

## Bomba de Infusión **HP-60**



### Características

- ▶ Pantalla Táctil a color de 3".
- ▶ Permite transfusión de sangre y tratamiento Oncológico.
- ▶ Sistema apilable para infusión de dos o más canales



Pantalla Táctil



Transfusión



Oncología



Apilable

- ▶ 9 modos de infusión.
- ▶ Mecanismo de puerta motorizada.
- ▶ Sistema de alarma completo.
- ▶ Batería de litio recargable y de larga duración (10 h aprox).

### AREAS DE USO

Hospitalización - UCI adulto  
Urgencia - Cirugía



HOSPITALIZACION



CUIDADOS INTENSIVOS  
A ADULTO



URGENCIAS



CIRUGIA

## Características Principales

# Bomba de Infusión HP-60

### HP-60: Precisión y Versatilidad.

La HP-60 está pensada para cuando necesitas un equipo que pueda con todo. Infusión, transfusión, o tratamientos oncológicos: esta bomba lo hace posible con precisión, batería duradera de hasta 10 horas y una pantalla táctil de 3" que facilita cada decisión clínica, haciendo de esta bomba un equipo ideal para terapias críticas.

### Tecnología que evoluciona contigo.

La HP-60 ofrece más opciones, mayor control y la libertad de trabajar con seguridad incluso en los tratamientos más exigentes. Todo en ella está pensado para que el trabajo clínico fluya sin límites ni complicaciones, ofrece hasta 9 modos de infusión, una función anti-bolo que refuerza la seguridad del paciente y una amplia biblioteca de medicamentos que facilita cada tratamiento.



### CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

Especificaciones técnicas

#### Especificaciones físicas:

- ▶ Dimensiones: 214mm (ancho) × 75mm (alto) × 142mm (profundidad).
- ▶ Peso: < 1.4kg (batería incluida).
- ▶ Pantalla: táctil resistiva a color de 3".
- ▶ Resolución: 480 × 320 pixeles.
- ▶ Ángulo de visión: 80°.

#### Especificaciones de seguridad:

- ▶ Conforme a las normativas: IEC60601-1, IEC60601-2-24, IEC60601-1-8, IEC60601-1-2.
- ▶ Tipo contra descargas eléctricas: Clase I con fuente de alimentación interna.
- ▶ Nivel contra descargas eléctricas: Tipo CF.
- ▶ Nivel de protección contra sólidos/líquidos: IP33.
- ▶ Modo de trabajo: Funcionamiento continuo.

#### Especificaciones ambientales:

Funcionamiento:

- ▶ Temperatura: 5°C - 40°C.
- ▶ Humedad relativa: 15% - 95%, sin condensación.
- ▶ Presión atmosférica: 57.0kPa - 106.0 kPa.
- ▶ Altitud de funcionamiento: Máximo de 3000m

Almacenamiento:

- ▶ Temperatura: -20°C - +55°C.
- ▶ Humedad relativa: 10% - 95%, sin condensación
- ▶ Presión atmosférica: 22.0kPa - 107.4.0 kPa.

#### Especificaciones de alimentación:

Red eléctrica:

- ▶ Voltaje de entrada: 100 - 240VCA.
- ▶ Frecuencia de entrada: 50Hz / 60Hz.
- ▶ Consumo: 45VA.

Batería interna:

- ▶ Tipo de batería: iones de litio (Li-ion).
- ▶ Tensión nominal: 10.8V.
- ▶ Capacidad nominal: 3000mAh.
- ▶ Modelo: 18650-3S1P.
- ▶ Tiempo de funcionamiento: 10h aproximadamente (para infusión a ritmo de 25ml/h con una batería nueva, brillo en nivel más bajo y Wifi desactivado).
- ▶ Tiempo de carga de batería: ≤ 4h en estado apagado.

Especificaciones de funcionamiento:

Unidad principal:

- ▶ Diseño: horizontal.
- ▶ Canales: 1.
- ▶ Tipos de infusión: parenteral (vía intravenosa).
- ▶ Transfusión de sangre.
- ▶ Infusión para nutrición enteral.

# Características Principales

## Bomba de Infusión HP-60

- ▶ Mecanismo de funcionamiento: bomba peristáltica.
- ▶ Sets de infusión compatibles: todos los sets intravenosos que respetan la norma ISO 8536-4 e ISO 8536-8.

### Modos de infusión:

- ▶ Velocidad.
- ▶ Tiempo.
- ▶ Peso.
- ▶ Trapecios.
- ▶ Carga de dosis.
- ▶ Secuencia.
- ▶ Goteo (requiere de sensor de goteo, opcional).
- ▶ Micro.
- ▶ Relevé (requiere de estación de trabajo HP-80, opcional).
- ▶ Rango de configuración de Flujo:
  - \* 0.10ml/h – 99.99ml/h (incremento de 0.01ml/h).
  - \* 100.0ml/h – 999.9ml/h (incremento de 0.1ml/h).
  - \* 1000ml/h – 2000ml/h (incremento de 1ml/h).
- ▶ Rango de configuración VTBI:
  - \* 0.10ml – 9999.99ml (incremento de 0.01ml).
- ▶ Rango de configuración de Tiempo:
  - \* 00:00:01 – 99:59:59 (h:m:s) (incremento mínimo: 1s).
- ▶ Visualización de Volumen total:
  - \* 0.00ml – 9999.99ml.

### Exactitud:

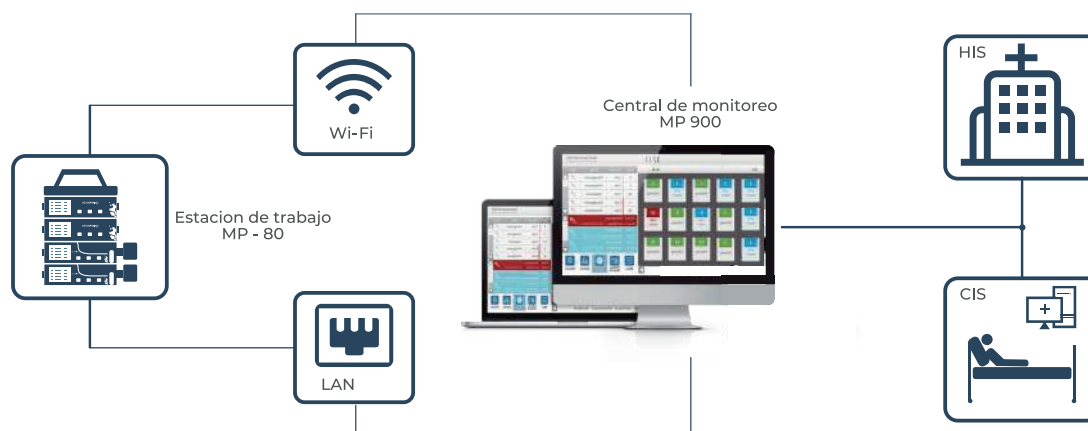
- ▶ Precisión de infusión:  $\pm 5\%$ .
- ▶ Precisión de infusión:  $\pm 3\%$ ; (cuando la marca del set de infusión es MC-SI).
- ▶ Operación de Purga: 0.10ml/h ~ 2000ml/h.

- ▶ Administración de Bolo: Bolo flujo: 0.10ml/h - 2000ml/h.
- ▶ Bolo VTBI: 0.10ml ~ 999.90ml (incremento mínimo: 0,01 ml).
- ▶ Anti-bolo: función de anti-bolo, bolo inesperado  $\leq 0.2$ ml.
- ▶ Tasa KVO (Mantenimiento de vena abierta, MVA): 0.10ml/h – 30.00ml/h. (incremento mínimo: 0.01 ml/h).
- ▶ Burbuja de aire única: 25ul – 800ul, 7 niveles.
- ▶ Precisión de alarma de burbuja de aire:  $\pm 20\%$  (la que sea mayor).
- ▶ Burbuja de aire total: 100ul/15min – 1000ul/15min, 7 niveles.
- ▶ Nivel de oclusión: Oclusión inferior (aguas abajo): 150mmHg ~ 975mmHg, 12 niveles.
- ▶ Oclusión superior: admite detección de oclusión aguas arriba.
- ▶ Número de sensores de presión de oclusión: 2.

### Alarmas:

- ▶ Fin de infusión
- ▶ Cerca del fin de infusión.
- ▶ Sin batería.
- ▶ Sin alimentación AC.
- ▶ BAT baja.
- ▶ BAT vacía.
- ▶ Lado paciente OCCL.
- ▶ Inicio Fin de infusión MVA.
- ▶ Fin MVA.
- ▶ Fin de espera.
- ▶ Alarma recordatoria.
- ▶ Fallo de relé.
- ▶ Lado fluido OCCL.
- ▶ Burbuja de aire en la línea.
- ▶ Sin goteo.
- ▶ Demasiadas gotas.
- ▶ Pocas gotas.
- ▶ Sin sensor de goteo.
- ▶ Pre OCCL.

## Compatibilidad con Central de Monitoreo MP - 900 (opcional)



CE 0123

## Características Principales

# Bomba de Infusión HP-60



- ▶ Repetición de alarma: pasados 2 minutos si no se atiende alarma.
- ▶ Fondo de color de pantalla: 7 opciones.
- ▶ Función Espera o Standby: sí.
- ▶ Cambio de flujo durante infusión: sí.

### Funciones especiales:

- ▶ Biblioteca de medicamentos: hasta 5000 medicamentos (predeterminado: 60 medicamentos).
- ▶ Grabación de eventos: máximo 2000 eventos.
- ▶ Apilamiento de equipos: sí (con o sin estación de trabajo HP-80).
- ▶ Tamaño de texto: 3 niveles.
- ▶ Sonido volumen: 12 niveles (ajustable).
- ▶ Brillo: 10 niveles (ajustable).
- ▶ Escáner de código de barras: entrada de la información del paciente/medicación a través del escáner del código.
- ▶ Bloqueo de pantalla
- ▶ Gestión de permisos: asigna diferentes permisos de cambiar y visualizar datos.

- ▶ Modo nocturno: establece un brillo y volumen diferente para el modo nocturno.
- ▶ Infusión en línea: cambia la velocidad en la infusión.
- ▶ Guardar parámetros: guarda parámetros clave al producirse el fallo de red.

### Transmisión de datos:

- ▶ Central de monitoreo: MP-900 (opcional).
- ▶ Interfaz de comunicación: Micro USB2.0, USB3.0, USB2.0, Interfaz de red RJ45, WIFI.

### Accesorios incluidos:

- ▶ Batería.
- ▶ Cable AC.
- ▶ Abrazadera de poste.
- ▶ Manija.

### Accesorios opcionales:

- ▶ Software Central de monitoreo MP-900.
- ▶ Sensor de goteo.
- ▶ Estación de trabajo HP-80.
- ▶ Escáner de código de barras.
- ▶ Botón llamado de enfermería.

