

# VACUCELL®

## Лабораторные вакуумные сушилки

**BMT**

MMM Group



Сушку под вакуумом с возможностью вытеснения воздуха инертным газом обеспечивают аппараты серии VACUCELL®, которые могут быть использованы не только для обработки термолабильных и чувствительных к окислению веществ (порошков, гранулятов и др.), но и изделий сложной формы с труднодоступными отверстиями и резьбой. Идеальны для высушивания проб до постоянной массы. Специальными областями применения этих аппаратов являются главным образом производство и обработка пластмасс, химико-фармацевтическая, химическая, электротехническая и другие отрасли промышленности.

**Внутренний объём:** 22, 55, 111 литров

**Диапазон температур:**

VACUCELL® ESO: от 5 °C выше температуры окружающей среды и до 200 °C

VACUCELL® EVO: от 5 °C выше температуры окружающей среды и до 250/300 °C

**Окно в двери**

**Проходной изолятор Ø 40 мм с выводом в надстройку**

**Присоединение для подвода инертного газа**

**Игольчатый клапан для тонкого дозирования/**

**автоматическое регулирование вакуума**

**Внутренняя камера, работающая под давлением**

**Плоский дверной предохранительный клапан «Ventiflex»**

**Внутренняя камера:** нержавеющая сталь DIN 1.4571 ( AISI 316 Ti)

## Eco line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-дисплей с диагональю 3 дюйма (7,6 см)
- Высококонтрастный свёртывающийся дисплей FSTN, выполненный с использованием технологии COG (с подсветкой и использованием отражения наружного освещения – более высокая интенсивность наружного света повышает удобочитаемость знаков на экране дисплея)
- Регулировка контрастности изображения на дисплее в зависимости от расположения аппарата
- Сверхстандартный широкий угол зрения
- Крупные, видимые с большого расстояния знаки на дисплее
- Отображение текущей информации (например, температуры и относительной влажности в CLIMACELL®, давления в VACUCELL®) в течение программы увеличено для лучшей читаемости
- Прочная плёночная клавиатура SoftTouch с приятной на ощупь поверхностью
- Механическая реакция кнопок
- Символы с подсветкой, объединённые в схему плёночной клавиатуры
- Замок клавиатуры для защиты от несанкционированного доступа – блокировку
- устанавливают путём многократного нажатия
- Программирование реального времени и циклирования (рампы - обеспечение по выбору)
- 9 программ, 2 сегмента в каждой программе, до 99 циклов
- Интерфейс RS232 и USB Device
- Сеть Ethernet (RJ 45) и USB Host (оснащение по выбору)

## Evo line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-цветной сенсорный дисплей 5,7 дюйма (14,5 см)
- Графическое изображение новой программы
- Управление при помощи цветных иконок
- Замок сенсорного дисплея паролём для защиты от несанкционированного доступа
- Многоуровневое администрирование пользователей (соответствует FDA 21, Part 11)
- Кодирование и запрет манипулирования данными (в соответствии с FDA 21, Part 11)
- До 100 программ и до 100 сегментов в каждой программе, в общем в приборе максимально 500 сегментов.
- Программирование рампы температуры, реального времени и циклирования
- Годовая запись данных в графической и цифровой форме
- Экспорт данных в режимах онлайн и оффлайн
- Предварительно установленные сервисные программы для быстрой диагностики Неисправностей
- SD-карта памяти, USB Device и интерфейс RS232
- USB Host и Ethernet (RJ 45) для дистанционной передачи данных (оснащение по выбору)

Технические данные					
Внутреннее пространство	объем	л	22	55	111
	ширина	мм	340	400	540
	глубина	мм	260	320	410
	высота	мм	300	430	480
Наружные размеры (включая дверь и ручку, опоры N или ролики K)	ширина	макс. мм	560	620	760
	глубина	макс. мм	500	560	650
	высота	макс. мм	780	910	960
Упаковка – основная просто ECO	ширина	ок. мм	720	760	910
	глубина	ок. мм	660	730	830
	высота (включая поддон)	ок. мм	920	1050	1100
Тара – ящик	ширина	ок. мм	720	760	910
	глубина	ок. мм	660	730	830
	высота (включая поддон)	ок. мм	960	1095	1150
Полки	макс. количество	шт.	5	7	8
	стандартное оснащение	шт.	2	2	2
	минимальное расстояние между полками	мм	36	43	43
	полезная площадь	мм	280×236	340×296	480×386
Максимальная допустимая нагрузка сетчатых полок *)	на 1 сетчатую полку	кг	20	25	25
	всего внутри аппарата	кг	35	45	65
Масса	нетто	ок. кг	65/68	98/101	130/133
	брутто (с основной упаковкой)	ок. кг	76/91	111/186	145/218
Электрические параметры – сеть 50/60 Гц	макс. потребляемая мощность	кВт	0,8	1,2	1,8
	потребляемая мощность в дежурном режиме [stand-by]	Вт	5/11	5/11	5/11
	ток при напряжении 230 V *)	A	3,5	5,2	7,8
	ток при напряжении 115 V *)	A	7	10,4	15,6
Степень защиты			IP20	IP20	IP20
Температурные данные					
Рабочая температура	от 5 °C выше температуры окр. среды	до °C	200/250 (300)	200/250 (300)	200/250 (300)
Отклонения температуры по DIN 12 880 от раб. температуры (алюмин. полки, давл 5–10 мбар **)	в пространстве при 100 °C	± °C	2	2	3
	в пространстве при 200 °C	± °C	5	6	7
	во времени	± °C	0,4	0,4	0,4
Отклонения температуры по DIN 12880 от раб. температуры (полки из нерж.ст, давл. 5–10 мбар **)	в пространстве при 100 °C	± °C	10	10	11
	в пространстве при 200 °C	± °C	18	23	26
	во времени	± °C	0,5	1	1
Время разогрева до 98% при напр. 230 В – алюм. полки., давл. 5–10 мбар)	до температуры 100 °C	мин	60	65	110
	до температуры 200 °C	мин	80	85	130
Время разогрева до 98% при напр. 230 В – полки из нерж., давл. 5–10 мбар)	до температуры 100 °C	мин	130	140	170
	до температуры 200 °C	мин	170	180	220
Тепловые потери	при 100 °C	Вт	150	260	370
	при 200 °C	Вт	300	520	750
Уровень шума аппарата (без вакуум-насоса)		дБ	0	0	0
Присоединение инертного газа или воздуха	игольчатый клапан ECO	Ø mm	8	8	8
	программируемый впуск EVO	Ø mm	8	8	8
Подвод вакуума	ввод вакуума	Ду, мм	16	16	16
	измерительный ввод	Ду, мм	40	40	40
	макс. достигаемая глубина вакуума	мбар	5.10 <sup>-4</sup>	5.10 <sup>-4</sup>	5.10 <sup>-4</sup>
	неплотность камеры	мбар.л.с <sup>-1</sup>	<5.10 <sup>-3</sup>	<5.10 <sup>-3</sup>	<5.10 <sup>-3</sup>

Примечание:

VACUCELL® ECO Line/VACUCELL® EVO Line

Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и напряжения сети 230 V.

Указанные отклонения температуры действительны для аппарата в стандартном исполнении без опций, измеренно согласно DIN 12880 в стабильном состоянии с пустой камерой.

Остальные параметры могут отличаться в зависимости от добавленных опций по оснащению и используемых сред. Стандартное исполнение ECO Line до 200 °C и EVO Line до 250 °C.

\*) Напряжение сети указано на типовой табличке аппарата.

\*\*) Перенос тепла к материалам на полках под вакуумом происходит теплопроводностью полок, поэтому указанные отклонения температуры действительны для температуры поверхности полок. Измерительные датчики температуры должны иметь плотный теплопроводящий контакт с поверхностью полки.

Размещённые на полках предметы должны плотно прилегать к полкам, температура предметов зависит главным образом от их физических свойств и контакта с полкой.

Изменения конструкции аппарата не исключены.



BMT Medical Technology s.r.o.,  
Cejl 157/50, Zábřovice,  
CZ 602 00 Brno  
Tel.: +420 545 537 111  
fax: +420 545 211 750  
e-mail: mail@bmt.cz  
[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz),  
[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno),  
[facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)

ООО «БМТ-МММ»  
Московский офис  
тел. +7 (495) 783-86-87,  
783-86-88,  
783-86-89  
119049, г. Москва,  
ул. Шаболовка, д. 23

ООО «БМТ-МММ»  
Новосибирский филиал  
тел. +7 (3832) 23-95-60,  
22-31-74  
630007, г. Новосибирск,  
ул. Октябрьская, д. 42, офис 223

ООО «БМТ-МММ»  
Ставропольский филиал  
тел. +7 (8652) 23-71-72  
355000, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, пр-кт. Кулакова,  
д. 10 «Д», оф. 209

ООО «БМТ-МММ»  
Санкт-Петербургский филиал  
тел. +8 (812) 677-23-46  
197376, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 23, лит. В  
БЦ «Гайот», оф. 102