

Модель BF 115 | Стандарт-Инкубаторы с принудительной конвекцией

Инкубатор BINDER серии BF с принудительной конвекцией подходит для всех задач инкубации, особенно при полной загрузке и большом количестве испытаний. Современная технология APT.Line обеспечивает абсолютно гомогенное температурное поле. Расширенные функции таймера и регулируемый вентилятор позволяют идеально настроить температурные параметры и скорость циркуляции воздуха.

ПРЕИМУЩЕСТВА

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



Модель 115



Модель 115

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 8 °C до 100 °C
- Высокая точность температуры благодаря технологии APT.line™
- Принудительная 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

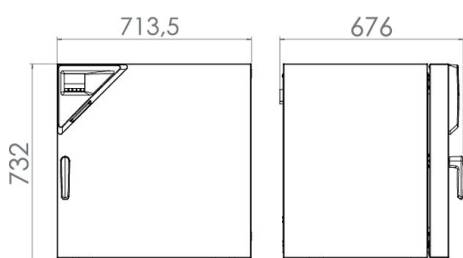
Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
114	230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	BF115-230V	9010-0315
	120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	BF115UL-120V	9010-0316

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	BF115-230V ¹	BF115UL-120V ¹
Номер артикула	9010-0315	9010-0316
Температурные характеристики		
Диапазон температур на +8 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	100	100
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]	8	8
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин]	3	3
Характеристики электропитания		
Номинальное напряжение [V]	230	120
Сетевая частота [Hz]	50/60	60
Номинальная мощность [кВт]	0,4	0,4
Предохранитель устройств [A]	6,3	12,5
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	114	114
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	56	56
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]	550	550
Высота [мм]	550	550
Глубина [мм]	380	380
Количество дверей		
Наружные двери	1	1
Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов		
Ширина нетто [мм]	710	710
Высота нетто [мм]	725	725
Глубина нетто [мм]	605	605
Характеристики по отношению к окружающей среде		
Потребление энергии при 37 °C [Втч/ч]	60	60
Уровень звукового давления [дБ(А)]	43	43
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	-	8012-1634
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных характеристик (выход нерегулируемый)	02	8012-1622
Газонепроницаемое исполнение	вкл. дополнительные меры для лучшей газогерметичности; невозможно в сочетании с опцией порт доступа или внутренним освещением	-	8012-1045
Дополнение к сертификату калибровки	для температуры, для расширения измерения в центре полезного пространства камеры при на указанную дополнительную температуру	-	8012-1111
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-1663
Интерфейс Ethernet	для Multi Management Software APT-COM™	-	8012-0990
Подключение инертного газа	с подводным и выпускным каналом для газа, Ø 10 мм, вкл. дополнительные меры для лучшей газогерметичности; невозможно в сочетании с опцией порт доступа или внутренним освещением	-	8012-1048
	сверху		
	10 mm	01	8012-1261
	30 mm	01	8012-1150
	50 mm	01	8012-1159
	100 mm	01	8012-1166
	слева		
Порт доступа с силиконовыми заглушками	10 mm	01	8012-1274
	30 mm	01	8012-1156
	50 mm	01	8012-1164
	справа		
	10 mm	01	8012-1267
	30 mm	01	8012-1153
	50 mm	01	8012-1162
Сертификат калибровки для измерений температуры	для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	-	8012-1130
	Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1569
	Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1590
	Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	-	8012-1548
Температурный датчик Pt 100	дополнительный гибкий температурный датчик Pt 100 во внутреннем пространстве, для отображения температуры на дисплее прибора	-	8012-1618
Часы	с аварийным питанием от батарей	-	8012-1639

* 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	-	6004-0183

* 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
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	–	1002-0016
Резиновые подкладки	нескользящие, комплект для ножек прибора	–	8012-2030
Решетчатая вставная полка	нержавеющая сталь	–	6004-0151
	хромированный	–	8012-2040
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
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).

BINDER GmbH

Тутлинген, Германия
 ТЕЛ. +49 7462 2005 0
 ФАКС +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Цзюлун, Гонконг, Китайская Народная Республика
 ТЕЛ. +852 39070500
 ФАКС +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Представительский офис в СНГ

Москва, Россия
 ТЕЛ. +7 495 988 15 16
 ФАКС +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Шанхай, Китайская Народная Республика
 ТЕЛ. +86 21 685 808 25
 ФАКС +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Богемия, штат Нью-Йорк, США
 ТЕЛ. +1 631 224 4340
 ФАКС +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us