

DHS

Система регистрации данных стерилизации сухим жаром

Система регистрации данных DHS для стерилизации сухим жаром представляет собой комплексное решение для депирогенизации, оснащенное:

- HiTemp140-M12, регистратор данных высокой температуры
- 36-дюймовый стеклянный плетеный зонд RTD для депирогенизации с разъемом M12 и плоским наконечником зонда
- ThermoVault Max, термобарьер для экстремальных температур

Эта система способна выдерживать и измерять температуры до 400°C, что позволяет ей осуществлять запись данных на протяжении всего процесса депирогенизации. Регистратор данных HiTemp140-M12 оснащён прочным корпусом из нержавеющей стали, хорошо зарекомендовавшим себя в серии HiTemp140, и обеспечивает гибкость за счёт возможности использования различных зондов RTD, совместимых с разъёмом M12.

Программное обеспечение MadgeTech позволяет быстро и легко настроить регистратор данных. Просто вставьте регистратор данных в док-станцию IFC400 или IFC406 (продается отдельно), выберите немедленный или отложенный старт и необходимую скорость считывания. Установите регистратор данных в корпус ThermoVault Max и надежно закрутите крышку. Устройство готово к использованию.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления. Применяются ограничения на возмещение по гарантии. Звоните по телефону (603) 456-2011 или посетите www.laborin.kz для получения подробной информации.

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	36-дюймовый стеклянный плетеный зонд РТД для депирогенизации
Разрешение температуры	0.0001 Ом, 0.01 °C (0.02 °F)
Точность температуры	±1.2 °C (-200 °C до +400 °C)

ОБЩЕЕ	
Память	21,504 показания
Частота считывания	4 показания в секунду до 1 показания каждые 24 часа
Компьютерный интерфейс	Требуется док-станция IFC400 или IFC406 USB; 125,000 бод
Типичная продолжительность работы аккумулятора	1 год в среднем (при скорости считывания 1 раз в минуту при +25 °C/+77 °F)
Рабочая среда	См. график времени и температуры на следующей странице
Материал барьера	Нержавеющая сталь 316, PTFE, силикон
Вес барьера	3.0 фунта (1350 г)
Класс защиты IP	Этот прибор не имеет класса защиты IP и предназначен только для использования в сухих условиях
Сертификаты	CE



Характеристики

- Корпус из нержавеющей стали 316
- Маленький диаметр 1,75 дюйма
- Выдерживает температуры до +400 °C в течение 60 минут непрерывно

Применение

- Мониторинг экстремальных температур
- Депирогенизация
- Стерилизация сухим жаром
- Валидация автоклава

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура окружающей среды	Время воздействия в воздухе
-200 °C (-328 °F)	128 минут
-180 °C (-292 °F)	137 минут
-160 °C (-256 °F)	148 минут
-140 °C (-220 °F)	163 минуты
-120 °C (-184 °F)	183 минуты
-100 °C (-148 °F)	213 минуты
-80 °C (-112 °F)	263 минуты
-60 °C (-76 °F)	368 минут
-40 °C до +140 °C (-40 °F до +284 °F)	Неограниченно
150 °C (302 °F)	601 минут
160 °C (320 °F)	468 минут
170 °C (338 °F)	396 минут
180 °C (356 °F)	348 минут
190 °C (374 °F)	313 минут
200 °C (392 °F)	286 минут
210 °C (410 °F)	265 минут
220 °C (428 °F)	247 минут
230 °C (446 °F)	233 минут
240 °C (464 °F)	220 минут
250 °C (482 °F)	209 минут
260 °C (500 °F)	200 минут
270 °C (518 °F)	192 минуты
280 °C (536 °F)	184 минуты
290 °C (554 °F)	178 минут
300 °C (572 °F)	172 минуты
310 °C (590 °F)	166 минут
320 °C (608 °F)	161 минута
330 °C (626 °F)	157 минут
340 °C (644 °F)	153 минуты
350 °C до 400 °C (662 °F до 752 °F)	60 минут

Отказ от ответственности и условия использования

Указанные технические характеристики могут быть использованы для определения максимально допустимого времени воздействия на HiTemp140 с термобарьером ThermoVault Max. Барьер расширяет диапазон рабочих температур регистратора, но не превышает его предельного измерительного диапазона. Пожалуйста, обращайтесь к диапазону измерений зонда при работе с температурами выше 250 °C (482 °F).

Перед помещением в среду с экстремальными температурами, как регистратор данных, так и термобарьер ThermoVault Max должны находиться при комнатной температуре —примерно 25° C (77°F). Сразу после воздействия высокой температуры необходимо извлечь регистратор данных из ThermoVault Max, соблюдая соответствующие меры предосторожности, так как устройство может быть ОЧЕНЬ горячим. Невыполнение этой рекомендации может привести к тому, что тепло, сохраняющееся внутри ThermoVault Max, продолжит нагревать регистратор данных до потенциально опасной температуры.

ThermoVault Max может остывать в течение нескольких часов. Даже если внешняя поверхность устройства кажется прохладной на ощупь, внутренняя часть термобарьера и его содержимое могут оставаться ОЧЕНЬ горячими.

ThermoVault Max предназначен в первую очередь для использования в среде сухого воздуха, однако с применением набора герметизации TMAX Wet Seal Kit устройство также может использоваться в жидкостях и паровой среде.

Если ваше применение включает плавный нагрев до температуры выше 150°C (302°F) и/или сложный температурный профиль (непостоянный процесс), пожалуйста, свяжитесь с поставщиком, чтобы определить, подходит ли HiTemp140 с ThermoVault Max для вашей задачи.

Для оценки пригодности HiTemp140 с ThermoVault Max к вашему применению, пожалуйста, предоставьте поставщику подробное описание вашего процесса, включая: температуры, продолжительность, время нагрева (ramp time), среду процесса (например: воздух, пар, масло или вода).

Информация о заказе

Система регистрации данных DHS	PN 900002-00	Регистратор данных HiTemp140-M12, гибкий термометр сопротивления с изоляцией из стекловолокна длиной 36 дюймов и термобарьер ThermoVault Max для экстремальных температур
--------------------------------	--------------	---

Для получения скидок при заказе количества, звоните по телефону +7(705) 282-59-59 или отправьте электронное письмо на info@laborin.kz