

ULTRA.GUARD™ Морозильный шкаф сверхглубокой заморозки

Новый морозильный шкаф сверхглубокой заморозки BINDER ULTRA.GUARD™ обеспечивает безопасное долговременное хранение образцов при температуре -86°C . Этот морозильный шкаф сверхглубокой заморозки основан на принципе многоступенчатой безопасности, позволяющем реализовать все, чего ждут сотрудники лаборатории от морозильного шкафа сверхглубокой заморозки, начиная от надежной работы, удобства пользования и системной интеграции, и вплоть до услуг по замене в экстренном случае!



Преимущества:

- GUARD.CONTROL™ открывает морозильный шкаф сверхглубокой заморозки по нажатию кнопки
- GUARD.CONTROL™ Технология радиометок RFID с персонализацией доступа и обработкой данных о смене пользователей
- DATA.SECURE Регистратор данных с USB-подключением
- 5 года гарантии

Области применения:



Биотехнология

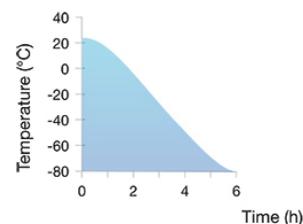
Больницы /
университетские
клиникиФармацевтическая
промышленность

GUARD.CONTROL™	<ul style="list-style-type: none"> • Удобство открывания и закрывания морозильного шкафа без приложения усилий • Комфорт и удобство за счет автоматической системы механизма дверцы • Быстрый доступ • Безопасность образцов при хранении • Определение групп пользователей • Протоколы доступа • Долговременное сохранение данных 	<p>” “</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматический дверной механизм (с электронным управлением) <p>: R F I D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Персонализированный контроль доступа с ключом-карточкой и большим объемом 3У протоколов
VIP.COMPLETE™	<ul style="list-style-type: none"> • Превосходная энергоэффективность • Низкие энерго- и эксплуатационные затраты 	<p>: (V I P)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изоляция большой площади со всех 6 сторон • Максимальное использование внутреннего объема камеры благодаря узкой конструкции с панелями VIP (до 52 800 образцов)
DATA.SECURE	<ul style="list-style-type: none"> • Удобная передача данных на компьютер без какого-либо дополнительного программного обеспечения (PDF Reader) • Поддерживает Директиву FDA № 21 CFR часть 11 • Различные варианты объединения в сеть для индивидуализированного подключения конкретными клиентами 	<p>Удобный мониторинг данных Easy Data Monitoring</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регистрация значений температуры посредством регистратора данных с USB-портом • Встроенный термодатчик РТ 100 для независимой регистрации данных • Коммуникационные интерфейсы имеются в стандартной комплектации
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • Малошумные условия работы 	<ul style="list-style-type: none"> • 49 дБ(А)
Удобство управления	<ul style="list-style-type: none"> • Легкость в управлении • Безопасность манипуляций • Удобство перестановки • Выравнивание и фиксация на месте использования 	<ul style="list-style-type: none"> • Защита паролем • Устойчивые, большие ролики • Фиксация посредством регулируемых опор • Воздушный фильтр, легкодоступный без помощи инструмента
Набор для оттаивания	<ul style="list-style-type: none"> • Удобное и простое оттаивание без участия персонала 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддон для контролируемого отвода талой воды при размораживании
Сервис	<ul style="list-style-type: none"> • Больше безопасности • Высокое качество гарантируется на долгое время 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 года гарантии
Варианты и принадлежности	<ul style="list-style-type: none"> • Комплексное решение • „Всё из одних рук“ • Максимальная безопасность процесса 	<ul style="list-style-type: none"> • Обширный ассортимент принадлежностей • Материалы для валидации и документирования • Программное обеспечение APT-COM™, соответствующее стандарту FDA

- GUARD.CONTROL™ - автоматический дверной механизм для удобства открывания и закрывания дверцы
- Индивидуальный контроль доступа посредством технологии радиометок RFID
- VIP.COMPLETE™ - расположенные внутри вакуумные изоляционные панели (VIP) большой площади со всех 6 сторон
- Двухступенчатый каскадный охладитель с герметически изолированными охлаждающими компрессорами
- Негорючий хладагент, не содержащий фреонов, испытанного промышленного стандарта
- Диапазон температур: от -40 °C до -86 °C
- Двойное уплотнение двери с подогревом снижает образование льда
- Удобный в пользовании микропроцессорный регулятор со светодиодным индикатором
- Цифровой дисплей с хорошим считыванием
- Система тестирования аварийных систем
- Встроенная система оптической и звуковой аварийной сигнализации:
 - отключение электропитания; недопустимое отклонение температуры; выход из строя аккумулятора
- Аккумуляторная система резервирования:
 - поддержание функций аварийных сигналов в течение 72 часов с момента отключения электропитания
 - продление срока службы батарей за счет регулируемой зарядки
- Стандартные варианты передачи данных о значениях температуры
- Интерфейс RS 422
- Контакт с нулевым потенциалом
- Аналоговый выход 4-20 мА
- Внутренняя поверхность камеры из высококачественной нержавеющей стали
- Устойчивые поворотные ролики со стопорным устройством
- Легкосъемный воздушный фильтр, доступный без помощи инструмента
- Подтверждение испытаний BINDER

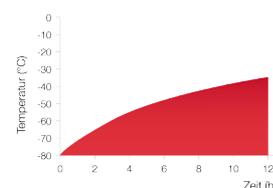
UF V 500

▶ Внешние размеры	
Ширина с учетом шарниров, дверного замка и корпуса регулятора (мм)	900
Высота (с учетом регулируемых по высоте роликов прибора) (мм)	1970
Глубина (мм)	890
Глубина с учетом подключения, дверного замка и корпуса регулятора (мм)	935
Расстояние от стены сзади (мм)	100
Расстояние от стены сбоку (сторона без дверного ограничителя) (мм)	175
Расстояние от стены сбоку (сторона с дверным ограничителем) (мм)	245



Время охлаждения в незагруженном состоянии при температуре окружающей среды 25 °C

▶ Внутренние размеры	
Количество отсеков	4
Количество выдвижных полок	3
Ширина камеры (мм)	619
Ширина выдвижных полок (мм)	588
Высота камеры (мм)	1300
Глубина камеры / глубина выдвижных полок (мм)	600
Объем камеры, всего (л)	483
Разрешенная нагрузка на отсек (кг)	50
Полная разрешенная нагрузка (кг)	200
Вес (в порожнем состоянии) (кг)	320



Время оттаивания в незагруженном состоянии при отключении электропитания и температуре окружающей среды 25 °C

▶ Температурные характеристики	
Диапазон регулирования (°C)	-86 bis -40
Диапазон регулировки (°C)	-90 bis -40
Средняя флуктуация температуры (± K) 3)	2,5
Время охлаждения с +25 °C до -80 °C (час.) 1)	6
Время нагрева при отключении электропитания с -80 °C до -60 °C (час.)	2,5

UF V 500

▶ Электрические данные	
Степень защиты IP по стандарту EN 60529	20
Номинальное напряжение ($\pm 10\%$) 50 Гц (В)	230
Потребляемая энергия при $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $T_u = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (кВт-ч/день)	13,9
Среднее выделение тепла при заданной температуре $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $T_u = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Вт 2)	580
Уровень шума (дБ (А))	49

- 1) на 98% от заданного значения при пустой камере
- 2) Эти значения могут использоваться для расчета установок кондиционирования.
- 3) при $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Все указанные технические данные соответствуют исключительно незагруженным приборам в стандартном исполнении при температуре окружающей среды $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и колебаниях сетевого напряжения $\pm 10\%$. Температурные данные установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом DIN 12880 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10% высоты, ширины и глубины внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных приборов. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.

**P D F**

Регистратор данных с портом USB делает процесс регистрации температуры удобным как никогда прежде: эксплуатационные параметры можно теперь просто накапливать посредством независимого датчика температуры и передавать на компьютер без какого-либо дополнительного ПО. (Поддерживает Директиву FDA 21 CFR часть 11)



Выберите вариант подходящих принадлежностей для комплектации ваших сосудов для образцов:

- водоотталкивающие картонные боксы с различным
- высококачественные криоконтейнеры из ПП с постоянным разделителем (матрица 9x9)

для ваших контейнеров имеются системы полок из высококачественной нержавеющей стали

- Полки стационарные для контейнеров 50 мм (2") и 75 мм (3")
- Полки выдвижные для контейнеров 50 мм (2") и 75 мм (3")



Набор включает: поддон, тряпку для протирки и скребок для льда.
Удобный в монтаже поддон



Перчатки для низких температур позволяют безопасно загружать и выгружать полки размера "М".

UF V 500

Порт доступа 30 мм, сзади	<input type="radio"/>
Разделитель образцов	<input type="radio"/>
Криоконтейнеры из картона, 50 мм без вставного разделителя	<input type="radio"/>
Криоконтейнеры из картона, 75 мм без вставного разделителя	<input type="radio"/>
Вставной разделитель для криоконтейнеров, из картона, 49-секционный	<input type="radio"/>
Вставной разделитель для криоконтейнеров, из картона, 64-секционный	<input type="radio"/>
Вставной разделитель для криоконтейнеров, из картона, 81-секционный	<input type="radio"/>
Вставной разделитель для криоконтейнеров, из картона, 100-секционный	<input type="radio"/>
Полипропиленовые криоконтейнеры, 50 мм, 81 секций, с кодировкой	<input type="radio"/>
Полипропиленовые криоконтейнеры, 75 мм, 81 секций, с кодировкой	<input type="radio"/>
Стационарная полка для шкафа UF V 4x5, для 50 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Стационарная полка для шкафа UF V 4x6, для 50 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Стационарная полка для шкафа UF V 4x3, для 75 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Стационарная полка для шкафа UF V 4x4, для 75 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Выдвижная полка для шкафа UF V 4x5, для 50 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Выдвижная полка для шкафа UF V 4x6, для 50 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Выдвижная полка для шкафа UF V 4x3, для 75 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Выдвижная полка для шкафа UF V 4x4, для 75 мм контейнеров	<input type="radio"/>
Перчатки для низких температур, размер	<input type="radio"/>
Папка на магнитах, DIN A4	<input type="radio"/>
Экстренное CO ₂ -охлаждение	<input type="radio"/>
Интерфейс Ethernet	<input type="radio"/>
Дополнительный датчик PT 100 с гнездом Lemo	<input type="radio"/>
Дистанционная подача аварийного сигнала через GSM	<input type="radio"/>
Автоматическая компенсация напряжения	<input type="radio"/>
Считыватель радиометок RFID	<input type="radio"/>
Регистратор данных PDF с USB-подключением	<input type="radio"/>
Самописец с диаграммным диском	<input type="radio"/>
Набор для оттаивания включает: поддон, тряпку для протирки и скребок для льда	<input type="radio"/>
Водяное охлаждение	<input type="radio"/>