



SINO MDT SN-S1

BOMBA DE INFUSIÓN

BOMBA DE INFUSIÓN SINO MDT SN-S1

DESCRIPCIÓN

La SINO MDT SN-S1 es una bomba de infusión volumétrica avanzada de arquitectura abierta, diseñada para administrar fluidos, medicamentos y nutrición de forma precisa y segura en entornos hospitalarios. Su diseño es altamente adaptable, permitiendo su uso en configuraciones individuales o en sistemas modulares apilables (estaciones de infusión). Está optimizada para atender a todo tipo de pacientes, desde neonatos y pacientes pediátricos hasta adultos.



NEO



PEDIOATRICO



ADULTO

BOMBA DE INFUSIÓN SINO MDT SN-S1

CARACTERÍSTICAS

- **Arquitectura Abierta:** Es compatible con diferentes sets de infusión disponibles en el mercado, lo que flexibiliza los costos y la disponibilidad de consumibles.
- **Interfaz Inteligente y Usabilidad:** Cuenta con un método de operación a través de una pantalla táctil intuitiva que facilita la programación por parte del personal de salud.
- **Alta Precisión:** Incorpora un algoritmo moderno de compensación de infusión para asegurar que los flujos se mantengan exactos durante todo el tratamiento.
- **Versatilidad de Modos:** Ofrece ocho (8) modos de infusión distintos para adaptarse a cualquier requerimiento clínico (velocidad, goteo, tiempo, peso corporal, entre otros).
- **Seguridad Avanzada:** Dispone de un detector de burbujas de aire altamente sensible con 8 niveles de programación y un sistema de detección de oclusiones con 12 niveles lineales.
- **Diseño Modular:** Permite una combinación libre y un montaje flexible para apilar múltiples bombas en un solo soporte.



BOMBA DE INFUSIÓN

SINO MDT

SN-S1

1 PARÁMETROS DE INFUSIÓN Y MODOS DE OPERACIÓN

Parámetro	Especificación Detallada
Modos de Infusión	Tipo completamente extruido, modo de velocidad, modo de goteo, modo de peso corporal, modo micro, modo de tiempo, modo de secuencia y modo de gradiente.
Compatibilidad de Sets	Configurable para 20 d/ml y 60 d/ml.
Precisión del Caudal	± 5% o 3 d/ml
Rango de Flujo (Set 20 d/ml)	* Modo Micro: 0.1 ml/h a 100.0 ml/h * Modo Velocidad: 0.1 ml/h a 1500.0 ml/h * Modo Goteo: 1 d/ml a 400 d/ml
Rango de Flujo (Set 60 d/ml)	* Modo Micro: 0.1 ml/h a 150.0 ml/h * Modo Velocidad: 0.1 ml/h a 200.0 ml/h
Volumen Preestablecido (VTBI)	0.01 ml a 9999.99 ml <i>(Incrementos de 0.01 ml)</i>
Volumen Entregado	0.01 ml a 9999.99 ml <i>(Incrementos de 0.01 ml)</i>
Flujo KVO (Mantener Vía Abierta)	0.1 ml/h a 5 ml/h
Flujo de Bolo (Bolus)	5 ml/h a 1500 ml/h

BOMBA DE INFUSIÓN SINO MDT SN-S1

2. SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ALARMAS

Componente	Configuración de Niveles y Umbrales
Detector de Burbujas	8 Niveles de sensibilidad: • Nivel 1: 25 µL • Nivel 2: 50 µL • Nivel 3: 100 µL • Nivel 4: 200 µL • Nivel 5: 300 µL • Nivel 6: 400 µL • Nivel 7: 600 µL • Nivel 8: 800 µL
Presión de Oclusión	• Umbral de alarma ajustable entre 13.4 kPa y 120 kPa. • Cuenta con 12 niveles divididos de forma lineal. • <i>Predeterminado en Modo Micro: Nivel 5.</i> • <i>Predeterminado en otros modos: Nivel 8.</i>
Clase de Protección	Clase II, Tipo CF, grado de estanqueidad IP33.

BOMBA DE INFUSIÓN SINO MDT SN-S1

3. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

Característica	Especificación
Alimentación Eléctrica (AC)	Entrada: 100--240 V A C, 50/60 Hz, 40 VA
Salida del Adaptador	15 VDC, 2.0 A
Energía interna (DC)	12 VDC
Batería Interna	Batería de Litio de 7.4 V (disponible en capacidades de 2600 mAh o 5200 mAh).
Tiempo de Operación de la Batería	• 10 horas con la batería de 5200 mAh}. • 5 horas con la batería de 2600 mAh.
Tiempo de Carga de Batería	• 8 horas (con el equipo encendido). • 4 horas (con el equipo apagado).
Puertos de Comunicación	RS485, conectividad WIFI.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y AMBIENTALES

Variable	Rango / Dimensión
Dimensiones	287 mm (Ancho) × 168 mm (Profundidad) × 82 mm (Alto)
Peso	2.1 Kg
Condiciones de Operación	• Temperatura: +5 a +40°C • Humedad Relativa: 20% a 90% • Presión Atmosférica: 86--106 kPa
Condiciones de Almacenamiento	• Temperatura: -20 a +55°C • Humedad Relativa: < o = 95%