

Un gran paso en la innovación

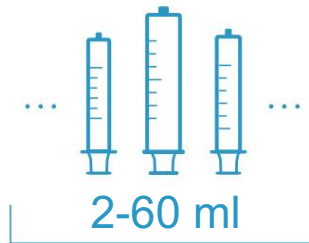
Bomba de infusión HP-30



- ♦ Pantalla táctil de grado médico, fácil de usar.
- ♦ Caudal de 0,01 ml/h con jeringa de 2 ml y 3 ml.
- ♦ 12 modos de infusión, incluidos PCA y TCI.
- ♦ Conectable con cualquier HIS/CIS a través de WIFI o LAN.



Sistema de detección de posición de jeringa.



Compatibilidad con jeringas de rango completo



Sistema de instalación automático/manual

Presupuesto

Dimensión:	258 x 75 x 152 mm (Ancho x Alto x Profundidad)
Peso:	1,7 kg incluida la batería
Pantalla:	Pantalla táctil LCD de 3,0 pulgadas, brillo ajustable en 10 niveles, 7 colores seleccionables
Clasificación:	Tipo CF, Clase I, IP23
Juego de jeringas compatible	Todas las jeringas de 2 ml, 3 ml, 5 ml, 10 ml, 20/30 ml, 50/60 ml cumplen con el estándar.

Parámetro básico

Modo de infusión:	Frecuencia, Tiempo, Peso, Secuencia, Trapecio, Dosis de carga, Modo relé, Micro, Modo relé de ciclo, TIVA, TCI, PCA	
Rango de velocidad de infusión:	0,01-60,00 (ml/h) (tamaño de jeringa de 2 ml)	0,01-90,00 (ml/h) (tamaño de jeringa de 3 ml)
	0,10-150,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 5 ml)	0,10-300,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 10 ml)
	0,10-600,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 20 ml)	0,10-900,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 30 ml)
	0,10-2000,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 50/60 ml)	
Incremento:	0,01-99,99 ml/h (incrementos de 0,01 ml/h)	100-999,9 ml/h (incrementos de 0,1 ml/h)
	1000-2000 ml/h (incrementos de 1 ml/h)	
Rango VTBI:	0,1-9999 ml	
Hora preestablecida:	00:00:01-99:59:59 (incrementos de 1 s)	
Volumen acumulado:	0,0-99999,99 ml	
Exactitud:	±2%	
Tasa KVO:	0,1-5 ml/h ajustable, paso de 0,01 ml/h,	

Tasa de bolo:	0,10-60,00 (ml/h) (tamaño de jeringa de 2 ml) 0,10-150,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 5 ml) 0,10-600,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 20 ml) 0,10-2000,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 50/60 ml)	0,10-90,00 (ml/h) (tamaño de jeringa de 3 ml) 0,10-300,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 10 ml) 0,10-900,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 30 ml)
3 vías de bolo seleccionables:	Bolo cuantitativo automático/manual/rápido	
Tasa de purga:	60,00 (ml/h) (tamaño de jeringa de 2 ml) 150,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 5 ml) 600,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 20 ml) 2000,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 50/60 ml)	90,00 (ml/h) (tamaño de jeringa de 3 ml) 300,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 10 ml) 900,0 (ml/h) (tamaño de jeringa de 30 ml)
Nivel de oclusión:	12 niveles seleccionables, 50 mmHg - 975 mmHg	

Función especial

Terapia reciente: se registran 20 terapias recientes y se pueden utilizar para una infusión rápida

Cambio de velocidad durante la infusión: la velocidad de infusión se puede cambiar en cualquier momento durante la infusión, no es necesario detener la infusión antes del cambio.

de relé: para garantizar infusiones continuas entre cualquier bomba dentro de la estación de acoplamiento en cualquier modo Función de relé para garantizar terapias ininterrumpidas para medicamentos sensibles

Bloqueo automático de pantalla: "OFF" y "ON". 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 30 min seleccionables cuando está "ON". "OFF" por defecto

Biblioteca de medicamentos: Más de 1500 medicamentos disponibles con límites suaves y duros editables (DERS), se pueden incorporar hasta 5000 medicamentos

Repetir alarmante: La alarma suena nuevamente en 2 minutos, si aún hay alarma después de silenciarla

Grabación de eventos: Se pueden almacenar y reproducir un máximo de 2000 eventos.

Volumen del sonido: 5 niveles seleccionables

Conmutación de la fuente de alimentación: Cuando se corta el suministro de energía CA/CC, la infusión cambia automáticamente al suministro de batería interna.

Fuente de alimentación

Alimentación CA: 100-240, 50/60 Hz, consumo de energía 45 VA

Alimentación CC externa: CC 12 V, 1 A

Batería interna: Batería de litio 11,34 V 2900 mAh

Duración de la batería: 12 horas a 5 ml/h con una batería nueva

Tiempo de carga: Mínimo 6 horas cuando está apagado

Alarma

Alarma visual y acústica: Casi terminado, Terminado, Jeringa vacía, Casi vacía, Batería baja, Batería vacía, Sin batería, Sin fuente de alimentación, jeringa desconocida, error de instalación de la jeringa, tiempo de espera vencido, índice de relé Duplicado, error al iniciar la jeringa, alarma de recordatorio, mal funcionamiento del sistema, alarma de oclusión

Conectividad

WiFi/Cableado: Para conectar el sistema de monitoreo de infusión central, el buscapersonas de enfermera, la comunicación de voz y la infusión. red de información de bombas

Escaneo de código de barras: Introducción de información del paciente mediante escaneo de código de barras

Interfaz de datos: Compatible, USB, RJ45

Montaje

Estación de acoplamiento interior: Apoyado

Entre bombas: Apilable entre cualquier bomba de infusión de jeringa de la serie HP fabricada por Medcaptain

Manejar: Disponible

Dirección de la abrazadera del poste: Se puede montar en diferentes direcciones, 90°/ 180°/ 270°/ 360°

Requisito de seguridad

Condiciones de funcionamiento: Temperatura: 5 a 40 Humedad: 15% a 95% HR Altitud de presión: 57,0 kPa-106,0 kPa

Condiciones de almacenamiento: Temperatura: -20 a +55 Humedad: 10% a 93% HR Altitud de presión: 22,0 kPa-107,4 kPa



MEDCAPTAIN TECNOLOGÍA MÉDICA CO., LTD.



Dirección: Piso 12, Edificio de Investigación Baiwang, No.5158 Shahe West Road, Xili, Nanshan,

518055 Shenzhen, Guangdong, REPÚBLICA POPULAR CHINA

Teléfono: +86 755 26953369

Correo electrónico: info@medcaptain.com

Teléfono: +86 755 26001651

Sitio web: www.medicaptain.com

MEDCAPTAIN es una marca comercial de Medcaptain Medical Technology Co., Ltd.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2017-2018 Medcaptain Medical Technology Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

ENG-HP-30-2P-20171107

DISTRIBUIDOR:



FICHA TECNICA HP 60



Especificaciones

Nombre	Bomba de infusión
Modelo	HP-60
Dimensiones	214(A)×75(H)×142(P) mm
Peso	Sobre 1,4kg (incluyendo la batería)
Condiciones de operación	- Temperatura: 5°C ~40°C - Humedad: 15%~95% HR, sin condensación - Altitud de presión: 57,0~106,0 kPa
Almacenamiento y condiciones de envío	- Temperatura: -20°C ~+55°C - Humedad: 10%~95% HR, sin condensación - Altitud de presión: 22,0~107,4 kPa
Vida útil	10 años
Clasificación	1. Clase I / Equipo alimentado internamente 2. Tipo parte aplicada CF 3. IP23 4. No esterilizado 5. Equipo AP / APG sin categoría 6. Modo de funcionamiento: continuo
Suministro eléctrico	- Suministro eléctrico de CA: 100-240V, 50/60Hz - Potencia consumida: 45 VA

	- Suministro eléctrico CC externo: 12 V - Corriente de entrada (CC):2,5 A - Batería de litio incorporada: 11,34 V, 2900 mAh - Tiempo de funcionamiento de la batería: ≥10 h Condiciones: Utilice un set IV a una velocidad de 25 ml/h.Desactive la función WIFI y establezca el [Brillo] al nivel más bajo, Batería nueva (dentro de un año de fabricación). - Tiempo de carga de batería: ≤ 6 h en estado apagado - Carga de batería: se puede cargar en caso de entrada de CA o entrada de CC - La bomba de infusión se alimentará automáticamente con la batería incorporada una vez que la entrada CA/CC se corte.
Pantalla	- Pantalla táctil resistiva de 3 pulgadas Resolución: 480×320 Ángulo de visión: 80°
Indicadores	- Indicador de alimentación/trabajo: verde o amarillo - Indicador de alarma: amarillo o rojo - Retroiluminación de teclas
Interfaces	- Micro USB2.0: para conectar el sensor de goteo - USB3.0: para conectar el disco flash USB para software y la actualización de la biblioteca de medicamentos o llamada a la enfermera - USB2.0: escáner de código de barras o interfaz de comunicación - Interfaz de red RJ45: Ethernet adaptativo de 10M/100M bps - Interfaz de red WIFI: 802.11-b/g/n, para comunicar con la estación central
Velocidad	0,10 - 1200 ml/h
Incremento mínimo de velocidad	- 0,10~-99,99 ml/h (incremento mínimo: 0,01 ml/h) - 100,0~-999,9ml/h (incremento mínimo: 0,1ml/h) - 1000~-1200ml/h (incremento mínimo: 1 ml/h)
VTBI	0,10~9999,99 ml (incremento mínimo: 0,01 ml)
Total Visualización de volumen	0,01~9999,99 ml (incremento mínimo: 0,01 ml)
Tiempo de infusión	00:00:01~99:59:59 (incremento mínimo: 1 s)
Bolo velo.	0,10 - 1200 ml/h

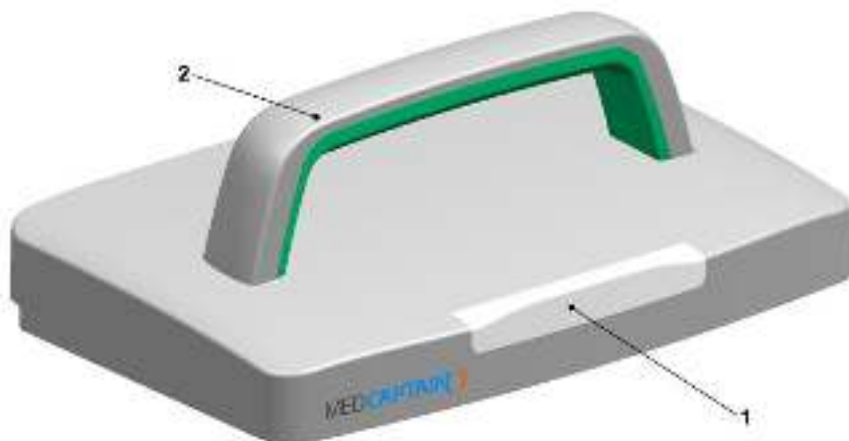
Bolo VTBI	0,10~50,00 ml (incremento mínimo: 0,01 ml)
Anti-bolo	Función de anti-bolo, bolo inesperado $\leq 0,2$ ml
Velocidad MVA	0,10~5,00 ml/h (incremento mínimo: 0,01 ml/h)
Velocidad de purga	0,10~1200 ml/h
Precisión de infusión	Precisión de infusión: $\leq \pm 5\%$;
Nivel de oclusión	- Oclusión aguas abajo: 150 - 975 mmHg, 12 niveles de oclusión disponibles (predeterminado: nivel 6) - Oclusión aguas arriba: Admite la detección de oclusión aguas arriba
Sensor de burbujas de aire	Sensibilidad: $\pm 15\%$ o $\pm 20\%$, cualquiera que sea mayor 7 niveles de detección: 25, 50, 100, 200, 300, 500 y 800 (ul)
Modo infusión	Modo velocidad, modo tiempo, modo peso, modo secuencia, modo trapecios, modo carga dosis, modo goteo, modo micro
Biblioteca de medicamentos	Ahorrar hasta 5.000 medicamentos (predeterminado: 60 medicamentos preestablecidos)
Mensajes de alarma	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; Demasiado pocas gotas; Sin sensor de goteo
Funciones especiales	- Historial: grabar y registrar hasta 2.000 eventos históricos. - Sonido volumen: 5 niveles (ajustable). - Brillo: 10 niveles (ajustable). - Cambio de alimentación de potencia: la bomba de infusión cambiará automáticamente a alimentación de batería con el fallo de alimentación de CA/CC. - Escáner de código de barras: entrada de la información del paciente/medicación a través del escáner del código de barras. - Bloqueo de pantalla: soportado. - Función en espera: soportado. - 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. - Tamaño de texto: tamaño de texto de tres niveles.
Red inalámbrica	Conectar la estación de infusión intravenosa central a la red la información de la bomba de infusión
Fecha de producción	Consulte la etiqueta en el fondo de la bomba de infusión
Estándares de seguridad principales	- IEC 60601-1 Equipo eléctrico médico – Parte 1: Requisitos generales para seguridad básica y actuación esencial. - IEC 60601-2-24 Equipo eléctrico médico – Parte 2-24: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento esencial de bombas de infusión y controladores - IEC60601-1-8 Equipos médicos eléctricos – Parte 1-8: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial - Estándar colateral: Requisitos generales, pruebas y guía para sistemas de alarma en equipos eléctricos médicos y sistemas eléctricos médicos - IEC 60601-1-2 Equipo eléctrico médico – Parte 1-2: Requisitos generales para seguridad básica y actuación esencial - Estándar colateral: Perturbaciones electromagnéticas –Requisitos y pruebas

HP-80 Especificaciones

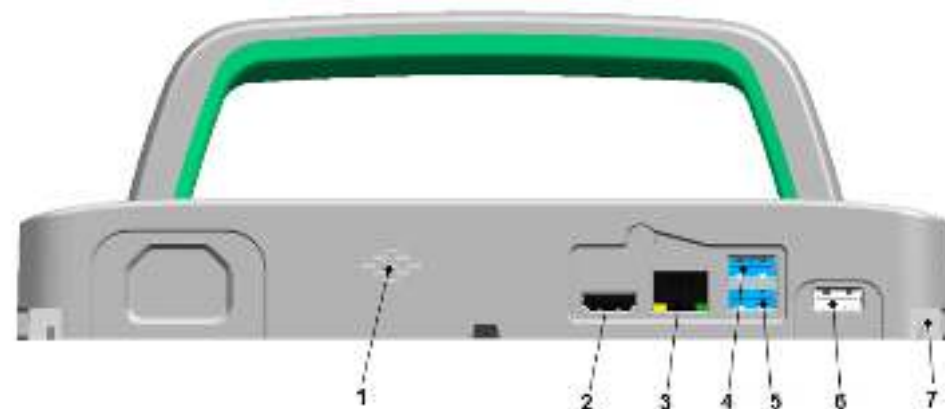
Nombre	Estación de Trabajo
Modelo	HP-80
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de CA: CA 100-240 V, 50/60 Hz, consumo de energía inferior a 200 VA
Cantidad de bombas por estación	Desde 1 hasta 4
Cantidad de combinaciones jeringa-bomba de infusión.	Desde 1 hasta 16
Escaneo de código de barra	Cuando la información del paciente se ingresa mediante un escáner de código de barras
Condiciones Operativas	Temperatura: 5°C a 40°C Humedad: 15% a 95% RH Altitud de presión: 57.0kPa-106.0kPa
Condiciones de almacenaje	Temperatura: -20°C a +55°C Humedad: 10% a 95% RH Altitud de presión: 22.0kPa-107.4kPa
Clasificación	Clase I, IP23
Dimensiones	273(largo)×172(ancho)×397(alto) mm
Peso	<2.9kg

Apariencia



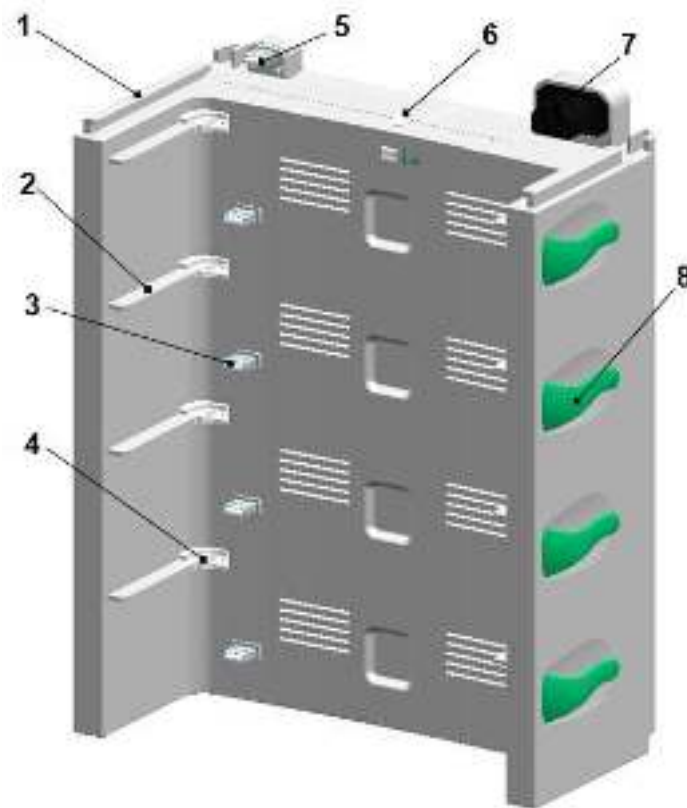
1 – Luz
de alarma

2 – Manija



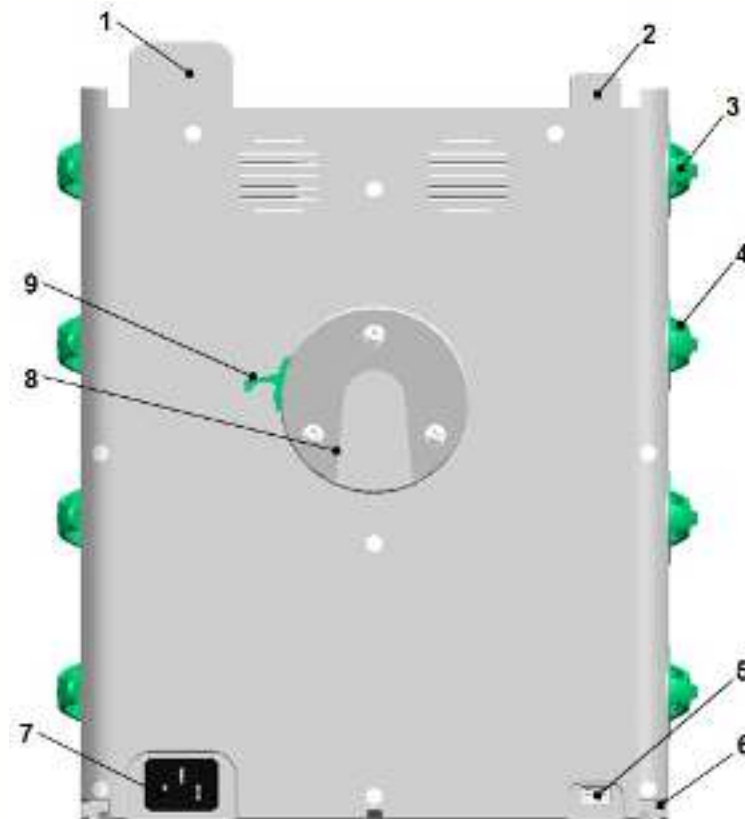
1 – Parlante	2 –HDMI interfaz	3 –RJ-45 interfaz
4 – USB 3.0 interfaz	5 –USB 3.0 interfaz	6 –Señal combinada
1 – Parlante	2 –HDMI interfaz	3 –RJ-45interface

Apariencia



1 – Guía para combinación	2 –Guía para combinación (4 grupos)	3 – Puerto para instalar la bomba (4)
4 – Cerradura para combinación	5 – Puerto para combinación	6 – Articulación rápida
7–Puerto para poder AC	8 –Sujetador para set IV	

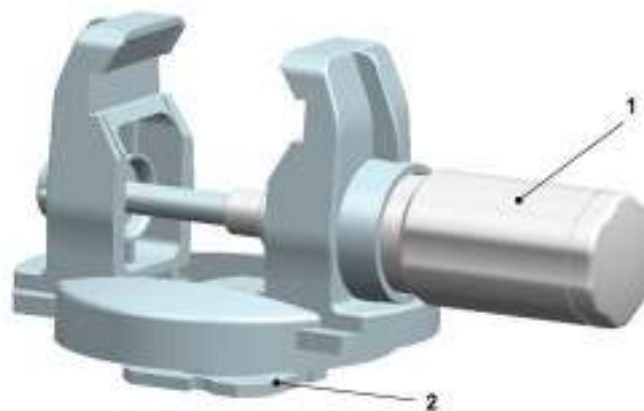
Apariencia



1 – Puerto para poder AC	2 – Puerto para combinación	3 – Sujetador de set IV
4 – Botón para desacoplar bombas	5 – Entrada de enchufe combinado	6 – Guía para acople de bomba
7 – Entrada para cable de poder AC	8 – Entrada para soporte de atril	9 – Botón para extraer el soporte de atril

Apariencia

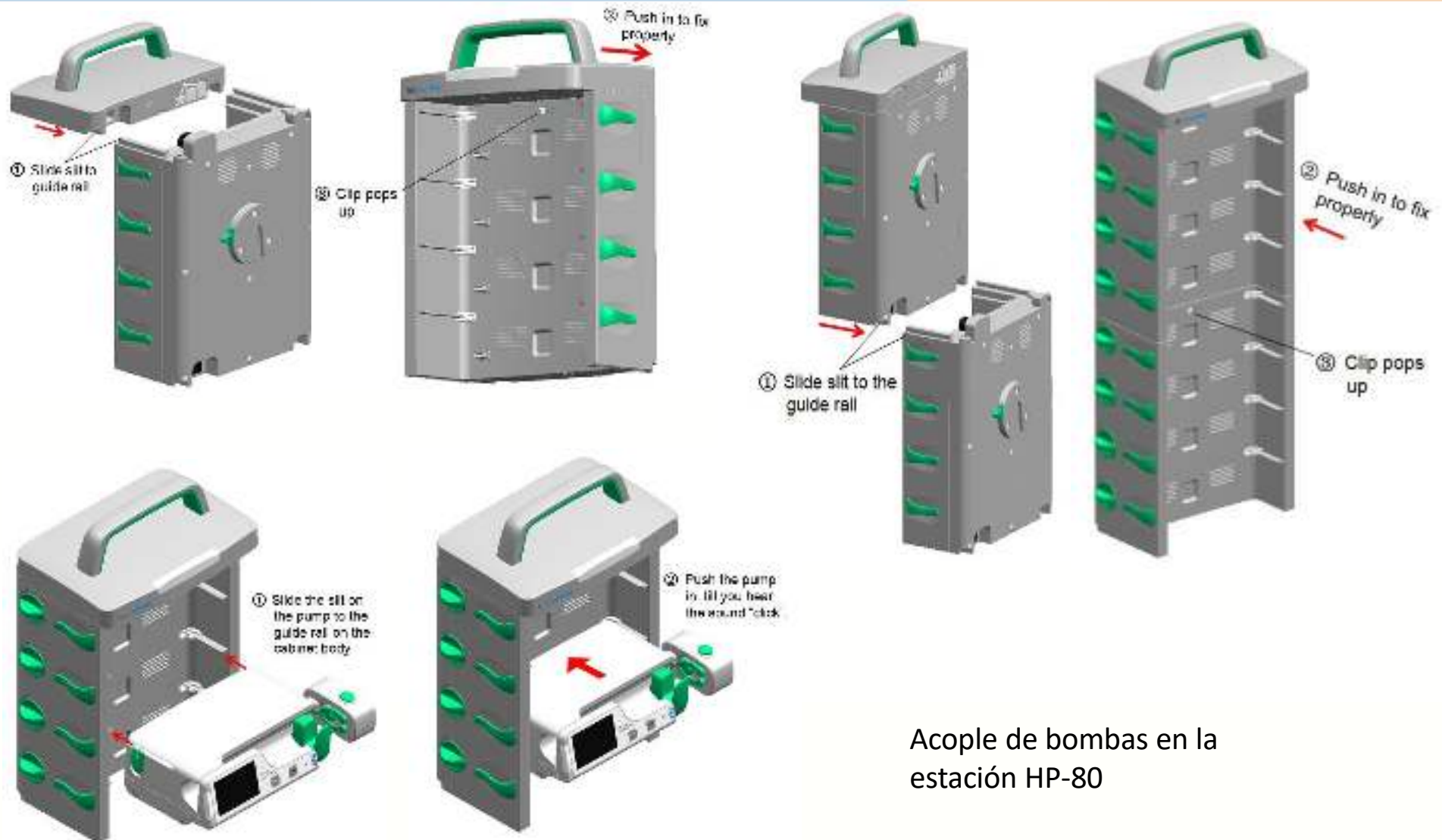
Soporte de atril



1 – Anillo de liberación

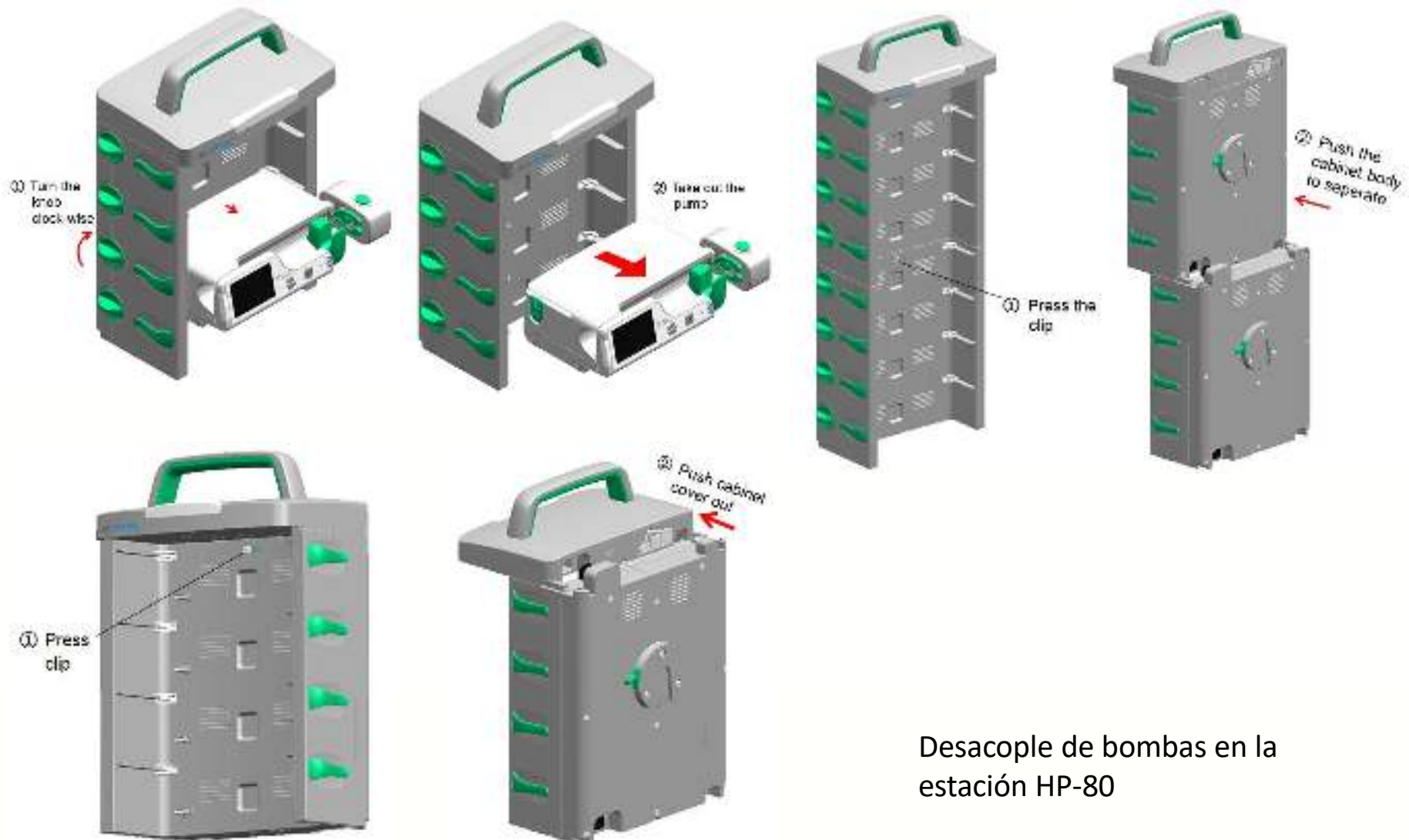
2 – Guía de acople para la estación

Acoplamiento



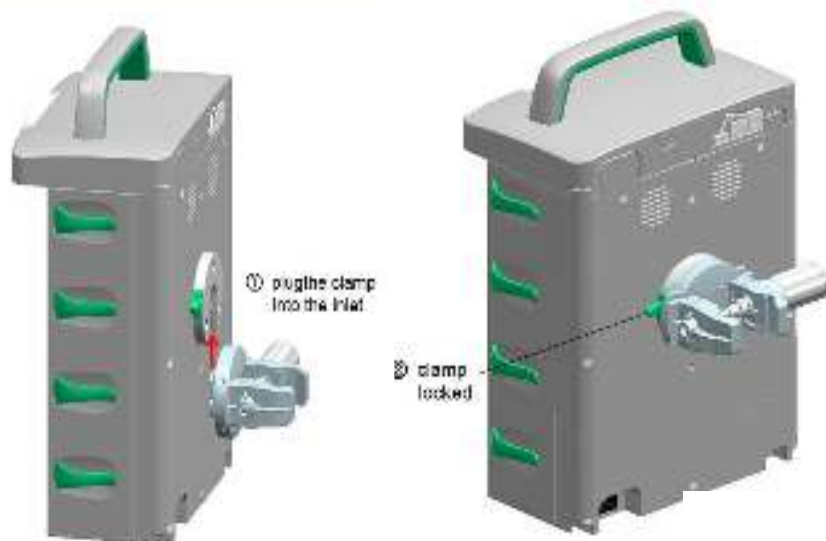
Acople de bombas en la estación HP-80

Desacoplamiento



Desacople de bombas en la estación HP-80

Instalación de soporte de atril



HP-80 instalación de soporte de atril

HP-80 desinstalación de soporte de atril

