

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 ⁻⁴ | 5.10 ⁻⁴ | 5.10 ⁻⁴ |
| | неплотность камеры | мбар.l.s ⁻¹ | <5.10 ⁻³ | <5.10 ⁻³ | <5.10 ⁻³ |

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, Zábrdovice,
 CZ 602 00 Brno
 Tel.: +420 545 537 111
 fax: +420 545 211 750
 e-mail: mail@bmt.cz
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