

Модель BF 720 | 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 однородное 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 720

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 10 °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
- 4 устойчивых ролика, 2 со стояночным тормозом, от 720 л
- 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

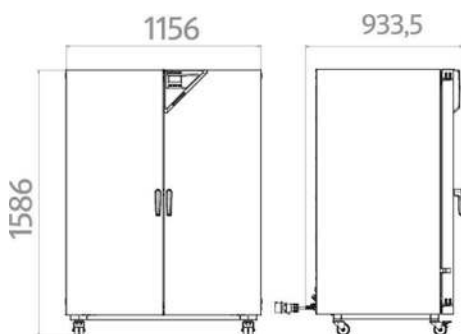
Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
734	230 В 1~ 50/60 Гц	Стандарт	BF720-230V	9010-0321
	240 В 1~ 60 Гц	Стандарт	BF720UL-240V	9010-0322

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	BF720-230V ¹	BF720UL-240V ¹
Номер артикула	9010-0321	9010-0322
Температурные характеристики		
Диапазон температур на 10 °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]	15	15
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин]	4	4
Характеристики электропитания		
Номинальное напряжение [V]	230	240
Сетевая частота [Hz]	50/60	60
Номинальная мощность [кВт]	1,75	1,85
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~
Размеры		
Рабочий объем камеры [л]	734	734
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	165	165
Максимальная суммарная нагрузка [кг]	315	315
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	45	45
Расстояние от стены сзади [мм]	160	160
Расстояние от стены сбоку [мм]	100	100
Габариты внутренней камеры		
Ширина [мм]	1000	1000
Высота [мм]	1300	1300
Глубина [мм]	565	565
Количество дверей		
Внутренние дверцы	2	2
Наружные двери	2	2
Размеры корпуса, без приспособлений и соединительных элементов		
Ширина нетто [мм]	1165	1165
Высота нетто [мм]	1590	1590
Глубина нетто [мм]	870	870
Характеристики по отношению к окружающей среде		
Потребление энергии при 37 °C [Втч/ч]	130	130
Уровень звукового давления [дБ(A)]	43	43
Крепления		
Количество выдвижных полок (Стд./макс.)	2/16	2/16

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 [MM]



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
Внутренняя камера усиленной конструкции	общая нагрузка макс. 350 кг	-	8012-1829
Внутренняя розетка	герметичная, подключаемая встроенная розетка (CA3GD) для сетевого напряжения внутри прибора, снабжена крышкой, с соответствующим штекером (сетевое напряжение; макс. 500 Вт; макс. 90 °С; степень защиты IP67)	07	8012-1638
Дополнение к сертификату калибровки	для температуры, для расширения измерения в центре полезного пространства камеры при на указанную дополнительную температуру	-	8012-1111
Интерфейс Ethernet	для Multi Management Software APT-COM™	-	8012-0991
	сверху		
	10 mm	01	8012-1261
	30 mm	01	8012-1150
	50 mm	01	8012-1159
	100 mm	01, 10	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
	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
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	19	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	19	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	19	9053-0040
Вставная полка, перфорированная	Нержавеющая сталь	-	6004-0187
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.	19	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)	19	8012-0821
Решетчатая вставная полка	нержавеющая сталь	-	6004-0155
	хромированный	-	6004-0171

* Указания > последняя страница спецификации

СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по установке			
Ввод в эксплуатацию камеры	Распакуйте камеру, установите ее, подсоедините к существующим подключениям и проверьте ее работу	13, 18	DL10-0100
Инструктаж по обращению с камерой	Инструктаж персонала в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL10-0500
Сервисное обслуживание			
Техническое обслуживание	Проверка всех электрических и механических компонентов на функциональность, быстрая калибровка, документация в плане технического обслуживания	14, 18	DL20-0200
Услуги по калибровке			
Измерение температуры, 18 точек измерения	Измерение температуры с 18 точками измерения при заданной испытательной температуре, с выдачей сертификата	14, 16, 17, 18	DL30-0118
Измерение температуры, 27 точек измерения	Измерение температуры с 27 точками измерения при заданной испытательной температуре, с выдачей сертификата	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Измерение температуры, 9 точек измерения	Измерение температуры с 9 точками измерения при заданной испытательной температуре, с выдачей сертификата	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Калибровка температуры	Калибровка температуры с 1 точкой измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре, с выдачей сертификата	14, 16, 17, 18	DL30-0101
	Расширение — включая сертификат, каждая дополнительная точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре	14, 16, 17, 18	DL30-0102

* Указания > последняя страница спецификации

Название	Описание	*	Артикул:
Услуги по валидации			
Проведение IQ/OQ	Проведение IQ/OQ в соответствии с квалификационными папками	15, 18	DL40-0100
Проведение IQ/OQ/PQ	Проведение IQ/OQ/PQ в соответствии с квалификационными папками	15, 18	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	-	DL01-7042
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	-	DL01-7041

* 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 Термостойкость максимально только до 200 °С.
- 04 Возможно только для камер с 230 В.
- 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.
- 11 Невозможно для камер объемом 23 и 53 литра.
- 12 Возможно только для камер с 230 В / 400 В.
- 13 Работы по установке и подключению осуществляются на месте применения камеры, транспортировка внутри компании осуществляется только по договоренности.
- 14 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.
- 17 Калибровка выполняется согласно заводскому стандарту BINDER.
- 18 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).
- 19 Дополнительные аксессуары см. главу «Документирование процессов».