

Спецификация Модель BD 115

Модель BD 115 | Стандарт-Инкубаторы с естественной конвекцией

Серия BD Avantgarde.Line идеально подходит для щадящего выращивания организмов, а также для кондиционирования теплочувствительных сред. Новый дизайн камеры и гомогенное температурное поле обеспечивают самые лучшие результаты.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая временная и пространственная точность температуры
- Высокая безопасность рабочих процессов
- Программа дезинфекции при 100 °C



Модель 115



Model 115

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °C до 100 °C
- Высокая точность температуры благодаря технологии APT.line™
- Естественная конвекция
- Контроллер со светодиодной индикацией
- Электромеханическое управление вытяжным клапаном
- Внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG)
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Штабелирование
- Встроенное независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3.1 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Эргономичный дизайн ручки
- Интерфейс USB для записи данных

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

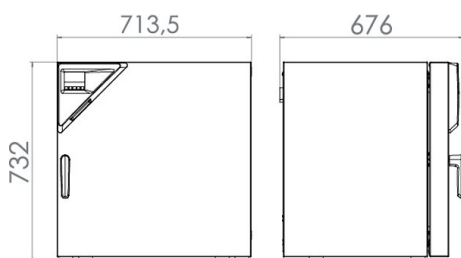
| Рабочий объем [л] | Номинальное напряжение | Исполнение | Вариант модели | Артикул: |
|-------------------|------------------------|------------|----------------|-----------|
| 112 | 230 В 1~ 50/60 Гц | Стандарт | BD115-230V | 9010-0325 |
| | 120 В 1~ 60 Гц | Стандарт | BD115UL-120V | 9010-0326 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Описание | BD115-230V ¹ | BD115UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| Номер артикула | 9010-0325 | 9010-0326 |
| Температурные характеристики | | |
| Диапазон температур на +5 °C выше температуры окружающей среды до | 100 °C | 100 °C |
| Вариация температуры при 37 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| Флуктуация температуры при 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Время нагрева до 37 °C [мин] | 55 | 55 |
| Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин] | 15 | 15 |
| Характеристики электропитания | | |
| Номинальное напряжение [V] | 230 | 120 |
| Сетевая частота [Hz] | 50/60 | 60 |
| Номинальная мощность [кВт] | 0,35 | 0,35 |
| Предохранитель устройств [A] | 6,3 | 12,5 |
| Фаза (номинальное напряжение) | 1~ | 1~ |
| Размеры | | |
| Рабочий объем камеры [л] | 112 | 112 |
| Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг] | 57 | 57 |
| Максимальная суммарная нагрузка [кг] | 150 | 150 |
| Максимальная нагрузка на вставную полку [кг] | 30 | 30 |
| Расстояние от стены сзади [мм] | 160 | 160 |
| Расстояние от стены сбоку [мм] | 100 | 100 |
| Габариты внутренней камеры | | |
| Ширина [мм] | 510 | 510 |
| Высота [мм] | 530 | 530 |
| Глубина [мм] | 420 | 420 |
| Количество дверей | | |
| Наружные двери | 1 | 1 |
| Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов | | |
| Ширина нетто [мм] | 710 | 710 |
| Высота нетто [мм] | 705 | 705 |
| Глубина нетто [мм] | 605 | 605 |
| Характеристики по отношению к окружающей среде | | |
| Потребление энергии при 37 °C [Втч/ч] | 25 | 25 |
| Крепления | | |
| Количество выдвижных полок (Стд./макс.) | 2/5 | 2/5 |

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. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

РАЗМЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ АГРЕГАТЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ [ММ]



ОПЦИИ

| Название | Описание | * | Артикул: |
|--|--|----|-----------|
| Аварийное оповещение при перегреве | отключаемые звуковой сигнал тревоги, с регулируемым предельным значением на независимом устройстве защиты от перегрева | - | 8012-0979 |
| Аналоговый выход 4-20 мА | для температурных характеристик (выход нерегулируемый) | 02 | 8012-0941 |
| Дополнение к сертификату калибровки | для температуры, для расширения измерения в центре полезного пространства камеры при на указанную дополнительную температуру | - | 8012-1110 |
| Замок двери | дверная ручка с замком | - | 8012-1025 |
| Интерфейс Ethernet | для Multi Management Software APT-COM™ | - | 8012-0986 |
| | сверху | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0386 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0045 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0049 |
| | 100 mm | 01 | 8012-0053 |
| | сзади | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0390 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0397 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0399 |
| Порт доступа с силиконовыми заглушками | слева | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0388 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0047 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0051 |
| | справа | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-0387 |
| | 30 mm | 01 | 8012-0046 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0050 |
| Сертификат калибровки для измерений температуры | для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре | - | 8012-1129 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-0918 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-0921 |
| | Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре | - | 8012-0915 |
| Температурный датчик Pt 100 | дополнительный гибкий температурный датчик Pt 100 во внутреннем пространстве, для отображения температуры на дисплее прибора | - | 8012-0940 |
| Часы | с аварийным питанием от батарей | - | 8012-0981 |

* 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 |
| Вставная полка, перфорированная | Нержавеющая сталь | - | 6004-0191 |

* Указания > последняя страница спецификации

| Название | Описание | * | Артикул: |
|---|--|---|-----------|
| 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 | | |
| Документы для сертификации | 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 |
| Резиновые подкладки | нескользящие, комплект для ножек прибора | - | 8012-1887 |
| Решетчатая вставная полка | нержавеющая сталь | - | 6004-0159 |
| | хромированный | - | 6004-0175 |
| Решетчатая вставная полка, для тяжелых нагрузок | Нержавеющая сталь, нагрузка на ход поршня макс. 70 кг | - | 6004-0251 |
| Стол на роликах | устойчивый стол на роликах, ролики со стояночным тормозом, габариты Ш 1000 x Г 800 x В 780 мм | - | 9051-0018 |

* 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 |
| Соглашения на техническое обслуживание | | | |
| Сервисное обслуживание | | | |
| Соглашение на техническое обслуживание BRONZE на 3 года | Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти | 05 | DL20-0710 |
| Соглашение на техническое обслуживание GOLD на 3 года | Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти, тестирование всех основных функций, замена изнашиваемых частей, калибровка заданной пользователем испытательной температуры в центре полезного пространства камеры, с выдачей сертификата | 05 | DL20-0910 |
| Соглашение на техническое обслуживание SILBER на 3 года | Сервисное обслуживание в рамках соглашения, визуальный осмотр механических и электрических компонентов, проверка характеристик регулирования, скидка 20 % на запчасти, тестирование всех основных функций, калибровка заданной пользователем испытательной температуры в центре полезного пространства камеры, без выдачи сертификата | 05 | DL20-0810 |
| Техническое обслуживание | разовое сервисное обслуживание согласно плану ТО. 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 |

* Указания > последняя страница спецификации

| Название | Описание | * | Артикул: |
|---|---|------------|-----------|
| 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 | DL40-0100 |
| Проведение IQ/OQ/PQ | Проведение IQ/OQ/PQ в соответствии с квалификационными папками | 05 | DL44-0500 |
| Гарантийные услуги | | | |
| Продление срока гарантии на 1 год | Срок гарантии продлевается на 1 год с даты поставки, быстроизнашиваемые детали исключаются | - | DL50-0010 |

* 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).

000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

