

Модель KB 400 | Охлаждающие инкубаторы на основе компрессорной технологии

Производительный универсал среди охлаждающих инкубаторов для микроорганизмов: KB справляется с диапазоном температур от -10 °C до 100 °C. По сравнению со своим предшественником новая серия KB расходует до 30 % меньше энергии. С обширными функциями программирования и однородными условиями инкубации, даже на полной нагрузке данный охлаждающий инкубатор охватывает широкий спектр применений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежные и воспроизводимые результаты инкубации даже при высокой температуре окружающей среды
- Программа дезинфекции при 100 °C
- Потребление энергии на 30 % меньше по сравнению с предыдущей моделью



Модель 400



Модель 400

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: от -10 °C до 100 °C
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Потребление энергии на 30 % меньше по сравнению с предыдущей моделью
- Охлаждение с помощью компрессионной холодильной машины
- Подогрев двери
- Регулируемая скорость вращения вентилятора
- Контроллер с программированием на определенный промежуток времени и в режиме реального времени
- Внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG)
- 2 решетчатых вставных полки из нержавеющей стали
- 4 ролика, два со стояночным тормозом
- Порт доступа с силиконовыми заглушками, 30 мм, слева
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 3.1 (DIN 12880) с оптическим и звуковым сигналом тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

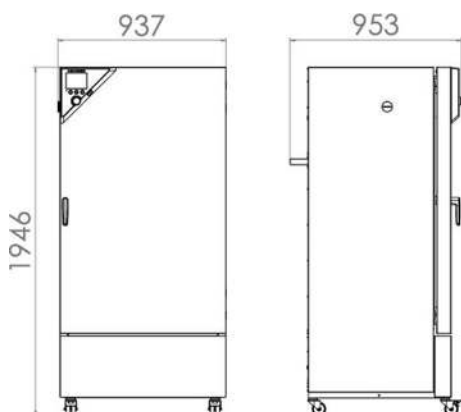
| Рабочий объем [л] | Номинальное напряжение | Исполнение | Вариант модели | Артикул: |
|-------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|
| 400 | 200...240 В 1~ 50/60 Гц | Стандарт | KB400-230V | 9020-0203 |
| | 100...120 В 1~ 50/60 Гц | Стандарт | KB400UL-120V | 9020-0305 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Описание | KB400-230V ¹ | KB400UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| Номер артикула | 9020-0203 | 9020-0305 |
| Температурные характеристики | | |
| Диапазон температур °C [°C] | -10...100 | -10...100 |
| Вариация температуры при 37 °C [± K] | 0,2 | 0,2 |
| Флуктуация температуры при 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин] | 4 | 4 |
| Характеристики электропитания | | |
| Номинальное напряжение [V] | 200...240 | 100...120 |
| Сетевая частота [Hz] | 50/60 | 50/60 |
| Номинальная мощность [кВт] | 1,4 | 1,4 |
| Предохранитель устройств [A] | 16 | 16 |
| Фаза (номинальное напряжение) | 1~ | 1~ |
| Размеры | | |
| Рабочий объем камеры [л] | 400 | 400 |
| Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг] | 220 | 220 |
| Максимальная суммарная нагрузка [кг] | 120 | 120 |
| Максимальная нагрузка на вставную полку [кг] | 30 | 30 |
| Расстояние от стены сзади [мм] | 100 | 100 |
| Расстояние от стены сбоку [мм] | 100 | 100 |
| Габариты внутренней камеры | | |
| Ширина [мм] | 650 | 650 |
| Высота [мм] | 1270 | 1270 |
| Глубина [мм] | 485 | 485 |
| Количество дверей | | |
| Внутренние дверцы | 1 | 1 |
| Наружные двери | 1 | 1 |
| Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов | | |
| Ширина нетто [мм] | 925 | 925 |
| Высота нетто [мм] | 1950 | 1950 |
| Глубина нетто [мм] | 805 | 805 |
| Характеристики по отношению к окружающей среде | | |
| Потребление энергии при 37 °C [Втч/ч] | 330 | 330 |
| Уровень звукового давления [дБ(A)] | 53 | 53 |
| Крепления | | |
| Количество выдвижных полок (Стд./макс.) | 2/15 | 2/15 |

¹ Все технические характеристики действительны только для незагруженных камер в стандартной комплектации при температуре окружающей среды 22 ± 3 °C и колебаниях сетевого напряжения ± 10 %. Температурные характеристики установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом DIN 12880:2007 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины от внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных камер. Технические характеристики приведены для скорости вращения вентилятора 100%. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]



ОПЦИИ

| Название | Описание | * | Артикул: |
|---|--|----|-----------|
| Внутреннее освещение | с двумя лампами накаливания 15 Вт Исполнение 230/240 В | 02 | 8012-1071 |
| Внутренняя розетка | герметичная, подключаемая встроенная розетка (CA3GD) для сетевого напряжения внутри прибора, снабжена крышкой, с соответствующим штекером (сетевое напряжение; макс. 500 Вт; макс. 90 °C; степень защиты IP67) | - | 8012-1075 |
| Выход аварийного сигнала, беспотенциальный | для аварийных сигналов температуры (± 2 °C), съем сигналов через 6-контактное гнездо DIN (макс. 24 В 2,5 А) с отключаемым звуковым сигналом | - | 8012-1083 |
| Дополнение к сертификату калибровки | для температуры, для расширения измерения в центре полезного пространства камеры при на указанную дополнительную температуру | - | 8012-1120 |
| Замок двери | дверная ручка с замком | - | 8012-1774 |
| Независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3-3 | с визуальным сигналом тревоги (DIN 12880) | - | 8012-1081 |
| | сверху | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-0649 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0650 |
| | 100 mm | 01 | 8012-0651 |
| Порт доступа с силиконовыми заглушками | слева | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-0648 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0653 |
| | справа | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-0647 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0652 |
| Сертификат калибровки для измерений температуры | для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре | - | 8012-1139 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-1577 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-1598 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-1556 |
| Сплошная вставная полка, усиленная | располагается на нижнем уровне, макс. загрузка 45 кг, с дополнительным креплением для работы с шейкером, смесителем, роллерной системой | - | 8012-0639 |
| Температурный датчик Pt 100 | дополнительный гибкий температурный датчик Pt 100 во внутреннем пространстве, для отображения температуры на дисплее прибора | - | 8012-1079 |

* Указания > последняя страница спецификации

АКСЕССУАРЫ

| Название | Описание | * | Артикул: |
|---|---|---|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | Для решения простых задач в области регистрации и документации макс. с пятью объединенными в сеть камерами. Версия 4, БАЗОВАЯ | - | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | Для работы в условиях, соответствующих стандарту Надлежащей лабораторной практики (GLP). Документация результатов измерений осуществляется с гарантией защиты от посторонних вмешательств в соответствии с требованиями директив 21CFR11 Управления по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств (FDA). Версия 4, версия GLP | - | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | Комфортное управление камерами и пользователями, основанное на редакции BASIC. С возможностью объединения в сеть до 100 камер. Версия 4, выпуск ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ | - | 9053-0040 |
| Светодиодных реек | Базовый набор, состоящий из 2 штук, крепежный материал, блок управления на макс. 4 световые рейки, 100-240 В, 50/60 Гц | - | |
| | Базовый набор 300, длина 30 см | - | 8012-1107 |
| | Базовый набор 500, длина 50 см | - | 8012-1108 |
| | Базовый набор 900, длина 90 см | - | 8012-1109 |
| | Дополнительный набор, состоящий из 2 ламп, крепежных зажимов. Для расширения базового набора светодиодных ламп. | - | |
| | Специальный набор 300, длина 30 см | - | 8012-1716 |
| | Специальный набор 500, длина 50 см | - | 8012-1717 |
| | Специальный набор 900, длина 90 см | - | 8012-1718 |
| Аксессуары для решетчатых вставных полок | фиксаторы решетки для дополнительного закрепления решетчатых вставных полок (1 комплект из 4 шт.) | - | 8012-0620 |
| Вставная полка, перфорированная | Нержавеющая сталь | - | 6004-0040 |
| Документы для сертификации | Документы IQ/OQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента, включающая в себя: контрольные списки IQ/OQ с руководством по калибровке и обширной документацией по устройствам; параметры: температура, CO ₂ , O ₂ , давление, в зависимости от типа камеры В виде распечаток в папке | - | 7007-0001 |
| | В цифровом виде в формате PDF | - | 7057-0001 |
| | Документы IQ/OQ/PQ — это опорная документация для валидации со стороны клиента согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ; параметры: температура, CO ₂ , O ₂ или давление, в зависимости от типа камеры В виде распечаток в папке | - | 7007-0005 |
| | В цифровом виде в формате PDF | - | 7057-0005 |
| Комплект регистратора данных Data Logger Kit | T 220: для непрерывной регистрации параметров температуры от -90 °C до 220 °C. В комплект входят: 1 регистратор данных, датчик Pt100, 2 м удлинительного кабеля и 1 магнитный держатель для крепления на приборе BINDER. | - | 8012-0715 |
| Нейтральное чистящее средство | интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг | - | 1002-0016 |
| ПО для регистратора данных | Комплект программного обеспечения LOG ANALYZE: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектам регистраторов данных BINDER Data Logger Kit (включая USB-кабель передачи данных) | - | 8012-0821 |
| Решетчатая вставная полка | нержавеющая сталь | - | 6004-0101 |
| Решетчатая вставная полка, усиленная | нержавеющая сталь с фиксаторами решетки (1 комплект из 4 шт.) | - | 8012-0638 |

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

| Название | Описание | * | Артикул: |
|---|---|------------|-----------|
| Услуги по установке | | | |
| Ввод камеры в эксплуатацию | Подключение камеры к пользовательским коммуникациям (электричество, вода, канализация, газ), проверка основных функций, краткий инструктаж персонала по эксплуатации камеры. (исключая: распаковку, установку, инструктаж по контроллеру, программирование, монтажные работы) | 05 | DL10-0100 |
| Инструктаж по обращению с камерой | Инструктаж персонала по принципу функционирования и базовым функциям камеры, работа с электроникой контроллера, вкл. программирование | 05 | DL10-0500 |
| Сервисное обслуживание | | | |
| Техническое обслуживание | Сервисное обслуживание по плану. Визуальный контроль механических и электрических компонентов, проверка всех ключевых функций. Калибровка испытательной температуры, заданной пользователем, посередине полезного объема, без сертификата | 05 | DL20-0200 |
| Услуги по калибровке | | | |
| Измерение температуры, 18 точек измерения | Измерение температуры по 18 точкам измерения, при заданном пользователем значении, вкл. сертификат | 03, 04, 05 | DL30-0118 |
| Измерение температуры, 27 точек измерения | Измерение температуры по 27 точкам измерения, при заданном пользователем значении, вкл. сертификат | 03, 04, 05 | DL30-0127 |
| Измерение температуры, 9 точек измерения | Измерение температуры по 9 точкам измерения, при заданном пользователем значении, вкл. сертификат | 03, 04, 05 | DL30-0109 |
| Сертификат калибровки для измерений температуры | Калибровка одной (1) испытательной температуры, заданной пользователем, посередине полезного объема, вкл. сертификат | 03, 04, 05 | DL30-0101 |
| | Расширение калибровки одной (1) дополнительной испытательной температуры, заданной пользователем, в центре полезного пространства камеры, вкл. сертификат | 03, 04, 05 | DL30-0102 |
| Услуги по валидации | | | |
| Проведение IQ/OQ | Проведение IQ/OQ в соответствии с квалификационными папками | 05 | DL41-0200 |
| Проведение IQ/OQ/PQ | Проведение IQ/OQ/PQ в соответствии с квалификационными папками | 05 | DL44-0500 |
| Гарантийные услуги | | | |
| Продление гарантии до 5 лет вместо 2 лет | Гарантийный срок увеличен до 5 лет с даты поставки вместо бывших ранее 2 лет, не распространяется на быстроизнашивающиеся части | - | DL01-8042 |
| Продление гарантии с 2 до 3 лет | Гарантийный срок увеличен до 3 лет с даты поставки вместо бывших ранее 2 лет, не распространяется на быстроизнашивающиеся части | - | DL01-8041 |

* Указания > последняя страница спецификации

УКАЗАНИЯ

- 01 В области портов доступа может возникнуть конденсация.
При отличающемся расположении портов доступа рассчитывается наценка.
- 02 Знак технического контроля UL аннулируется при использовании этой опции.
- 03 Калибровка датчиков выполняется аккредитованной калибровочной лабораторией.
- 04 Калибровка выполняется согласно заводскому стандарту BINDER.
- 05 Указанные цены включают командировочные расходы. Командировочные расходы для своей области применения вы можете найти в главе «Сервис BINDER». Для применения в Швейцарии действуют все указанные цены на сервисные услуги, включая наценку для конкретной страны (по запросу).