и энергосберегающее

При необходимости поддержания в водяной бане температуры близкой к комнатной, элементы Пельтье охлаждают среду с максимальной экономичностью, точностью и экологической безопасностью.

- Нет охлаждающего газа или жидкости
- Без шума и вибраций
- Высокоточный контроль
- Экономит ценное пространство в лаборатории

Охлаждающее устройство Пельтье для всех водяных бань Memmert!

CDP115 расширяет рабочий диапазон температур водяных бань Memmert. Устройство может быть установлено на все модели от 7 до 45 литров быстро и без специальных технических навыков. Вода постоянно циркулирует через два норпеновых шланга, охлаждаясь. Просто повесьте его на оси крышки и готово! Одновременное использование с шейкером SV не проблема.



Циркуляция жидкости



Безопасность и точность как всегда на уровне!

Охлаждающее устройство CDP115 оснащено собственным выключателем. Температура контролируется через электронный контроллер водяной бани, а точность установки составляет ± 0.1 K. Чтобы предотвратить обледенение устройства, мы разработали систему защиты, которая выключает охлаждение при низком потоке среды. После устранения неисправности, устройство защиты от обледенения перезагружается автоматически.

Средняя скорость охлаждения

Объем наполнения / размер бани	Средняя скорость охлаждения*
7 литры / WN...7	14.1 K/ч
10 литры / WN...10	9.9 K/ч
14 литры / WN...14	7.1 K/ч
22 литры / WN...22	4.5 K/ч
29 литры / WN...29	3.4 K/ч
45 литры / WN...45	2.2 K/ч

*При комнатной температуре +20 °C

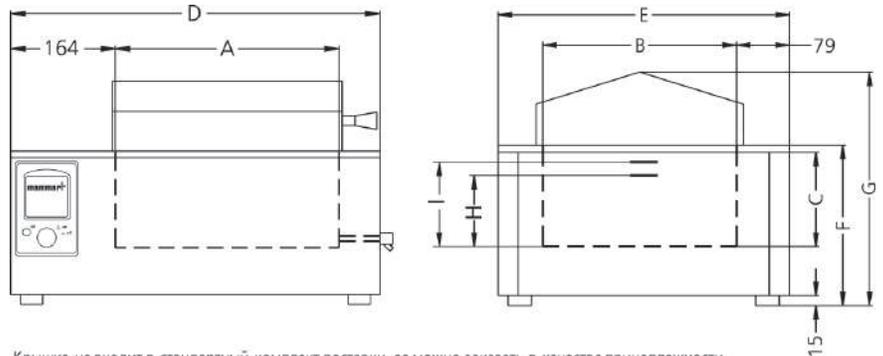
ВОДЯНЫЕ БАНИ WNB, WNE, WPE

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: глубокотянутый, сваренный лазером поддон из нержавеющей стали (инструментальная нержавеющая сталь 1.4301) с интегрированным, расположенным с 3 сторон защищенным нагревателем большой площади (создающие помехи встроенные элементы отсутствуют)
- Корпус: текстурированная нержавеющая сталь 1.4301
- Подключение: соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом
- Установка: 4 ножки



Крышка не входит в стандартный комплект поставки, ее можно заказать в качестве принадлежности.

Размер модели / Описание изделия			7	10	14	22	29	45
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Вместимость	л	7	10	14	22	29	45
	Длина (A)	мм	240	350			590	
	Ширина (B)	мм	210		290		350	
	Высота (C)	мм	140		220	140	220	
Корпус из структурной нержавеющей стали	Длина (D)	мм	468	578			818	
	Ширина (E)	мм	356		436		516	
	Высота (с плоской крышкой) (F)	мм	238		296	238	296	
	Высота (с угловой крышкой) (G)	мм	337		347	405	343	401
	Уровень заполнения мин. (H)	мм	97		177	105	177	
	Уровень заполнения макс. (I)	мм	120		200	120	200	
Температура	Диапазон рабочих температур	°C	от 5 (WNB/WNE) 15 (WPE) выше температуры окружающей среды до +95 и дополнительно режим кипения (WPE только с выключенным насосом)					
	Диапазон настройки температуры	°C	от +10 до +95 и режим кипения					
	Отклонение температуры	K	+/- 0,1					
	Распределение температуры	K	+/- 0,25					+/- 0,3
Прочие данные	Потребляемая мощность при 230 В, 50/60 Гц / 115 В, 50/60 Гц, WPE: 50 Гц	прим. Вт	1200	1800	2000	2400	2800	
	CDP115: размеры высота/ширина/длина	прим. мм	185/450/200					
	CDP115: мощность при 230 В/115 В, 50/60 Гц	макс. Вт	160					
	CDP115: эффективная мощность охлаждения	Вт	115					
	CDP115: производительность насоса для охладителя	мл/мин	600					
	Стальной штатив на 10 бутылок для детского питания, макс. вместимость на баню	макс.	-	1	2	-	4	-
	Вместимость бани Стойки для пробирок: модели 10/14/22 ширина рабочего пространства бани минус 20 мм : ширину штативов модели 29/45 ширина рабочего пространства бани минус 20 мм : ширину штативов		●					
Данные упаковки	Масса нетто (с опциональной крышкой)	кг	11	13	15	17	24	26
	Масса брутто в 3-рядной картонной упаковке	кг	16	19	21	23	31	33
	Длина	мм	570	670			910	
	Ширина	мм	450		530		610	
	Высота	мм	420	380	400	460	400	460
Номер для заказа водяных бань			WNB7	WNB10	WNB14	WNB22	WNB29	WNB45
WNB = водяная баня, естественная рециркуляция, регулятор температуры BASIC			WNE7	WNE10	WNE14	WNE22	WNE29	WNE45
WNE = водяная баня, естественная рециркуляция, регулятор температуры EXCELLENT			-	-	-	-	-	WPE45
WPE = водяная баня, рециркуляционный насос, регулятор температуры EXCELLENT								

Опции	7	10	14	22	29	45
Напряжение 115 В, 50/60 Гц				X2		
Устройство поддержания уровня воды				L3		
Сертификат заводской калибровки при +37 °С				D00123		

Принадлежности	7	10	14	22	29	45
Угловая крышка из нержавеющей стали, также подходит для встряхивающего приспособления (14/22 и 29/45) и охлаждающего модуля Пельтье CDP115	B02641	B02642	B02643			B04390
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 1 отверстие, Ø 147 мм	B02680			-		
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 3 отверстия, Ø 107 мм	-	B02681			-	
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 6 отверстий, Ø 87 мм	-		B02682			-
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 8 отверстий, Ø 107 мм			-			B02684
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 4 отверстия, Ø 147 мм			-			B02685
Плоская крышка из нержавеющей стали для охлаждающего модуля Пельтье CDP115 с отверстиями и наборами концентрических колец; 1 отверстие, Ø 147 мм	B24372			-		
Плоская крышка из нержавеющей стали для охлаждающего модуля Пельтье CDP115 с отверстиями и наборами концентрических колец; 3 отверстия, Ø 107 мм	-	B24373			-	
Плоская крышка из нержавеющей стали для охлаждающего модуля Пельтье CDP115 с отверстиями и наборами концентрических колец; 6 отверстий, Ø 87 мм	-		B04552			-
Плоская крышка из нержавеющей стали для охлаждающего модуля Пельтье CDP115 с отверстиями и наборами концентрических колец; 8 отверстий, Ø 107 мм			-			B04462
Напольная решетка, благодаря двустороннему исполнению подходит для высоты 30 и 60 мм	E02893	E02894	E02895			E02896
Стойка из нержавеющей стали для 10 бутылок с детским питанием	-	E02066		-	E02066	-
Охлаждающий модуль CDP115 для водяных ванн с температурами ниже температуры помещения, начиная с +10 °С, напряжение 230 В, 50/60 Гц или 115 В, 60 Гц (укажите при оформлении заказа). Не забудьте заказать комплект монтажных и соединительных элементов (B02770)! В размерах 7 - 22 невозможно одновременно использовать стойки для пробирок				CDP115		
Комплект для монтажа и подключения охлаждающего модуля Пельтье CDP115 (включает все крепежные планки для различных размеров ванны)				B02770		
Встряхивающее приспособление для водяных ванн, с крепежной рамой, частота встряхивания 35 - 160 ходов/мин (возвратно-поступательное движение по горизонтали), требуется угловая крышка. Не забудьте также заказать приемный короб!	-		SV1422			SV2945
Приемный короб с фиксирующей перфорированной панелью (нержавеющая сталь) с перфорированной рейкой для установки крепежных зажимов для колб Эрленмейера	-		B02782			B04397
Зажим для колб 100 мл; макс. 18 колб			-			B02692
Зажим для колб 100 мл; макс. 12 колб			-	B02692		-
Зажим для колб 200 мл; макс. 14 колб			-			B02693
Зажим для колб 200 мл; макс. 6 колб			-	B02693		-
Зажим для колб 300 мл; макс. 14 колб			-			B02694
Зажим для колб 300 мл; макс. 6 колб			-	B02694		-
Зажим для колб 500 мл; макс. 8 колб			-			B02695
Зажим для колб 500 мл; макс. 5 колб			-	B02695		-
Вставная стойка для встряхивающего приспособления на 216 пробирок Ø 14,5 мм			-			B04399
Вставная стойка для встряхивающего приспособления на 110 пробирок Ø 14,5 мм			-	B02778		-
Вставная стойка для встряхивающего приспособления на 180 пробирок Ø 18 мм			-			B04400
Вставная стойка для встряхивающего приспособления на 90 пробирок Ø 18 мм			-	B02779		-
Вставная стойка для встряхивающего приспособления на 54 пробирки Ø 32 мм			-			B04401
Вставная стойка для встряхивающего приспособления на 25 пробирок Ø 32 мм			-	B02780		-
Стойка для пробирок, 56 отверстий (7 рядов по 8), Ø 18 мм; помещается: 1 шт.	B02781			-		
Стойка для пробирок, 24 отверстия (3 ряда по 8), Ø 18 мм; помещается: 2 шт.	B02783			-		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 40 отверстий, Ø 10 мм, ширина 42 мм	-			E02028		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 40 отверстий, Ø 12 мм, ширина 41 мм	-			E02013		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 24 отверстия, Ø 14,5 мм, ширина 45 мм	-			E02014		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 24 отверстия, Ø 18 мм, ширина 50 мм	-			E02022		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 20 отверстий, Ø 21 мм, ширина 57 мм	-			E02032		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 12 отверстий, Ø 32 мм, ширина 81 мм	-			E02034		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 60 отверстий, Ø 10 мм, ширина 50 мм	-			E02046		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 60 отверстий, Ø 12 мм, ширина 57 мм	-			E02049		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 36 отверстий, Ø 14,5 мм, ширина 60 мм	-			E02039		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 36 отверстий, Ø 18 мм, ширина 71 мм	-			E02019		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 30 отверстий, Ø 21 мм, ширина 82 мм	-			E02043		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 80 отверстий, Ø 10 мм, ширина 66 мм	-			E02057		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 80 отверстий, Ø 12 мм, ширина 75 мм	-			E02060		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 48 отверстий, Ø 14,5 мм, ширина 86 мм	-			E02056		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 48 отверстий, Ø 18 мм, ширина 97 мм	-			E02051		

Принадлежности	7	10	14	22	29	45
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 40 отверстий, Ø 21 мм, ширина 110 мм	-	E02061				
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. Дополнительные значения температуры и квалификационные испытания на объекте заказчика по запросу (только D, A, CH)	D00125					



Масляные бани Excellent ONE

Объёмы моделей:

7 / 10 / 14 / 22 / 29 / 45

от +20 С до +200 С

МАСЛЯНЫЕ БАНИ О гарантируют абсолютную безопасность для образцов и лаборатории даже при высоких температурах. Их преимущества – это коррозионно-устойчивая сталь, точная электроника, многоуровневая температурная защита, надёжная сигнализация и сообщения о статусе процесса.



Функции безопасности масляных бань Memmert

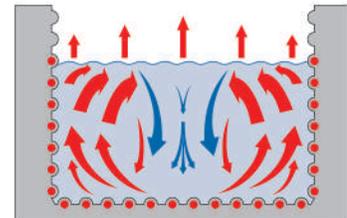
МАСЛЯНЫЕ БАНИ EXCELLENT ONE

Реле выключения около установленного значения (прим. +10 °C) и механический температурный ограничитель ТВ при +230 °C

Дополнительный температурный ограничитель TWB, выбираемый в настройках

Концепция нагрева двойного назначения

Ванна не имеет открытых нагревательных элементов, подверженных коррозии или образованию накипи. Нагревательные элементы полностью защищены от проникновения жидкости и расположены в рёбрах под стенкой цельнометаллической ванны, что значительно упрощает очистку. Подобная конструкция усиливает конвекцию жидкости и обеспечивает однородное распределение температуры в ванне (см. рисунок). Нагревание среды с трёх сторон даёт оптимальную однородность температур. Так при температуре воды 95 °C отклонение по всему объёму бани меньше, чем 0,36 °C!



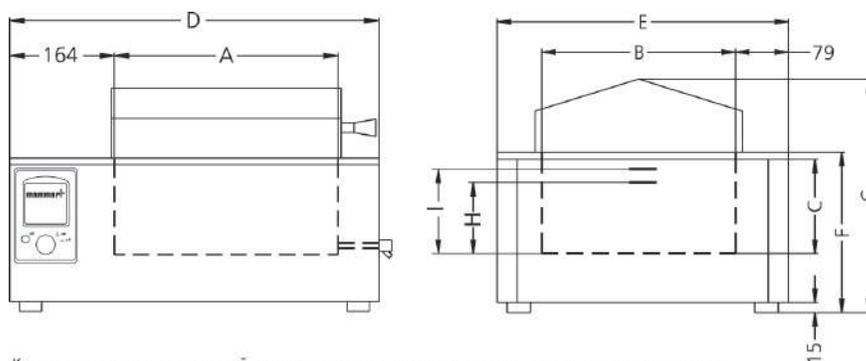
Опционально с охлаждающим модулем Пельтье

МАСЛЯНЫЕ БАНИ ONE

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:** глубокотянутый, сваренный лазером поддон из нержавеющей стали (инструментальная нержавеющая сталь 1.4301) с интегрированным, расположенным с 3 сторон защищенным нагревателем большой площади (создающие помехи встроенные элементы отсутствуют)
- Корпус:** структурная нержавеющая инструментальная сталь 1.4301
- Подключение:** соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом
- Установка:** 4 ножки



Крышка не входит в стандартный комплект поставки, ее можно заказать в качестве принадлежности.

Размер модели / Описание изделия			7	10	14	22	29	45
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Вместимость	л	7	10	14	22	29	45
	Длина	(A) мм	240	350		590		
	Ширина	(B) мм	210		290		350	
	Высота	(C) мм	140		220	140	220	
Корпус из структурной нержавеющей стали	Длина	(D) мм	468	578		818		
	Ширина	(E) мм	356		436		516	
	Высота (с плоской крышкой)	(F) мм	238		296	238	296	
	Высота (с угловой крышкой)	(G) мм	337		347	405	343	401
	Уровень заполнения мин.	(H) мм	97		177	105	177	
	Уровень заполнения макс.	(I) мм	120		200	120	200	
Температура	Диапазон рабочих температур	°C	от 5 выше температуры окружающей среды до +200					
	Установочный диапазон температур	°C	от +20 до +200					
	Отклонение температуры	K	+/- 0,3					
	Распределение температуры	K	+/- 1					
Прочие данные	Мощность при 230 В, 50/60 Гц / 115 В, 50/60 Гц	прим. Вт	1200		1800	2000	2400	2800
	Стальной штатив на 10 бутылок для детского питания, макс. вместимость на баню	макс.	-	1	2	-	4	-
	Вместимость бани Стойки для пробирок: Модель 10/14/22: Ширина полезного пространства ванны за вычетом 20 мм: Ширина стоек Модель 29/45: Длина полезного пространства ванны за вычетом 20 мм: Ширина стоек		●					
Данные упаковок	Масса нетто (с опциональной крышкой)	кг	11	13	15	17	24	26
	Масса брутто в 3-рядной картонной упаковке	кг	16	19	21	23	31	33
	Длина	мм	570		670		910	
	Ширина	мм	450		530		610	
	Высота	мм	420	380	400	460	400	460
Номер для заказа масляных бань			ONE7	ONE10	ONE14	ONE22	ONE29	ONE45
ONE = масляная баня, естественная рециркуляция, регулятор температуры EXCELLENT								

Опции	7	10	14	22	29	45
Напряжение 115 В, 50/60 Гц	X2					
Сертификат заводской калибровки при +160 °С	D00123					
Принадлежности	7	10	14	22	29	45
Угловая крышка из нержавеющей стали	B02641	B02642	B02643			B04390
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 1 отверстие, Ø 147 мм	B02680					-
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 3 отверстия, Ø 107 мм	-	B02681				-
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 6 отверстий, Ø 87 мм		-	B02682			-
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 8 отверстий, Ø 107 мм			-		B02684	-
Плоская крышка из нержавеющей стали с отверстиями и наборами концентрических колец; 4 отверстия, Ø 147 мм			-			B02685
Напольная решетка, благодаря двустороннему исполнению подходит для высоты 30 и 60 мм	E02893	E02894	E02895			E02896
Стойка из нержавеющей стали для 10 бутылок с детским питанием	-	E02066		-	E02066	-
Приемный короб с фиксирующей перфорированной панелью (нержавеющая сталь) с перфорированной рейкой для установки крепежных зажимов для колб Эрленмейера		-	B02782			B04397
Зажим для колб 100 мл; макс. 18 колб			-			B02692
Зажим для колб 100 мл; макс. 12 колб		-	B02692			-
Зажим для колб 200 мл; макс. 14 колб			-			B02693
Зажим для колб 200 мл; макс. 6 колб		-	B02693			-
Зажим для колб 300 мл; макс. 14 колб			-			B02694
Зажим для колб 300 мл; макс. 6 колб		-	B02694			-
Зажим для колб 500 мл; макс. 8 колб			-			B02695
Зажим для колб 500 мл; макс. 5 колб		-	B02695			-
Стойка для пробирок, 56 отверстий (7 рядов по 8), Ø 18 мм; помещается: 1 шт.	B02781			-		
Стойка для пробирок, 24 отверстия (3 ряда по 8), Ø 18 мм; помещается: 2 шт.	B02783			-		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 40 отверстий, Ø 10 мм, ширина 42 мм	-			E02028		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 40 отверстий, Ø 12 мм, ширина 41 мм	-			E02013		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 24 отверстия, Ø 14,5 мм, ширина 45 мм	-			E02014		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 24 отверстия, Ø 18 мм, ширина 50 мм	-			E02022		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 20 отверстий, Ø 21 мм, ширина 57 мм	-			E02032		
Стойка для пробирок с двумя рядами отверстий, 12 отверстий, Ø 32 мм, ширина 81 мм	-			E02034		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 60 отверстий, Ø 10 мм, ширина 50 мм	-			E02046		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 60 отверстий, Ø 12 мм, ширина 57 мм	-			E02049		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 36 отверстий, Ø 14,5 мм, ширина 60 мм	-			E02039		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 36 отверстий, Ø 18 мм, ширина 71 мм	-			E02019		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 30 отверстий, Ø 21 мм, ширина 82 мм	-			E02043		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 80 отверстий, Ø 10 мм, ширина 66 мм	-			E02057		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 80 отверстий, Ø 12 мм, ширина 75 мм	-			E02060		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 48 отверстий, Ø 18 мм, ширина 97 мм	-			E02051		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 48 отверстий, Ø 14,5 мм, ширина 86 мм	-			E02056		
Стойка для пробирок с тремя рядами отверстий, 40 отверстий, Ø 21 мм, ширина 110 мм	-			E02061		
Документ IQ/OQ с заводскими характеристиками устройства для одного произвольно устанавливаемого значения температуры, вкл. данные Mettler по распределению температуры в 9 точках согласно DIN 12876.2. Дополнительные значения температуры и квалификационные испытания на объекте заказчика по запросу (только D, A, CH)					D00125	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Штативы для моделей с шейкером

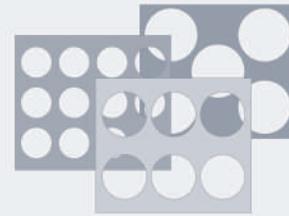


Максимальное количество штативов одинаковой ширины в вашей водяной бане рассчитывается следующим образом:

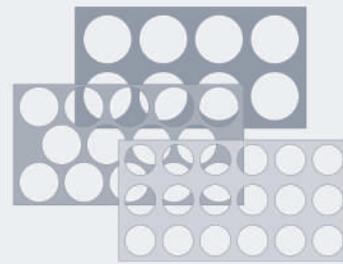
W10/14/22:
ширина рабочего пространства бани минус 20 мм: ширину штативов

W29/45:
длина рабочего пространства бани минус 20 мм: ширину штативов

Монтажные полки



W14/22:
12 колб на 100 мл или 6 колб на
200/300 мл или 5 колб на 500 мл



W29/45:
18 колб на 100 мл или 14 колб на
200/300 мл или 8 колб на 500 мл

Стальная крышка



Плоская стальная крышка
с отверстиями и набором
концентрических колец



Стальная двускатная крышка, также
подходит для шейкера (SV14/22 и
SV29/45) или охлаждающего
устройства Пельтье CDP15

Охлаждающее устройство Пельтье CDP15 для водяных бань



Портативный стальной штатив



на 10 бутылочек для детского питания

Шейкер для водяных бань



Корзина с перфорированной монтажной полкой (нержавеющая сталь)



с отверстиями для креплений
конических колб

Двусторонняя полка



две высоты (30 или 60 мм)

Нажми и поверни – интуитивно-понятное управление

В версии Basic электронный контроллер обеспечивает контроль над тем, что установленная температура достигнута и точно поддерживается. Многофункциональный ПИД контроль в версии Excellent гарантирует максимальную безопасность. Два высокоточных платиновых датчика отвечают за температурный контроль, мониторинг температуры и уровня. Взаимозаменяемые датчики, связанные друг с другом, обеспечивают непрерывный бесперебойный контроль температуры, а четырёхпроводная схема гарантирует безаварийную передачу данных.

Результат можно увидеть за легко очищаемым стеклянным стеклом: все настройки и рабочие значения отображаются чётко.

Версия BASIC WNB	Версия EXCELLENT WNE / WPE / ONE
	
<p>① Стандартная эксплуатация Нажмите клавишу SET, выберите задаваемую температуру</p>	
<p>② Задержка включения Уходите вечером домой и утром баня уже на установочной температуре. От 0 до 99:59 часов (Excellent до 999 часов) с точностью 1 минута</p>	
<p>③ Программируемое время удержания Выберите с точностью до минуты интервал работы водяной бани при заданной температуре. От 0 до 99:59 часов (Excellent до 999 часов) с точностью 1 минута</p>	
<p>④ Визуальная сигнализация При превышении заданной температуры более чем на 10 °С, реле контроля подает мигающий сигнал тревоги на дисплее. Если максимально допустимый предел температуры, установленный на заводе превышен, механический температурный ограничитель ТВ полностью отключает нагрев и символ тревоги будет включен постоянно</p>	
	<p>⑤ Электронная защита от перегрева Установка предела превышения температуры свыше 10 °С от номинальной с точностью 0.1 °С. При возникновении ошибки устройство будет действовать согласно одной из стандартных процедур: продолжить работу (TWW) или прервать процесс (TWB).</p>
	<p>⑥ Уровень Индикация низкого уровня теплоносителя с подачей звукового сигнала и автоматическим отключением нагрева.</p>
	<p>⑦ Звуковые сигналы Короткий звуковой сигнал при завершении программы и такой же при подтверждении введенных данных. При перегреве или низком уровне жидкости – звуковой сигнал с визуальной сигнализацией.</p>
	<p>⑧ Циркуляционный насос (только для WPE45) Циркуляционный насос в бане WPE45 оптимизирует тепловую однородность большого объема воды!</p>
	<p>⑨ Версия EXCELLENT Начало периода выдержки после достижения установленного значения.</p>
	<p>⑩ Возможность recalibration Максимальная гарантия при стандартизированных или документируемых испытаниях благодаря +/- 5 K recalibration на контроллере.</p>



Специальная конструкция как
«помощник в разработке»



Отдел специальных конструкций

Memmert myAtmoSAFE может выполнить любые специфические пожелания клиента.

Отдел специальных конструкций переделывает стандартные устройства в соответствии с индивидуальными требованиями. Его решения обладают высоким уровнем экономической и технической проработки, а заказчик может воспользоваться преимуществами полноценной гарантии. Некоторые специальные проекты, например вакуумный сушильный шкаф с охлаждением VOcool или климатический шкаф для мышей HPPlife, даже вошли в наш стандартный ассортимент.

Чтобы гарантировать, что выбранное устройство будет точно обладать оптимальными параметрами и функциями, пользователи могут заранее обратиться в центр испытаний Memmert MPTC, где смогут проверить его на практике.

Адаптация стандартных моделей под пожелания заказчиков:

- Проходы и вводы
- Специальные встраиваемые элементы для нестандартных задач (например, весы)
- Ограничение температур в зонах нагрева и охлаждения
- Скорость смены воздуха
- Относительная влажность воздуха
- Интенсивность и спектр света
- (Стенные) Вставные рамы
- Телескопические вытяжные механизмы
- Устройства и напольные решетки для большой нагрузки
- Специальные подставки, рамы для вертикальной установки устройств
- Централизованная или встроенная система подачи воды
- Специальные размеры
- Устройства для интеграции в производственные линии

ДЛЯ ЗАМЕТОК



A large sheet of white paper with horizontal blue lines, intended for notes. The paper is framed by a thin grey border. In the bottom right corner, a woman with dark hair, wearing a red shirt, is partially visible, pointing her right index finger towards the paper.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A large rectangular area with horizontal ruling lines, intended for taking notes. The lines are evenly spaced and cover most of the page's width and height.





memmert
Experts in Thermostatics

СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ U

ПРОХОДНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ UF TS

ПАРАФИНОВЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ UNра

СТЕРИЛИЗАТОРЫ S

ВАКУУМНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ ШКАФЫ VO

ИНКУБАТОРЫ

ИНКУБАТОРЫ I

CO₂ ИНКУБАТОР ICO

ОХЛАЖДАЮЩИЕ КОМПРЕССОРНЫЕ ИНКУБАТОРЫ ICРeco/ICP

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ИНКУБАТОРЫ ПЕЛЬТЬЕ IPP

ИНКУБАТОРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОХЛАЖДЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ IPS

КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ

КАМЕРЫ ПОСТОЯННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ HPP

КАМЕРЫ ВЛАЖНОСТИ HCP

КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ICНeco/ICN

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ STC/TTС

ВОДЯНЫЕ / МАСЛЯНЫЕ БАНИ

ВОДЯНЫЕ БАНИ W

МАСЛЯНЫЕ БАНИ O

ВАШ ПАРТНЕР MEMMERT

Memmert GmbH + Co. KG
P.O. Box 1720 | 91107 Schwabach, Germany
Тел. +49 9122 925-0 | Факс +49 9122 14585
Эл. почта: sales@memmert.com
facebook.com/memmert.family
Портал для экспертов: www.atmosafe.net