

FADENTE

DIGITAL CONCEPT BY PROCLINIC

900 22 24 26 - info@fadente.es
visítenos en www.fadente.es



The control panel is blue and features a digital display at the top showing the date '17/06/2013' and time '11:13:28'. Below the display, there are two columns of text: 'Puerta: Cerrado' and 'No usado' on the left, and 'Vacio' and 'Vacio' on the right. There are two buttons labeled 'Alerta' and 'Ciclo' below the text. To the right of the display are two circular buttons with '+' and '-' symbols. Below these are three more circular buttons. At the bottom of the panel, there are logos for 'S.M.' and 'PROCLINIC'.

Salus B23





INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

Autoclave tipo B con cámara horizontal de 23 litros.

Controlador

Salus 23 está operado y controlado por el micro controlador STM 32 32 bits/72 MHz asociado con el microprograma A2PC (Alphaklave Automatic Process Control).

Temperatura: Sonda platino PT1000 probes. Escala : 0°C-157°C. Resolución 4096 dots / 0,038°C.

Presión: Transmisor de membrana cerámica 4-20 mA. Escala : -1 bar - +3 bar, compensación de temperatura de -20°C a + 100°C. Resolución 4096 dots/0,0015 bar. El controlador calcula valores teóricos de ciclo de acuerdo al algoritmo integrado de Regnault y los compara con valores medidos para garantizar la calidad de la esterilización.

Se calcula la presión teórica de acuerdo a la temperatura y se compara con la presión medida para comprobar que no queda aire residual en la cámara.

Unidad de control

- Práctico « easy soft »
- Pantalla gráfica y teclas táctil y capacitivas
- Pantalla azul LCD de 72mm x 40mm
- Valores mostrados:
 - Tipo de ciclo, numero y paso actual
 - Temperatura de cada sonda y temperatura media
 - Presión medida
 - Presión calculada
- Información de servicio:
 - Extracción de filtro bacteriológico
 - Extracción de junta de la tapa

Seguridad

- Protección eléctrica:
 - 2 x 10 A fusibles en toma de corriente
 - 315 mA en entrada del transformador
 - Fusibles CTP en salida del transformador
 - 4A fusibles en salida de panel
- Medidas de seguridad de temperatura:
 - Termostato de seguridad de sobrecalentamiento
- Medidas de seguridad de presión:
 - Válvula de seguridad de exceso de presión de 2,4 Bar

Registro de ciclo

- Toda la información se graba en una tarjeta SD:
 - Registro de todo valor físico cada dos segundos
 - Modelo y número de serie del dispositivo
 - Número de ciclo
 - Resultado del ciclo con valores medios, máximos y mínimos
- Bajo petición del operario:
 - Nombre del operario
 - Tipo de carga
 - Validez de esterilización



Sistema de calentamiento

Salus B 23:

- Elemento de calentamiento interno: 2000 vatios

Aspiración

- Bomba de aspiración de doble cabezal
- Caudal: 34 litros/mn
- Aspiración máxima: presión absoluta de 10 m bar

Válvulas solenoides

- Fijación de 3mm de acero inoxidable/ junta Viton

Agua

- Tanque de agua de acero inoxidable
- Gran tapa superior para facilitar acceso y limpieza

Trazabilidad

- Si la impresora de códigos de barra (opcional) está conectada las etiquetas se imprimen con:
 - Modelo y número de serie del dispositivo
 - Número de ciclo
 - Resultado del ciclo

Bajo petición del operario

- Nombre del operario
- Carga
- Validez de esterilización

Comunicaciones

- Puerto USB
- Blue-Tooth
- El software HMCE trabaja con: Mac, Windows 7, Windows Vista, Windows XP y Linux.
- El puerto serie RS232 permite conectar tanto la impresora estándar RS232 como la de códigos de barra

Consumos

Salus B 23:

- Agua: 300 ml/ ciclo
- Electricidad: 2100 W

Soporte de carga

- Estante de metal ajustable de acero inoxidable
- 4 bandejas de aluminio

FADENTE
DIGITAL CONCEPT BY PROCLINIC

DATOS TÉCNICOS

- Fuente de alimentación 230 VAC +-10%
- Frecuencia 50-60Hz
- Potencia máxima: 9 Amperios
- Corriente eléctrica máxima: 2100/2200 vatios
- Medidas de la cámara:
 - Diámetro: 250 mm
 - Profundidad: 400mm
- Temperatura: 105°C - 135°C
- Presión: 1,1 bar -2,15 bar
- Protección eléctrica de la fuente de alimentación: 2 fusibles 10 Amperios - 5x20 mm
- Protección del panel: 1 fusible 315 mA - 5x20 mm
- Protección de salida de corriente del panel: 1 fusible 4 A- 5x20 mm
- Entrada de corriente eléctrica: Enchufe CE22
- 1 RS 232
- 1 Puerto USB
- 1 Bluetooth
- Peso: 55kg
- Peso con agua y con carga de 6kg: 64 kg
- Capacidad de tanque de agua:
 - Agua limpia 4 l.
 - Agua sucia 4 l.
- Nivel máximo de ruido: <50dB
- Medidas exteriores:
 - Alto: 450 mm
 - Ancho: 510 mm
 - Profundidad: 540 mm.
- Superficie de trabajo mínima: 490 mm

ESTÁNDARES

- | | |
|--------------------------|---|
| 93/42/EC: | Directiva Europea para aparatos médicos |
| 2007/47/EC: | Directiva Europea que modifica la 93/42 EC |
| 2006/95/EC: | Directiva europea para aparatos eléctricos |
| 97/23/EC: | Directiva europea para aparatos eléctricos sometidos a presión |
| EN 14971: | 2007 Aparatos médicos. Aplicación de tratamiento de riesgo a aparatos médicos |
| EN 13060+A2 2010: | Esterilizadores de poco vapor |
| EN 867-5: | 2001 Sistemas no biológicos para uso en esterilizadores.
Especificaciones para sistemas indicadores y aparatos de procesos complejos para usos en tests para esterilizadores pequeños tipo B y tipo S. Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para medición, control y uso laboratorio. Requisitos generales. |
| EN 61010-1: | Esterilización. Esterilizadores de vapor. Grandes esterilizadores. |
| EN 285: 1996: | Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para medición, control y uso laboratorio. Requisitos particulares para esterilizadores y lavadoras-desinfectantes utilizados para tratar materiales médicos. |
| EN 61010-2-040: | Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para medición, control y uso laboratorio. Requisitos particulares para autoclaves que utilizan vapor para el tratamiento de materiales médicos y para procesos de laboratorio. |
| EN 61010-2-041: | Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para medición, control y uso laboratorio. Requisitos particulares para autoclaves que utilizan vapor para el tratamiento de materiales médicos y para procesos de laboratorio. |
| EN 61326: | Equipo eléctrico para medición, control y uso laboratorio. Requisitos EMC. Requisitos generales. |
| CEI 60417: | Símbolos gráficos para uso en equipos. Resumen y aplicación. |

CICLOS Y PROGRAMAS DE TEST

Tipo, fuga de aire, dinámico, cámara de vaciado, carga completa envoltura doble, carga hueca tipo A, carga porosa pequeña envoltura doble, carga porosa completa envoltura doble, secado: carga completa envoltura doble, secado: carga porosa completa envoltura doble.

Medico, sin envolver, Envuelto, plástico, Hélix/ Bowie Dick, Fuga.

Tiempo total de ciclo en minutos **Salus 23**

- Médico: 78'
- Sin envolver: 58'
- Envuelto: 70'
- Plástico: 75'

El tiempo de ciclo incluye secado. Los tiempos proporcionados son para maquina con inicio frio con carga típica de 3kg.

Además de los controles de calidad y efectividad llevados a cabo en la fábrica, la HMCE es una organización acreditada para llevar a cabo una cualificación operacional individualizada de cada Salus 23 con una carga de referencia, cosa que certifica el cumplimiento de los estándares requeridos, especialmente del tipo B, de acuerdo con la EN 13060.

ENTORNO DE TRABAJO

Salus 23 está diseñado solo para uso interno.

- Temperatura de 15°C a 40°C
- Humedad relativa de 0% a 80% HR
- Altitud de 0 a 2000m
- Fuente eléctrica ±10%
- Sobrecarga Cat. II
- Entorno: nivel de contaminación 2
- Carga sin envolver: 7 Kg
- Carga con envoltura: 6 Kg
- Carga porosa: 2 Kg

Salus 23

“Pura y simplemente”