



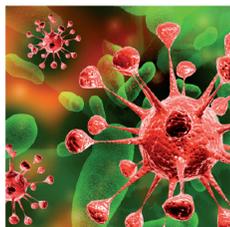
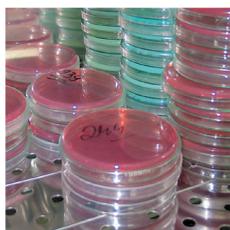
Инкубаторы IN и IF в исполнении SingleDISPLAY
Инкубаторы INplus и IFplus в исполнении TwinDISPLAY
Естественная или принудительная конвекция
Программное обеспечение AtmoCONTROL

Размеры моделей:

30 / 55 / 75 / 110 / 160 / 260 / 450 / 750

От +20°C до +80 °C

ИНКУБАТОРЫ | Инкубаторы Memmert идеально подходят для исследований в области медицины, фармацевтики и пищевой промышленности. Органические материалы требуют предельно аккуратного обращения. В связи с этим системы нагрева и контроля температуры оптимизированы для работы при невысоких температурах до +80 °C. Для предотвращения перегрева температура в камере инкубатора увеличивается плавно и по достижении заданных параметров поддерживается точно на нужном уровне. Инкубаторы производятся в двух вариантах – с принудительной и естественной конвекцией.



Минимальная циркуляция воздуха в инкубаторе

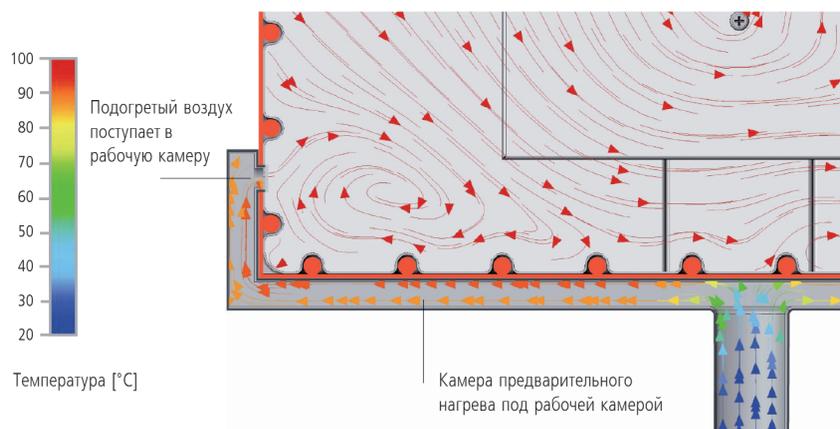
Принудительная конвекция может нарушить слой увлажненного воздуха, защищающего клеточные культуры, и привести к их обезвоживанию. В инкубаторах Memmert сочетание четырехстороннего нагрева с системой контроля температуры обеспечивает прохождение рабочих процессов, как правило, без применения принудительной вентиляции. Если рабочая камера полностью загружена и принудительная вентиляция все же требуется, она может быть настроена с шагом 10 % в диапазоне от 0 до 100 %.

Стерилизация

Внутренняя камера инкубаторов INplus/IFplus, включая полки, поддоны и внутренние датчики стерилизуется при температуре +160 °C в течение 4 часов, что гарантирует оптимальную стерильность.

Подогрев поступающего свежего воздуха

Отклонения температурного режима, вызываемые притоком свежего воздуха, могут оказать негативное воздействие на образцы или увеличить время сушки. В инкубаторах Memmert поступающий воздух проходит сначала через камеру предварительного нагрева и лишь затем поступает в основную рабочую камеру.



Поступающий снаружи свежий воздух

ИНКУБАТОРЫ I

Исполнение согласно DIN 12880:2007-05, EN 61010-1 (IEC 61010-1), EN 61010-2-010

Безопасность стандартных устройств проверена. На них наносятся следующие знаки:



Внутренняя камера: нержавеющая инструментальная сталь 1.4301 (ASTM 304), с ребрами глубокой вытяжки по кругу для интеграции керамического нагревателя большой площади с металлической облицовкой

Корпус: структурная нержавеющая сталь, задняя стенка из оцинкованной листовой стали, интуитивно понятный SingleDISPLAY или TwinDISPLAY (цветной графический дисплей) с сенсорным экраном; стеклянная дверца с внутренней стороны, дверца из нержавеющей стали с наружной стороны, полностью изолированная (с двумя створками, начиная с размера 450)

Приточный воздух: добавление предварительно нагретого сжатого воздуха с помощью заслонки отводимого воздуха с электронным управлением

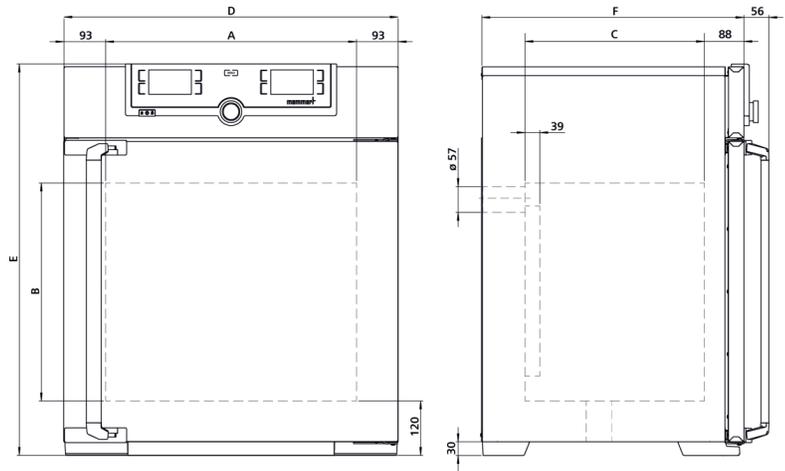
Подключение: соединительный кабель со штекером с заземляющим контактом

Установка: четыре ножки; размеры 450 и 750 оснащены роликами со стопорами

Интерфейсы:



USB: только TwinDISPLAY



Размер модели / Описание изделия			30	55	75	110	160	260	450	750
Внутренняя камера из нержавеющей стали	Объем	л	32	53	74	108	161	256	449	749
	Ширина (A)	мм	400			560		640	1040	
	Высота (B)	мм	320	400	560	480	720	800	720	1200
	Глубина (-39 мм для вентилятора) (C)	мм	250	330		400		500	600	
	Макс. нагрузка на устройство	кг	60	80	120	175	210	300		
	Макс. нагрузка на нижний поддон	кг	1,5		3		4	8		
Корпус из структурной нержавеющей стали	Ширина (D)	мм	585			745		824	1224	
	Высота (размеры 450, 750 с роликами) (E)	мм	704	784	944	864	1104	1183	1247	1720
	Глубина (без ручки дверцы, ручка дверцы +56 мм) (F)	мм	434	514		584		684	784	
Стандартные принадлежности	Решетчатые полки из нержавеющей стали, с электролитической полировкой	кол-во	1			2				
	Стандартный сертификат заводской калибровки (точка измерения в центре полезного пространства)	°C	+37							
Температура	Диапазон рабочих температур	°C	мин. на 5 (IN/INplus) / 10 (IF/IFplus) выше температуры помещения, до +80							
	Установочный диапазон температур	°C	от +20 до +80							
	Точность настройки	°C	0,1							
Прочие данные	Потребляемая мощность при 230 В, 50/60 Гц	Вт	1600	1000	1250	1400	1600	1700	1800	2000
	Потребляемая мощность при 115 В, 50/60 Гц	Вт	800	900				1500	1800	
Данные упаковки	Масса нетто	кг	48	57	66	76	96	110	161	217
	Масса брутто (в коробке)	кг	64	76	85	101	122	161	227	288
	Ширина	мм	660	730		830		930	1330	
	Высота	мм	890	950	1130	1050	1300	1380	1440	1910
	Глубина	мм	650	670		800		930	1050	

Номер для заказа инкубаторов

I = инкубатор

N = естественная конвекция

F = принудительная циркуляция

plus = модель с TwinDISPLAY

IN30	IN55	IN75	IN110	IN160	IN260	IN450	IN750
IN30plus	IN55plus	IN75plus	IN110plus	IN160plus	IN260plus	IN450plus	IN750plus
IF30	IF55	IF75	IF110	IF160	IF260	IF450	IF750
IF30plus	IF55plus	IF75plus	IF110plus	IF160plus	IF260plus	IF450plus	IF750plus

Опции	30	55	75	110	160	260	450	750
Напряжение 115 В, 50/60 Гц						X2		
Расширенная защита от перегрева с помощью дополнительного встроенного датчика Pt100 для независимого контроля температуры для моделей с SingleDISPLAY						A6		
Модификация внутренней камеры для использования усиленных перфорированных полок из нержавеющей стали или решетчатых полок из нержавеющей стали (в рабочей камере монтируются направляющие для укладки) - включает замену стандартных решеток на усиленные			-				K1	
Освещение внутренней камеры для хорошего обзора						R0		
Розетка во внутренней камере (возможность заказа только с ограниченным диапазоном температур до +60° С), допустимая нагрузка по току 230 В/2,2 А, возможность отключения главным выключателем, не выключается отдельно, влагогерметичность по стандарту IP68 (только с SingleDISPLAY) (требуется опция A8)						R3		
Порт с внутренним диаметром 23 мм, для бокового ввода подающих линий, закрывается заслонкой, стандартное размещение		слева в центре/в центре слева в центре/вверху				F0 F1 F2 F3		
Порт с внутренним диаметром 23 мм, закрывается заслонкой, возможно индивидуальное размещение (укажите положение)		слева справа сзади				F4 F5 F6		
Порт с внутренним диаметром 14 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение)						D6		
Порт с внутренним диаметром 38 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение)						F7		
Порт с внутренним диаметром 57 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение; невозможно для IF/IFplus/IFm типоразмера 30-75)						F8		
Порт с внутренним диаметром 100 мм, закрывается заслонкой, возможность индивидуального размещения на задней стенке (укажите положение; невозможно для IF/IFplus типоразмера 75)			-			F9		
Токовый интерфейс 4 - 20 мА (от 0 до +90 °С = 4 - 20 мА)		Регулятор фактического значения температуры				V3		
		Температура произвольно размещаемого во внутренней камере датчика Pt100 для внешнего устройства контроля температуры (не более 1 для SingleDISPLAY, не более 3 для TwinDISPLAY) - цена за датчик				V6		
Контроль частоты вращения вентилятора с отключением нагрева и подачи аварийного сигнала в случае неисправности (только для IFplus)						V4		
Сертификат заводской калибровки для 3 значений температуры: +37, +52, +70 °С						D00126		
Сертификат заводской калибровки на одно произвольно устанавливаемое значение температуры согласно данным заказчика						D00109		
Запираемая дверца (механический дверной замок)						B6		
Дверца с петлями слева				B8				-
Контакт со свободным потенциалом (24 В / 2 А) со вставным гнездом для сообщения о неисправности (сигнал тревоги, например, при отказе сетевого напряжения, неисправности датчика, предохранителя)						H6		
Устройство распознавания открытия дверцы (только для устройств с TwinDISPLAY)						V5		
MobileALERT, информирование посредством SMS обо всех ошибках и аварийных сообщениях устройства. Требуется опция H6						C3		
Устройство дросселирования температуры, значения температуры: +50, +55, +60, +65, +70 или +75 °С (укажите при заказе)						A8		
Фильтр свежего воздуха (эффективность фильтрации 80 %), установленный в нижней части прибора (для IF/IFplus, для размеров 30 - 260 требуется роликовая рама R9 или подрамник)						R8		
Роликовая рама (из двух частей), высота 140 мм						R9		-
Принадлежности	30	55	75	110	160	260	450	750
Решетчатая полка из нержавеющей стали, с электролитической полировкой	E28884		E20164		E20165	E28891		E20182
Усиленная решетчатая полка из нержавеющей стали, с электролитической полировкой, выдерживает нагрузку до 60 кг, начиная с размера 450 с направляющими и крепежными винтами (можно использовать только в сочетании с опцией K1). Учитывайте макс. нагрузку на устройство			-		E29767	E29766		B32190
Перфорированная полка из нержавеющей стали	B29727		B03916		B00325	B29725		B00328

Принадлежности	30	55	75	110	160	260	450	750
Усиленная перфорированная полка из нержавеющей стали, нагрузка до 60 кг; с направляющими и крепежными винтами (можно использовать только в сочетании с опцией K1). Учитывайте макс. нагрузку на устройство				-				B32191
Вставной поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, нельзя использовать в сочетании с опцией K1)	E02070	E02072		E02073		E29726		E02075
Вставной поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм, с направляющими и крепежными винтами (может влиять на распределение температуры в пространстве, можно использовать только в сочетании с опцией K1)				-				B32763
Нижний поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, нельзя использовать в сочетании с опцией K1)	B04356	B04358		B04359		B29722		B04362
Нижний поддон из нержавеющей стали, бортик 15 мм (может влиять на распределение температуры в пространстве, можно использовать только в сочетании с опцией K1)				-				B34055
Стенная консоль для подвешивания на стене	B29755	B29756	B29757	B29758	B29759			-
Продление гарантии на один год. Опция не применима для России			GA1Q5					GA2Q5
Адаптер USB-Ethernet					E06192			
Соединительный кабель Ethernet 5 м для подключения к компьютеру User-ID					E06189			
USB-накопитель с идентификатором пользователя (лицензией, дающей право на пользование); лицензия с привязкой к шкафу (программа идентификации пользователя) на накопителе позволяет предотвратить нежелательные манипуляции со стороны посторонних лиц. При дополнительном заказе указывайте номер устройства. (Только для устройств с TwinDISPLAY.)					B33170			
USB-накопитель с ПО для документирования AtmoCONTROL и инструкцией по эксплуатации устройств с SingleDISPLAY (в устройствах с TwinDISPLAY USB-накопитель с AtmoCONTROL входит в стандартный комплект поставки). При дополнительном заказе указывайте номер устройства					B33172			
Комплект ножек с возможностью нивелирования (4 штуки)			B29768					-
Набор для штабелирования (4 шт.), предназначен для установки устройств одинакового типоразмера друг над другом		B29744						-
Съемный удлинитель для трубы (снаружи 60,3 мм, внутри 57 мм), прямой, для отвода отработанного воздуха (при необходимости для подсоединения шланга)				B29718				
Съемный удлинитель для трубы (снаружи 60,3 мм, внутри 57 мм), угловой, для отвода отработанного воздуха (при необходимости для подсоединения шланга)				B29719				
Вставная рама (обшивка из нержавеющей стали между камерой и отверстием в стене) с вентиляцией	B29728	B29730	B29732	B29734	B29736	B29738	B29740	B29742
Вставная рама (обшивка из нержавеющей стали между камерой и отверстием в стене) без вентиляции	B29729	B29731	B29733	B29735	B29737	B29739	B29741	B29743
Подставка с возможностью нивелирования (размеры от 30 до 75: высота 600 мм, размеры от 110 до 450: высота 500 мм)	B29745	B29747		B29749		B29751	B29753	-
Подставка передвижная (размеры от 30 до 75: высота 660 мм, размеры от 110 до 160: высота 560 мм)	B29746	B29748		B29750		-		
Подставка с возможностью нивелирования (высота 130 мм), например для устройств с фильтром приточного воздуха	B33657	B33659		B33661		B33664	-	
Соответствующее требованиям FDA ПО AtmoCONTROL FDA-Edition. Отвечает требованиям относительно использования сохраненных электронных наборов данных и электронных подписей, изложенным в директиве 21 CFR, часть 11, Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA). Базовая лицензия для управления устройством (только для устройств с TwinDISPLAY). Соответствующие документы IQ/OQ доступны на немецком и английском языках (без доплаты).				FDAQ1				
Включение дополнительного устройства (до 31 шт.) в имеющуюся лицензию FDA (только для устройств с TwinDISPLAY)				FDAQ2				
Калибровка DAkkS для одного произвольно выбираемого параметра температуры в соответствии с методом C (DKD-R 5-7)				E39696				
Калибровка DAkkS для дополнительных параметров температуры в соответствии с методом C (DKD-R 5-7)				E39697				
Документ IQ с заводскими характеристиками шкафа, контрольный список OQ/PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком.				D00124				
Документ IQ/OQ с данными рабочих испытаний конкретного устройства для одного произвольно выбираемого значения температуры, включая исследование распределения температуры в 9 точках (размер 30), 27 точках измерения (размеры 55 - 1060) по DIN 12880:2007-05. Контрольный документ PQ для проведения квалификационных испытаний заказчиком. 305 € для других значений температуры	D00125			D00127				
Документ IQ/OQ на месте для произвольно выбираемого значения температуры, включая распределение температуры в 9 точках (размер 30), 27 точках измерения (размеры 55 - 750) в соответствии с DIN 12880: 2007-05 (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)				DLQ100				
Расширение DLQ100 на дополнительное произвольно выбираемое значение температуры (не подлежит скидке)				DLQ100A				
Индивидуальная квалификация производительности на месте (PQ)				DLQ200				
Техническое обслуживание UIS - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)				S00311				

Принадлежности	30	55	75	110	160	260	450	750
Договор на техническое обслуживание UIS - проведение и документация в соответствии с планом технического обслуживания Memmert, минимальный срок 3 года (без учета командировочных расходов, не подлежит скидке, только для Германии, Австрии, Франции)						S00311J		
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		