

Tecnomedics S.A de C.V.®

Fabricación, venta y mantenimiento de equipo médico

ISO : 13485:2016 ISO: 9001:2015

Bombas de Infusión TecnoPump



MI-20

MS -31

ME-10

Bomba de Infusión

La bomba de infusión MI-20 es un dispositivo médico inteligente diseñado para administrar líquidos y medicamentos por vía intravenosa de manera precisa, segura y automática. Cuenta con tecnología avanzada, una interfaz amigable y múltiples sistemas de seguridad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo: MI-20

Dimensiones: 215 mm × 129 mm × 80 mm

Peso: 1.5 kg

Rango de flujo: 0.01 – 1800 ml/h (Precisión $\pm 3\%$)

VTBI: 0.01 – 9999.99 ml

Fuente de alimentación: 100–240 V CA / 15 V CC / Batería interna de litio recargable (7 h de autonomía)

Pantalla: LCD TFT táctil de 2.8"



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Control del caudal, VTBI y duración de la infusión

Modo KVO automático

Función de purga y bolo (manual y automática)

Registro de infusiones y alarmas (hasta 200 eventos)

Modos de infusión:

Velocidad-Volumen (R+V)

Velocidad-Tiempo (R+T)

Volumen-Tiempo (V+T)

Biblioteca de medicamentos

Modo de peso corporal

Modo microinfusión

Microcontrolador STM32 de doble CPU

Alarma visual y sonora por:

Oclusión

Aire en línea

Puerta abierta

Fin de VTBI

Batería baja/desconectada

Sensor de presión interno y sensor ultrasónico para detección de aire

Sistema de autocomprobación al encendido

Purgado automático de líneas antes de la infusión

Modo de eliminación de oclusión automático



CONECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD

Compatible con diferentes sets de infusión (recomendados por Tecnomedics)

Conectividad Wi-Fi para monitoreo remoto (compatible con estación de trabajo MX)

Puerto USB para adaptador de CC (no admite otros dispositivos)

Diseño compacto, apilable y transportable

Soporte para fijación y base estable

Accesorios incluidos: abrazadera, batería recargable, adaptador de corriente



MI-20

CARACTERÍSTICAS

Alarma de oclusión:	Alto, medio, bajo
Función cuentagotas	
Purga / tasa de bolos:	1 ~ 1800 ml / h, en pasos de 1ml / h
Tasa de flujo	0.1 ~ 1800 ml/h, en pasos de 0.1 ml/h.
Alarmas:	Batería baja o fuera de servicio, aire en la línea, puerta abierta, volumen completado, mal funcionamiento de la fuente externa, etc.
Batería interna de litio	>= 7 hrs.
Permite lograr 5% de seguridad en 2100 ml/h.	
Volumen infundido:	0.1 ~ 9999.9 ml., en pasos de 0.1 ml.
Seguridad	± 3%
Fuente de alimentación interna:	15 VDC/ 2A (Reduce el riesgo de operación y sobre calentamiento)
Modos de infusión:	Tasa- Volumen (Rate- Volumne / R+V), Tasa- Tiempo (Rate- Time / R+T) Volumen- Tiempo (Volume- Time/ V+T), Tasa. Biolioteca de fármacos, peso corporal y modo Micro.
KVO:	Flujo ≥ 10 ml / h: KVO 3ml/h. Flujo < 10ml/h: KVO 1ml/h Flujo < 1ml/h: KVO = Flujo

Bomba de Jeringa

La MS-31 es una bomba de jeringa inteligente de alta precisión, diseñada para garantizar una infusión segura, controlada y continua en pacientes hospitalizados. Equipada con múltiples sistemas de monitoreo, alarmas y control automático, es ideal para áreas como UCI, quirófano y hospitalización general. Su diseño compacto y apilable la hace especialmente versátil y fácil de integrar en estaciones de trabajo clínicas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones: 270 × 140 × 80 mm

Peso: 1.5 kg

Fuente de alimentación: 100–240 V CA, 50–60 Hz / 15V CC

Presión de infusión máxima: >140 kPa

VTBI (volumen total a infundir): 0.1 – 9999.9 ml

Velocidad mínima de infusión: 0.01 ml/h

Curva de precisión tipo “trompeta” validada

Protección IPX2: resistente a salpicaduras



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Compatibilidad con jeringas de 2 ml a 60 ml.

Alta precisión de infusión: error máximo $\pm 2\%$.

Pantalla táctil LCD TFT de 2.8" de alta visibilidad (hasta 5 m).

Interfaz intuitiva con teclado físico y pantalla táctil.

Rango de infusión: 0.01 ml/h – 2100 ml/h.

Sistema de autoprueba de seguridad al encender.

Batería tipo: Ion de litio 2200 mAh / 10.8V

Duración estimada: Hasta 7 horas

Sistema de carga automática y conmutación inteligente entre corriente y batería.



FUNCIONES ESPECIALES

Detección automática de jeringa y error de tamaño

Modos de infusión por peso corporal y biblioteca de medicamentos

Modo bolo manual / automático

Visualización en tiempo real de volumen y tiempo restante

Bloqueo automático del sistema (configurable)

Configuraciones de día/noche (volumen y brillo diferenciados)

9 niveles de presión de oclusión ajustables (26–130 kPa).

Alarma automática por burbujas, oclusión, error de jeringa, batería baja, etc.

Modos avanzados de infusión: KVO, farmacoteca, peso corporal, bolo automático y manual.

Conectividad Wi-Fi para integración con estaciones de trabajo hospitalarias (ej. MX).

Batería interna de litio recargable con hasta 7 horas de autonomía.



CONECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD

Compatible con diversas marcas de jeringas (configurable y calibrable).

Conexión por puerto DC externo (no USB estándar).

Apilable y compatible con estaciones MX para gestión avanzada de medicamentos.

Registro automático de eventos (hasta 200) con opción de impresión.



CARACTERÍSTICAS

Multilenguaje configurable por el usuario	
Bajada de datos de configuración y terapia vía WIFI	
Acepta jeringas genéricas (no insumo dependiente)	
6 modos de infusión:	Incluyendo R+V, R+T, V+T, R, biblioteca de fármacos y peso corporal.
Más de 10 alarmas de seguridad:	Alarmas de oclusión de 9 niveles, batería descargada o fuera de funcionamiento, terminación de infusión, jeringa mal colocada, falla de la fuente de alimentación, etc
Medidas de jeringas:	2/2.5ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50/60ml
Volumen:	0 a 9999,9 ml en pasos de a 0.1 ml
Seguridad Tasa de Flujo:	2ml:0.1~100ml/h;5ml:0.1~150ml/h;10ml: 0.1~400ml/h; 20ml:0.1~600ml/h;30ml: 0.1~1000ml/h;50/60ml:0.1~2000ml/h
Seguridad:	±2%
Bolo:	Jeringa 5 ml: 150 ml/h;10 ml jeringuilla:400 ml/h Jeringa 20 ml: 600 ml/h; 30 ml jeringuilla: 1000 ml/h Jeringa 50/60 ml: 2100 ml/h
KVO:	Flujo ≥ 10ml/h: KVO 3ml/h Flujo < 10ml/h: KVO 1ml/h Flujo <1ml/h: KVO = Flujo

Bomba alimentación enteral simple

La ME-10 es una bomba de alimentación enteral desarrollada por Tecnomedics, diseñada para ofrecer una nutrición precisa y segura por vía enteral. Funciona mediante un sistema de rodillos, incorpora sensores de última generación, pantalla táctil y funciones automáticas que garantizan comodidad, eficiencia y seguridad para el paciente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones: 135 mm × 105 mm × 165 mm

Peso: 1.05 kg

Pantalla: LCD TFT de 2.8", táctil

Interfaz física: botones de función + rueda numérica

Indicadores: visuales (LED) y auditivos

Entrada de adaptador CA: 100–240 V ~ 47–63 Hz (0.7–0.35 A)

Salida de adaptador CC: 15 V / 1.66 A

Voltaje interno: 15 V CC

Potencia de salida: < 55 VA

Batería interna recargable: 10.8 V, 2200 mAh (Li-ion)

Autonomía: hasta 6 horas de operación continua



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Rango de flujo: 1 – 800 ml/h (ajuste en pasos de 1 ml/h)

Precisión del flujo: $\pm 10\%$

VTBI (Volumen a infundir): 1 – 9999 ml

Tasa de purga: 1 – 800 ml/h

Detección de aire en línea: burbujas ≥ 0.8 ml

Presión máxima de infusión: >100 kPa

Alarma de oclusión: 50 ± 10 kPa

Rango de flujo: 1 – 800 ml/h (ajuste en pasos de 1 ml/h)

Precisión del flujo: $\pm 10\%$

VTBI (Volumen a infundir): 1 – 9999 ml

Tasa de purga: 1 – 800 ml/h

Detección de aire en línea: burbujas ≥ 0.8 ml

Presión máxima de infusión: >100 kPa

Alarma de oclusión: 50 ± 10 kPa

Modos de alimentación: Continuo

Intermitente (bolos programados)

Solo descarga de agua

Modos R+V, R+T, R

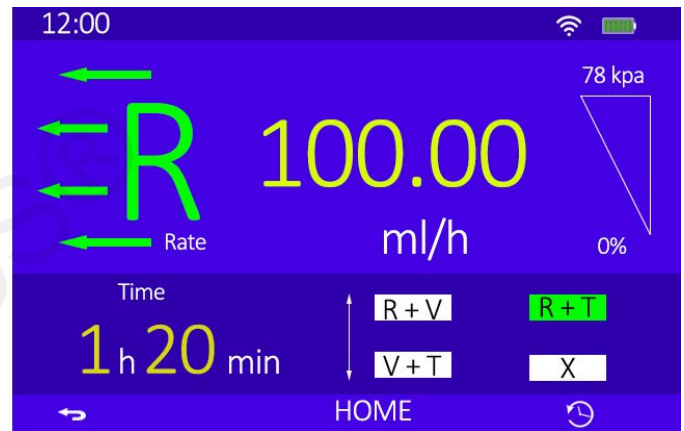


Imagen ilustrativa

CONECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD

Purga automática

Bolo automático al finalizar infusión

Retención de configuración anterior

Configuración diurna/nocturna

Pantalla táctil + rueda de navegación

Wi-Fi integrado

Alarmas inteligentes:

Aire en línea

Oclusión

VTBI completado

Batería baja o agotada

Falla de sistema

Accesorios Incluidos

Adaptador de corriente

Manual de usuario

Abrazadera de fijación



ME-10

CARACTERÍSTICAS

Prime: Función de purga rápida.

Inicio rápido: La función de retención de memoria, recupera automáticamente los parámetros establecidos del uso anterior.

Fácil de operar: el operador puede usar la pantalla táctil para configurar los parámetros. Se garantiza la usabilidad con los guantes puestos. También está disponible un teclado físico para uso alternativo a la pantalla táctil.

Rápida instalación: Sistema patentado QuikMount, que requiere solo un clic para completar la instalación de la bomba.

Fuente de alimentación externa: se utiliza un adaptador de alimentación externo, que no solo elimina los problemas de seguridad de utilizar una fuente de alimentación interna, sino que también hace que el dispositivo sea más ligero, seguro y portátil.

Gran capacidad de batería interna: la batería de Litio recargable puede soportar el funcionamiento normal durante 6 horas, lo que es conveniente y útil durante el transporte del paciente o un eventual corte de energía.

Microcontrolador STM32 de alta seguridad: un diseño de arquitectura de doble CPU de monitoreo continuo.

Más de 10 alarmas de seguridad: Alarmas de oclusión, batería descargada o fuera de funcionamiento, aire en la línea, puerta abierta, terminación de infusión, falla de la fuente de alimentación, etc. Silencio temporal para el sonido de la alarma y temporizador para recuperar el sonido.

Detección de la falsa alarma de "aire en línea": Basado en la tecnología de ultrasonido, y con la ayuda de un algoritmo único, la detección de burbujas es confiable y exacto, eliminando las falsas alarmas.

Pantalla LCD touch: una pantalla de 2,8 pulgadas que ofrece una visibilidad de alto contraste. Es nítida y clara incluso desde una distancia de 5 metros.

Certificaciones

Tecnomedics® Está Certificado bajo las Normas:
ISO 9001:2015, ISO 13485:2016, NOM-241-SSA1-2021

Todos nuestros productos se fabrican de acuerdo con las normas europeas IEC 60601-1 y 60601-1-2

Tecnomedics® es una empresa pionera en México, con más de 20 años de experiencia en la prestación de servicios, dedicada a la innovación y fabricación de dispositivos médicos con la finalidad de ofrecer a todo el mundo productos y servicios de alta calidad.

Abordamos una amplia línea de fabricación en equipo médico.

Fabrica: Gustavo Baz S/N esq. Salvador Sánchez Colin Evangelista ,55816 San Juan Teotihuacan de Arista, México. R.F.C TEC0002049M7
Tels.: (55) 3330-0799 (55) 3096-9550
Página Web: www.tecnomedics.com E-mail: tecnomedicssa@gmail.com

Distribuidor autorizado:

Tecnomedics® se reserva el derecho a la modificación nuestros catálogos sin previo aviso.