

Модель С 150 | CO₂-инкубаторы с функцией стерилизации горячим воздухом

Инкубатор серии С для решения повседневных задач культивирования клеток: обеспечивает отсутствие контаминации благодаря стерилизации горячим воздухом при 180 °С и постоянному значению pH, поскольку используется бездрейфовая инфракрасная измерительная система CO₂.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальный полезный объем при минимальной опорной поверхности и удобство использования
- Минимальный риск контаминации благодаря тщательной стерилизации горячим воздухом
- Гигиеничное, легко очищаемое внутреннее пространство без вентилятора и креплений
- Стабильные значения pH благодаря бездрейфовым ИК-датчикам CO₂



Модель 150



Модель 150

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температуры: на 6 °С выше температуры окружающей среды до +50 °С
- Диапазон влажности: от 90 до 95 % отн. вл.
- Область регулировки значений концентрации CO₂: 0–20 об. % CO₂
- Проверенная антиконтаминационная концепция с функцией стерилизации горячим воздухом при 180 °С
- Система увлажнения с устройством защиты от запотевания
- Газосмесительная форсунка CO₂ с эффектом Вентури
- Датчик CO₂ с инфракрасной технологией
- ЖК-дисплей для индикации температуры и уровня CO₂, а также дополнительной информации и сигналов тревоги
- Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB
- Плотно пригнанная внутренняя дверца из безопасного стекла
- Бесшовная внутренняя камера из нержавеющей стали
- Перфорированные вставные полки из нержавеющей стали
- Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги
- Интерфейсы: Ethernet, USB, беспотенциальный контакт аварийного сигнала
- Камеры можно штабелировать, используя переходник для штабелирования, серия CB-S пригодна для штабелирования вместе с моделями CB и CBF аналогичного размера

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Медные внутренние крепления, состоящие из медных сплошных вставных полок и покрытого медью поддона для воды
- Переходник для штабелирования для безопасной и компактной установки
- Устройство переключения газовых баллонов для подключения двух газовых баллонов к одному или двум инкубаторам
- CO₂-шейкер с антикоррозийными компонентами в корпусе из нержавеющей стали
- Multi Management Software APT-COM — управление, запись и документирование параметров устройства
- Услуги — разнообразные сервисные услуги для обеспечения надлежащего функционирования устройства

ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
170	200...230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	C150-230V-RU	9040-0194
	100...120 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	CBS170UL-120V	9040-0190

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

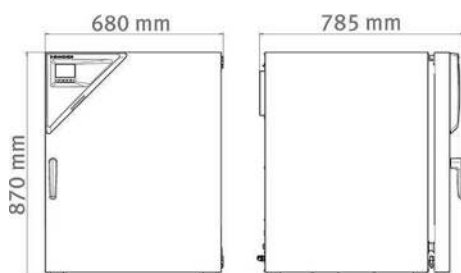
Описание	C150-230V-RU ¹	CBS170UL-120V ¹
Номер артикула	9040-0194	9040-0190
Температурные характеристики		
Диапазон температур на +6 °C выше температуры окружающей среды до	50 °C	50 °C
Вариация температуры при 37 °C [± K]	0,3	0,3
Флуктуация температуры при 37 °C [± K]	0,1	0,1
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин]	6	6
Технические характеристики климатических условий		
Диапазон влажности [% отн. вл.]	90...95	90...95
Характеристики концентрации CO₂		
Область значений концентрации CO ₂ [об. % CO ₂]	0...20	0...20
Измерение концентрации CO ₂	IR	IR
CO ₂ Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 5 об. % CO ₂ [мин]	5	5
Характеристики электропитания		
Номинальное напряжение [V]	200...230	100...120
Сетевая частота [Hz]	50/60	50/60
Номинальная мощность [кВт]	1,3	1,3
Предохранитель устройств [A]	10	16
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	170	170
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	90	90
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	30	30
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	10	10
Расстояние от стены сзади [мм]	100	100
Расстояние от стены сбоку [мм]	50	50
Габариты внутренней камеры		
Ширина [мм]	560	560
Высота [мм]	600	600
Глубина [мм]	505	505
Количество дверей		
Внутренние дверцы	1	1
Наружные двери	1	1
Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов		
Ширина нетто [мм]	680	680
Высота нетто [мм]	870	870
Глубина нетто [мм]	715	715

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.

Описание	C150-230V-RU ¹	CBS170UL-120V ¹
Номер артикула	9040-0194	9040-0190
Характеристики по отношению к окружающей среде		
Потребление энергии при 37 °C [Втч/ч]	45	45
Уровень звукового давления [дБ(А)]	41	41
Крепления		
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/6	2/6

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:
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных характеристик и концентрации CO ₂ (выходы нерегулируемые)	02	8012-1977
Дверной ограничитель слева	Наружная дверь и стандартная стеклянная внутренняя дверца с ограничителем слева	-	8012-1953
Дополнение к сертификату калибровки	для температуры, для расширения измерения в центре полезного пространства камеры при на указанную дополнительную температуру	-	8012-1112
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-1014
Порт доступа с силиконовыми заглушками	сзади		
	30 мм	01	8012-1974
	слева		
30 мм	01	8012-1975	
	справа		
	30 мм	01	8012-1976
Сертификат калибровки для измерений температуры	для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	-	8012-1131
	Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1570
	Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1591
	Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1549
Сертификат калибровки для измерений температуры и концентрации CO₂	для измерений температуры и концентрации CO ₂ , при измерении температуры в центре полезного пространства / измерении концентрации CO ₂ с использованием испытательного газа при 37 °C и 5 % концентрации CO ₂	-	8012-0228

* 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
Внутренние крепления из меди	Комплект из 2 сплошных вставных полок (цельномедных) и поддона для воды (с медным покрытием), Подробная информация.	-	8012-1997
Вставная полка, перфорированная	Нержавеющая сталь	-	6004-0137
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 для подсоединения газовых баллонов	для CO ₂ , состав: редуктор газового баллона с соединительными деталями и 5-метровый шланг	-	8012-0014
Комплект для чистки	для чистки камер, ухода за ними и дезинфекции, состав: нейтральное чистящее средство (1000 г, концентрат), дезинфицирующий раствор (500 мл, готовый раствор), безворсовые одноразовые чистящие салфетки, защитные перчатки и защитные очки	-	8012-0503
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016
Переходник для штабелирования	для штабелирования с тепловым разделением двух CO ₂ -инкубаторов BINDER.	-	9051-0035
Подставка для штабелирования	устойчивая подставка для штабелирования, не подверженная вибрации, на роликах со стояночным тормозом для надежной установки в штабель двух камер серии CB с приспособлением для расклинивания	-	9051-0040
Резиновые подкладки	нескользящие, комплект для ножек прибора	-	8012-0702
Тележки-столики	оснащенная роликами тележка-стол используется для надежного размещения и стабилизации положения CO ₂ -инкубатора BINDER	-	9051-0028
Устройство переключения газовых баллонов	внешнее, BINDER Gas Supply Service, для подключения к 2 баллонам с газом (CO ₂ , N ₂ или O ₂), с подачей звукового и визуального сигнала тревоги, а также с беспотенциальным выходом аварийного сигнала	-	8012-0408
Шейкеры „Universal“	Шейкеры и управление, соединенные плоским ленточным кабелем, универсального применения, 100 – 240 В, 50/60 Гц	-	8012-1771

* 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	DL20-0400
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
Калибровка CO ₂	Калибровка CO ₂ при заданном значении, измерение проводится с использованием анализируемого испытательного газа при концентрации 5 %, с выдачей сертификата	03, 04, 05	DL30-0401
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	-	DL02-0042
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	-	DL02-0041

* 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).