

Модель BF 115 | Инкубаторы Avantgarde.Line 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



Model 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:
Модель BF 115				
114	230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	BF115-230V	9010-0315
	120 В 1~ 60 Гц	Стандарт	BF115UL-120V	9010-0316

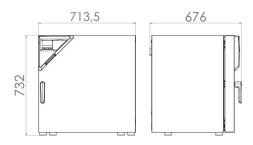


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	0
Предохранитель устройств [A]	6,3	12,5
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~
Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов		
Ширина нетто [мм]	710	710
Высота нетто [мм]	735	735
Глубина нетто [мм]	605	605
Расстояние от стены сбоку [мм]	100	100
Расстояние от стены сзади [мм]	160	160
Количество дверей		
Наружные двери	1	1
Габариты внутренней камеры		
Ширина [мм]	550	550
Высота [мм]	550	550
Глубина [мм]	380	380
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	114	114
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	54	54
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	150	150
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	30	30
Характеристики по отношению к окружающей среде		
Потребление энергии при 37 °C [Втч/ч]	60	60
Уровень звукового давления [дБ(A)]	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 И АКСЕССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
Аварийное оповещение при перегреве	щение при отключаемые звуковои сигнал тревоги, с регулируемым предельным значением на независимом устроистве зашиты от перегрева		8012-1634
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных характеристик (выход нерегулируемый)	02	8012-1622
	с 1х 15 Вт (невозможно в комбинации с внутренней розеткой)		
Внутреннее	Исполнение 230 B	-	8012-1626
освещение	с лампой накаливания 15 Вт		
	Исполнение 120 B	-	8012-097
Знутренняя 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)	07	8012-1638
Вставная полка, перфорированная	Нержавеющая сталь	-	6004-0183
азонепроницаемое исполнение	вкл. дополнительные меры для лучшей газогерметичности; невозможно в сочетании с опцией порт доступа или внутренним освещением	09	8012-1045
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-1663
Интерфейс Ethernet	для программного обеспечения	-	8012-0990
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.	19	8012-0715
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-001
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)	19	8012-082
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	_	8012-104
	сверху		
	10 mm	01	8012-126
	30 mm	01	8012-115
	50 mm	01	8012-115
	100 mm	01, 10	8012-116
Порт доступа с	слева		
силиконовыми	10 mm	01	8012-127
заглушками	30 mm	01	8012-115
	50 mm	01	8012-116
	справа		
	10 mm	01	8012-126
	30 mm	01	8012-115
	50 mm	01	8012-1162
	Программное обеспечение АРТ-СОМ™		
	Версия 3, БАЗОВАЯ	19	9053-001
Програмичес	Версия 3, версия GLP	19	9053-001
Программное обеспечение	Версия 3, СТАНДАРТНАЯ	19	9053-001
	Обновление версии с 2 до 3,версия GLP	19	9053-001
	Программное обеспечение АРТ-СОМ™, цена: бесплатно		
	Версия 3, ДЕМО-версия	19	9053-000
^р езиновые подкладки	нескользящие резиновые подкладки, 1 комплект из 4 шт. для ножек прибора, обеспечивают надежное штабелирование	10	8012-000
Решетчатая вставная	Нержавеющая сталь	-	6004-015
полка	хромированный	-	6004-0167
Решетчатая вставная полка, для тяжелых	Нержавеющая сталь, нагрузка на ход поршня макс. 70 кг	_	6004-0199

^{*} Указания > последняя страница спецификации



Название	Описание	*	Артикул:
	для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	-	8012-1130
Сертификат калибровки для измерений температуры	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
Сертификат калибровки, дополнение	для температуры, для расширения измерения в центре полезного пространства камеры при на указанную дополнительную температуру	-	8012-1111
Стол на роликах	Стол на роликах - устойчивый стол на роликах, ролики со стояночным тормозом, габариты Ш 1000 х Г 800 х В 780 мм	-	9051-0018
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

СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод в эксплуатацию	Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения	13, 18	DL10-0100
Инструктаж персонала	указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL10-0400
Сервисное обслуживание		-	
Сервисное обслуживание	Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания	14, 18	DL20-0200
Услуги по калибровке			
Калибровка температуры, включая сертификат	включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL30-0101
Пространственное измерение температуры, 18 точек измерения	включая сертификат, 18 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL30-0118
Пространственное измерение температуры, 27 точек измерения	включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Пространственное измерение температуры, 9 точек измерения	включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Услуги по валидации			
Выполнение процедур IQ/OQ	в соответствии с квалификационными папками	15, 18, 20	DL40-0100
Выполнение процедур IQ/OQ/PQ	согласно требованиям клиента, цена: по запросу	15, 18	DL44-0500
Квалификационные папки IQ/OQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, состоящая из: контрольных списков IQ/OQ, электрических схем камер, сертификата менеджмента качества согласно ISO 9001	15, 18, 20	8012-0871
Квалификационные папки IQ/OQ/ PQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ	15, 18	8012-0959
Гарантийные услуги			
Продление гарантии с 2 до 3 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL01-704
Продление гарантии с 2 до 5 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL01-704

^{*} Указания > последняя страница спецификации



УКАЗАНИЯ

- В области портов доступа может возникнуть конденсация.
 - При отличающемся расположении портов доступа рассчитывается наценка.
- 02 Знак технического контроля UL аннулируется при использовании этой опции.
- Термостойкость максимально только до 200 °C.
- Возможно только для камер с 230 В.
- 06 Из-за сниженной теплопроводности время нагрева может увеличиться
- 07 Дополнительное поступление тепла может оказать влияние на температурный режим.
- 09 Невозможно в сочетании с опцией порт доступа, дверь с окном и внутренним освещением.
- 10 Невозможно для камер объемом 23 литра.
- Невозможно для камер объемом 23 и 53 литра. 11
- Возможно только для камер с 230 В / 400 В.
- Работы по установке и подключению осуществляются на месте применения камеры, транспортировка внутри компании осуществляется только по договоренности.
- Для инспекционного осмотра устройств, калибровки и валидации мы рекомендуем вам сервисный контракт
- 15 OQ согласно «Желтым страницам» = заполненная заводская документация по валидации всех контрольных списков OQ.
- 16 Калибровка датчиков выполняется аккредитованной калибровочной лабораторией.
- Калибровка выполняется согласно заводскому стандарту BINDER. 17
- 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).
- Дополнительные аксессуары см. главу «Документирование процессов».
- При заказе квалификационных папок IQ/OQ и соответствующего выполнения процедур IQ/OQ в одном заказе мы предоставляем скидку в размере 15 % на позицию

При заказе квалификационных папок IQ/OQ/PQ и соответствующего выполнения процедур IQ/OQ/PQ в одном заказе мы предоставляем скидку в размере 15 % на позицию папки IQ/OQ/PQ.