SIntesy

engineering for life science

S170

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОГО АЗОТА И ТЕМПЕРАТУРЫ В КРИОХРАНИЛИЩАХ

SINTESY.eagle.S170 - медицинское устройство, соответствующее стандартам 93/42 / EEC и 2007/47 / EC, относится к Классу IIa и предназначено для контроля температуры и уровня жидкого азота в криохранилищах.

Устройство состоит из двух разных модулей: базового модуля и модуля оператора. Базовый модуль подключен к источнику питания, соединен с электромагнитными клапанами, датчиками и микровыключателем на крышке, контролирует правильность функционирования криохранилища. Модуль оператора соединен с базовым простым кабелем и обычно устанавливается перед криохранилищем или внутри базового блока.

Устройство S170 может быть оборудовано системой резервного питания с аккумулятором, который гарантирует автономную работу устройства в течение 24 часов. Аккумулятор автоматически заряжается от базового модуля. Если используются длинные трубопроводы для подачи жидкого азота, доступна функция «отвода нагретого газа» для того, чтобы подача жидкого азота осуществлялась при оптимальной температуре. Эта функция выбирается в программе во время процедуры инсталляции.

Предусмотрены три релейных вывода с нормально открытыми и нормально закрытыми контактами. Каждый релейный вывод может быть запрограммирован на конкретную функцию. Также специальные функции выводов могут быть запрограммированы для определения конкретной функции.



Основные функции S170:

- Уровень жидкого азота и определение внутренней температуры в дьюаре (измеряется в двух разных точках)
- Температура, уровень и сигналы тревоги, отображаются на ЖК-экране с подсветкой
- Автоматический/ручной режим наполнения
- Обнаружение и контроль состояния тревоги
- Обнаружение состояния крышки (с функциями удаления тумана, ускоренного замораживания и задержки по времени)
- Функция отвода нагретого газа (опция)
- Дистанционное управление функциями через RS485
- Полная совместимость с другими устройствами SINTESY.eagle®
- Интуитивно понятная и простая в использовании клавиатура позволяет упростить любое действие
- До 4000 данных, хранящихся в запрограммированных временных интервалах
- До 400 записанных событий

Основные характеристики

- Источник питания 230 В переменного тока (опция для 115 В переменного тока), мощность 30 Вт (макс.)
- Аккумуляторная батарея: 2 батареи 12 В 2,3 А / ч (опционально). Заряд аккумулятора отображается на панели управления
- Электронное управление: 16-битный микроконтроллер с флэш-памятью
- Хранение событий: Eeprom на панели
- 2 датчика температуры PT100, диапазон +35°C / -230°C, точность +/- 1,0°C
- Отводной клапан (байпас): 24 В постоянного тока или переменного тока (выбирается через перемычку на плате), макс. 10 Вт
- Датчик байпаса: PT100, диапазон +35°C / -230°C, точность +/- 2,0°C
- Регулировка уровня: включение/выключение питания, 24 В постоянного тока или переменного тока (выбирается через перемычку на плате), макс. 10 Вт
- ЖК-дисплей с 2 строками x 16 символов, 8 кнопок
- Мониторинг уровня в стандартном режиме Standard (4 датчика PT100, механически настраиваемые для сигнализации при низком уровне, вкл заполнения, выкл заполнения, сигнализации при высоком уровне) или расширенном режиме Extended (6 датчиков PT100, механически настраиваемых для сигнализации при низком уровне, заполнении, среднем низком уровне, среднем высоком уровне, выкл заполнения, сигнализации при высоком уровне)
- Аварийные сигналы, отображаемые на ЖК-дисплее, красный светодиод
- Состояние заполнения на передней панели, желтый светодиод
- Подавление звука аварийных сигналов с помощью клавиши «MUTE», функция активирована до 15 минут
- Часы реального времени (RTC) на панели, с резервным аккумулятором
- Автоматическая функция заполнения всегда активна
- Ручная функция заполнения - с помощью кнопки «FILL» на передней панели
- Разъем на крышке: внешний переключатель
- Общая аварийная сигнализация: релейные контакты НО/НЗ
- 2 программируемых выхода с несколькими функциями, контакты НО/НЗ
- Языки: сообщения с переводом на 6 языков. Доступно: итальянский, английский, французский, испанский
- Пульт дистанционного управления с использованием интерфейса RS485 (RS422) для удаленного управления всеми функциями S170, подключенного к внешнему ПЛК (например, S300.smartPLC).

CE 0051

Изделие сертифицировано как медицинское устройство, CE0051 в соответствии с Директивами ЕС 93/42/EEC и 2007/47/EC, приложение II; Класс IIa, с приложением IX, правило 2

CSQ 9120.SSY1 IQNet IT-68898 CSQ MED 9124.SSY2

SINTESY S.r.l. сертифицирован в соответствии:
ISO 13485 Медицинские устройства – системы управления качеством
ISO 9001 Системы управления качеством



КриоГазСервис

Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3
+7 (495) 269-1277
info@cryogasservice.ru | www.cryogasservice.ru