

Sterylicator powietrzny Memmert serii SN/SF



Opis produktu

Urządzenie posiada elektroniczny układ sterowania bazujący na mikroprocesorowym sterowniku PID z systemem automatycznego sprawdzania i korekty temperatury. Elementy grzejne aparatu rozłożone są równomiernie na obwodzie wewnętrznym komory, co zapewnia dokładny rozkład temperatury we wnętrzu aparatu. Posiada wbudowany timer umożliwiający automatyczne wyłączenie w zakresie czasowym od 999 h i 59 min, jak również opóźnienie wyłączenia wentylatora do 30 minut od zakończenia pracy sterylizatora. Urządzenie posiada podwójny system zabezpieczający przed przegrzaniem. W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury lub sterownika, elementy grzejne zostaną odłączone po przekroczeniu 10°C powyżej temperatury zadanej. Ogranicznik „TB” wyłączający awaryjnie elementy grzejne w przypadku przekroczenia maksymalnej temperatury suszarki.

Ponadto, programowanie czasowe jest rozszerzone o zegar czasu rzeczywistego umożliwiający programowanie czasu pracy urządzenia w trybie siedmiodniowym dla każdego dnia tygodnia z osobną lub dla dni roboczych i weekendów. Nowością w tej klasie jest wizualizacja procesu suszenia polegająca na czytelnym wskazaniu każdego z segmentów procesu takich jak opóźnienie załączenia, przyrost temperatury, utrzymanie temperatury oraz stygnięcie. Urządzenie wyposażone jest standardowo w wyjście do komputera RS 232 (opcjonalnie oferujemy redukcję na USB) oraz oprogramowanie umożliwiające sterowanie urządzeniem z poziomu komputera, jak również rejestrację i archiwizację danych zgodnie z GLP (t.j. parametry urządzenia, czas rzeczywisty, ID próbki, operator itp.). Wersja z wentylatorem posiada regulację wydajności wentylatora w zakresie od 0 do 100% w stopniach, co 10%.

Nasz sterylizator serii S jest zgodny z wszystkimi odpowiednimi przepisami i normami dla produktów medycznych co gwarantuje wykonanie wszystkich sekwencji programu, niezależnie od obciążenia i wielkości komory. Zwłaszcza ze względu na funkcję SetpointWAIT walidacja sterylizatora Memmert jest możliwa w każdej chwili. W połączeniu z opcjonalną funkcją User-ID w urządzeniach wersji TwinDISPLAY proces jest kontrolowany

przez elektromagnetyczną blokadę drzwi.

Dezynfekcja urządzeń i instrumentów nie jest wystarczająca w dziedzinie medycyny i badań naukowych. Tylko sterylizacja zapewnia wystarczającą ochronę. W sterylizatorach gorącym powietrzem firmy Memmert, funkcja SetpointWAIT sprawia, że program jest realizowany tylko, gdy wymagana temperatura została osiągnięta. Właśnie utrzymanie czasu sterylizacji, a tym samym całkowite zabicie nawet bardzo odpornych mikroorganizmów jest zagwarantowane przez cały czas, niezależnie od obciążenia i objętości. Funkcja ta może być również wykonywana z dodatkowymi czujnikami Pt 100 dowolnie zlokalizowanymi. Dzięki temu proces sterylizacji rozpocznie się dopiero wtedy, gdy zadana temperatura zostanie osiągnięta we wszystkich punktach pomiarowych produktu. Do specjalnych zastosowań jak np. depyrogenizacja, sterylizator gorącym powietrzem serii S jest absolutnie idealny.

65 lat stałej pracy, rozwoju, a także ogromne ilości informacji zwrotnych z praktycznego doświadczenia, są zawarte w każdym sterylizatorze Memmert'a:

- Sterylizator jest zbudowany wyłącznie z wysokiej jakości, odpornej na korozję oraz łatwej do czyszczenia stali nierdzewnej.
- Odpowiednia technika nagrzewania zapewnia precyzyjną, jednorodną temperaturę, niezależnie od objętości i masy ładunku.
- Szeroki zakres opcji programowania i dokumentacji za pomocą interfejsów, zintegrowany rejestrator danych i oprogramowanie AtmoCONTROL,
- Trzy lata gwarancji na urządzenia (z wyjątkiem zużycia części eksploatacyjnych),
- Wartości temperatury wszystkich sterylizatorów mierzy się zgodnie z normą DIN 12880: 2007-05,
- Każdy sterylizator jest przetestowany pod względem bezpieczeństwa i posiada oznaczenie CE.

Zastosowanie:

- Sterylizacja suchym gorącym powietrzem.
- Sterylizacja przedmiotów szklanych.
- Sterylizacja innych przedmiotów, które nie mogą poddane sterylizacji parowej.

Producent

Memmert GmbH & Co. KG (Niemcy)

Dane techniczne

Wykaz funkcji sterownika SingleDISPLAY

Dostępne parametry, na ControlCOCKPIT: temperatura (Celsiusz lub Fahrenheit), prędkość wentylatora, czas programu, wilgotność, oświetlenie, stężenie CO₂ i O₂, ciśnienie, strefy czasowe, Czas zimowy (w zależności od wersji).

Jeden sensor Pt100 DIN klasy A 4-ro obwodowy

Interfejs sieciowy Ethernet z tyłu urządzenia do odczytywania dziennika protokołu

Podwójne zabezpieczenie temperaturowe: Elektroniczna kontrola temperatury, mechaniczny ogranicznik temperatury TB wg. DIN 12 880

Strukturalna obudowa ze stali nierdzewnej, z tyłu z ocynkowanej stali.

Wysokotemperaturowe złącza z tyłu urządzenia dla jednofazowego podłączenia zasilania według poszczególnych systemów i standardów IEC

Wewnętrzny rejestrator danych

Niemiecki, angielski, francuski, hiszpański - ustawienia językowe dostępne na ControlCOCKPIT

Zegar cyfrowy, regulowany od 1 minuty do 99 dni, 23 godzin

Funkcja SetpointWAIT gwarantuje, że czas procesu nie rozpocznie, dopóki temperatura nie zostanie osiągnięta we wszystkich punktach pomiarowych.

Regulacja trzech wzorcowych wartości temperatury bezpośrednio na ControlCOCKPIT (np. wilgotność względna)

Wykaz funkcji sterownika TwinDISPLAY

Dostępne parametry, na ControlCOCKPIT: temperatura (Celsiusz lub Fahrenheit), prędkość wentylatora, czas programu, wilgotność, oświetlenie, stężenie CO₂ i O₂, ciśnienie, strefy czasowe, Czas zimowy (w zależności od wersji).

Dwa sensory Pt100 DIN klasy A, 4-ro obwodowe do monitorowania temperatury w przypadku awarii/błędu.

HeatBALANCE Funkcja szczegółowej regulacji rozdziału mocy grzewczej pomiędzy górnymi i dolnymi strefami grzewczymi w zakresie regulacji od -50% do +50%

ControlCOCKPIT z portem USB do wgrywania programów, odczytywania rejestrowanych protokołów, aktywacji funkcji User-ID

Wyświetlanie już zapisanych danych z rejestrowanych protokołów (maks. 10.000 wartości)

Interfejs sieciowy Ethernet z tyłu urządzenia do odczytywania dziennika protokołu, przesyłania i realizacji programów oraz logowania urządzenia online.

Wielopoziomowa ochrona przegrzania: Elektroniczny monitoring temperatury TWW / TWB (klasa ochrony 3.1 lub 2 lub odpowiednio 3.3 dla urządzeń z aktywnym chłodzeniem.). Mechaniczny ogranicznik temperatury TB (Klasa ochrony 1) wg. do. DIN 12 880, AutoSAFETY automatycznie dostosowuje się do wartości ustawionej w regulowanym zakresie tolerancji. Ustawienie poszczególnych wartości MIN / MAX dotyczących przegrzania/niedogrzenia, a także dla wszystkich innych parametrów, takich jak wilgotność, stężenie CO₂ - (w zależności od wersji)

