



Hunan Beyond Medical Technology Co., Ltd
Beyond Zone, Lijiacun Rd, Xueshi Street, Yuelu
District, 410208 Changsha, China
www.csbeyond.com Tel: +86-731-82564299

FICHA TECNICA

BOMBA DE JERINGA

SERIE SUNFUSION SEMI-1, ERCH-3, ANIM-5

La bomba de infusión serie Sunfusión (en adelante, bomba de infusión) es un tipo de bomba de infusión volumétrica. La bomba Sunfusion funciona a través de un microprocesador que controla con precisión el motor paso a paso para producir las fuerzas a través de un dispositivo de transmisión mecánica para espolear las láminas peristálticas. Las láminas funcionan junto con la placa de compresión para controlar la velocidad y el volumen de infusión. Además, varios sensores están equipados para permitir que la bomba monitoree con precisión el proceso de infusión. Eso convierte a Sunfusion en una bomba de infusión precisa y de alta tecnología. Tiene varias características que le hacen novedosa, fácil de manejar y segura, como lo son, varias funciones de alarma, el sistema de alarma sonora exclusivo de Hunan Byond, pantalla táctil colorida TFT, y un funcionamiento seguro y cómodo garantizado por un diseño de interfaz razonable.

VERSION DE SOFTWARE

Código	Descripción	Versión de software
Sunfusion Erch-3	Bomba de Jeringa	SUN5 V1
Sunfusion Anim-5	Bomba de Jeringa	SUN5 V1
Sunfusion Semi-1	Bomba de Jeringa	SUN5 V1



Semi-1



Erch-3



Anim-5

Características de producto



Precision



flujo



Nivel IP alto



DPS

Indicaciones:

Las bombas en serie Sunfusión se aplican en una amplia gama, como medicina interna, cirugía, pediatría, obstetricia y ginecología, UCI, quirófano y otros. Especialmente adecuadas en tratamientos de infusión clínica que necesitan un control preciso y prolongado de la velocidad de infusión y supervisión. No son aptas para transfusión de sangre.

Se utiliza para administrar líquidos intravenosos (IV) tales como antibióticos, anestesia regional, medicamentos anti arrítmicos y agentes quimioterápicos para inyección clínica. Cuenta con sensores que controlan con precisión y monitorean la aplicación.



Hunan Beyond Medical Technology Co., Ltd
 Beyond Zone, Lijiacun Rd, Xueshi Street, Yuelu
 District, 410208 Changsha, China
 www.csbeyond.com Tel: +86-731-82564299

Especificaciones y características:

Modelo	Semi-1	Erch-3	Anlm-5
Imagen			
Pantalla	3.5 pulg. Pantalla táctil azul LCD	3.5 pulg. Pantalla táctil azul LCD	3.5" pulg. Pantalla táctil a color LCD
Módulo WIFI	NO	SI	Función opcional . La básica viene sin Wifi
Comunicación con el anfitrión	NO	SI, puede ser monitoreada por estación central, sistema ID3	SI, puede ser monitoreada y controlada por estación central, sistema FS3
Modos de trabajo	9 modos: Modo simple/ modo VOL/ T , modo VOL/W/ modo secuencial/ modo micro/ modo intermitente/ modo de rampa arriba y abajo/ modo TIVA /modo primera dosis.	9 modos: Modo simple/ modo VOL/ T , modo VOL/W/ modo secuencial/ modo micro/ modo intermitente/ modo de rampa arriba y abajo/ modo TIVA /modo primera dosis.	9 modos: Modo simple/ modo VOL/ T , modo VOL/W/ modo secuencial/ modo micro/ modo intermitente/ modo de rampa arriba y abajo/ modo TIVA /modo primera dosis.
Compatibilidad con estaciones de trabajo	Sunfusion PI3	Sunfusion PI3 + ID3	Sunfusion FS3 + CM3
UI	Lenguajes múltiples (Inglés, Chino, Ruso, Turco, Español, Rumano, Búlgaro, Húngaro)		
	Rápido inicio, rápida instalación		
	Pantalla auto bloqueo		
	Modo de noche, luces y volumen ajustable		
Set de jeringa	Jeringas universales 2ml,5ml,10ml,20ml,30ml,50/60ml		
Tamaño de jeringa detectada	Tamaño de la jeringa autodetectada		
velocidad de infusión	0.01 to 2200 mL/h, con incrementos de 0.01ml/h		
Volumen a ser Infundido (VTBI)	0.01-9999.99ml (0.01 ml/paso)		
Flujo nominal	± 2% (después de la calibración)		
Precisión de flujo	± 2% (después de la calibración)		
Tiempo de infusión	99H:59M:59S		
Purga/Bolo	Bolo, purga, antibolo		
Grado KVO	0.01~5.0ml/h (0.01ml paso)		
Bolo	Bolo automático y manual		
Presión de obstrucción	Detección de 13 niveles oclusivosDPS		
Detección de posición de jeringa	3 sensores: Detección de émbolo, detección de brida		
Nivel IP	IP24		
Alarma	Motivo de alarma de visualización simulada (Único) Sistema de alarma por voz femenina (Patente)		
CPU	Control dual de microprocesador		
Biblioteca de medicamentos	Biblioteca de medicamentos con más de 1000 nombres, puede personalizarse		
Historia	20000 historias grabadas		
Poder	AC: 100-240V 50/60HZ; DC: 15V,1A; Batería más de 8 horas a un flujo de 5 ml/h		
Dimensión /peso neto	301mm (L) x183mm (W) x82mm (H) , 2.0kg		



Hunan Beyond Medical Technology Co., Ltd
Beyond Zone, Lijiacun Rd, Xueshi Street, Yuelu
District, 410208 Changsha, China
www.csbeyond.com Tel: +86-731-82564299

Instrucciones de uso:

- 1.Revise el manual del operador antes de usar la bomba. Siga las instrucciones paso a paso.
 - 2.Después de la instalación adecuada, de acuerdo a las instrucciones del manual, arranque la bomba configurando correctamente cada parámetro de acuerdo con los requisitos del tratamiento clínico.
 - 3.Antes de la infusión, revise toda la bomba para asegurarse de que no haya fugas de líquido.
 4. Después de la correcta instalación y configuración de los parámetros relevantes, presione el botón "INICIAR" para iniciar la infusión.
- Para una guía de instrucciones y configuración paso a paso, consulte detenidamente el manual del operador Bombas de Infusión, Serie Sunfusion.

Contraindicaciones:

No tiene

Precauciones:

- 1.Inspeccione frecuentemente la bomba al menos una vez cada seis meses.
2. Mantenga seca la superficie de la bomba. Si es necesario limpiar, utilice un trapo húmedo y un paño adecuado. detergente, pero nunca utilice disolventes orgánicos, como benceno y butanona, etc.
- 3.Se deben seleccionar equipos de infusión calificados y adecuados para garantizar la seguridad porque el umbral de alarma de oclusión del dispositivo se ve afectado por la temperatura ambiente y por los materiales del equipo de infusión.
4. No se recomienda una presión de oclusión inferior a 40 kPa cuando el ambiente a temperatura es inferior a 15 grados centígrados y la velocidad de funcionamiento es superior a 30 ml/L (falsa alarma).
Se puede generar un grado de oclusión debido a una línea de infusión dura causada por una temperatura ambiente a baja temperatura.
- 5.Realice una inspección del estado de carga y descarga de la batería al menos una vez cada 3 meses para evitar peligros o daños causados por baja potencia.
6. Cargue oportunamente la batería con alimentación de CA conectada a tierra si se produce una alarma de batería baja.
7. La tensión en la línea de infusión no debe exceder los 5 N, lo que puede causar peligro.
8. Instale la bomba de manera firme y adecuada para evitar riesgos de caídas o deslizamientos .
9. No coloque la bomba al borde de la cama sin cerca.
- 10 No presione el tanque del sensor de presión con mucha fuerza, ya que puede causar daños al sensor.
- 11.No exponga la bomba a la luz solar directa ni a temperaturas o humedad excesivas.
12. Instale la bomba en una posición donde sea fácil de observar, operar y mantener.
13. Nunca conecte dispositivos no especificados en el manual al dispositivo multifunción interfaz.
14. Los consumibles desechables para la bomba solo se pueden utilizar una vez.
- 15.Desenchufe directamente el cable de alimentación del enchufe de tres clavijas para desconectar la fuente de alimentación de bomba.
16. No hay contacto directo entre los medicamentos/pacientes y la bomba, por lo que no se requiere prueba de biocompatibilidad.

Advertencias Importantes:

- 1.Solo se permite el uso por profesionales de la salud capacitados.
- 2.Antes de usar, debe verificarse que los cables y los accesorios funcionan con normalidad y seguridad.
3. El usuario está obligado a realizar la calibración para garantizar la precisión de la bomba de acuerdo a las instrucciones del manual.
4. Debe conectar la bomba a una fuente de alimentación de CA conectada a tierra.
5. Para evitar riesgos de descarga eléctrica, nunca abra la carcasa o el compartimiento de la batería



Hunan Beyond Medical Technology Co., Ltd
Beyond Zone, Lijiacun Rd, Xueshi Street, Yuelu
District, 410208 Changsha, China
www.csbeyond.com Tel: +86-731-82564299

6. El mantenimiento del dispositivo debe ser realizado por personal de servicio que tenga formación profesional y el entrenamiento respectivo.
7. Realice mantenimiento y reparación al desconectar la bomba de la alimentación.
8. Es necesario evacuar manualmente las burbujas de aire en los equipos de administración antes de iniciar el uso.
9. Coloque con cuidado los cables de alimentación y accesorios para evitar estrangulamiento o enredos de cables e interferencias eléctricas.
10. Evite la sobreinfusión eliminando las oclusiones resultantes del nudo de la tubería y el filtro.
11. Controle la altura entre la bomba y el corazón del paciente dentro de ± 100 cm. Cuanto mayor sea la altura, más preciso será el detector de presión.
12. La precisión de la bomba no se puede garantizar en los casos en que el ciclo de trabajo sea demasiado corto, la aguja de infusión es demasiado pequeña, la protección es insuficiente en las peores condiciones y el tubo de infusión está bloqueado, etc.
13. La bomba puede verse interferida por un gran campo electromagnético, corriente anormal y descarga electrostática (ESD) que excede la norma EN/IEC60601-2-24 y Disposición EN/IEC60601-1-2.

Medidas de seguridad:

Cuando se aplica en un tratamiento de infusión clínica, la bomba sólo puede ser operada por médicos profesionales, expertos en electricidad médica o personal clínico que hayan recibido capacitación.

Empaque y almacenamiento:

Coloque los materiales del paquete en un lugar fuera del alcance de los niños. Almacene en un lugar fresco y ventilado. Protección del medio ambiente: cuando la bomba y los accesorios (batería, equipo de infusión, etc.) estén a punto de exceder su vida útil, trátelos adecuadamente de acuerdo con legislación pertinente sobre protección del ambiente. Los materiales del paquete deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales o las Normas de eliminación de residuos.

Vida útil: Siete años.