

# BeneFusion eVP

Bomba de infusión

Ficha de datos



## Especificaciones físicas

Peso	≤ 1.7 kg
Tamaño	≤ 210 × 140 × 73 mm
Pantalla	Pantalla táctil de 3.5 pulgadas, LCD TFT en color, 200 × 400 píxeles
Brillo	1-8 niveles, ajustable
Pantalla	Estado de la infusión (nombre del medicamento, parámetros de infusión, presión en tubo en tiempo real) Información del estado del sistema (modo de infusión, marca del conjunto IV o número de cama, símbolo de alarma, estado de la batería, estado de la red, estado relé y hora del sistema)
Indicador en la puerta	Indicador del estado de la infusión

## Especificaciones de parámetros

Exactitud	≤ ±4.5 % (para conjuntos recomendados)
Modo	Modo de velocidad (tasa), modo de dosis, modo de tiempo de dosis, modo de tiempo, modo secuencial, modo intermitente, modo de carga de dosis, modo de rampa, modo de microinfusión, modo de goteo
Aplicaciones admitidas	Infusión intravenosa de medicamentos, alimentación enteral y transfusión de sangre
Caudal	0.10 ml/h-2300 ml/h (0.10-2000 ml/h para transfusión de sangre)
Incremento	0.01 ml/h (0.10-99.99 ml/h), 0.1 ml/h (100-999.9 ml/h), 1 ml/h (1000-2300 ml/h)
Volumen preestablecido (VTBI)	0.10-9999.99 ml (incremento: 0.01 ml)
Tiempo preestablecido	00:00:01-99:59:59
Volumen acumulado	0.00-99999.99 ml
KVO	0.1-5.0 ml/h, incremento: 0.01 ml/h
Tasa de purga	0.1-2300 ml/h
Tasa de bolo	0.1-2300 ml/h (automática o manual)
Detección de oclusión	50-1125 mmHg (15 niveles seleccionables, respectivamente: 50, 150, 225, 300, 375, 450, 525, 600, 675, 750, 825, 900, 975, 1050, 1125 mmHg) El valor predeterminado es 450 mmHg Prealarma: aparecerá una alerta cuando la presión aumente continuamente Reinicio automático: Encendido/apagado, reiniciar la infusión cuando se reduce la presión de oclusión. 4 unidades de presión seleccionables: mmHg/kPa/bar/psi
Antibolo	Reducción inesperada del bolo cuando se produce una oclusión
Unidades de velocidad (tasa) de dosis	ng/kg/min, ng/kg/h, ng/kg/24h, ug/kg/min, ug/kg/h, ug/kg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mU/kg/min, mU/kg/h, mU/kg/24h, U/kg/min, U/kg/h, U/kg/24h, kU/kg/min, kU/kg/h, kU/kg/24h, EU/kg/min, EU/kg/h, EU/kg/24h, mmol/kg/min, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mol/kg/min, mol/kg/h, mol/kg/24h, mcal/kg/min, mcal/kg/h, mcal/kg/24h, cal/kg/min, cal/kg/h, cal/kg/24h, kcal/kg/min, kcal/kg/h, kcal/kg/24h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, mEq/kg/24h
Detección de burbujas de aire	6 niveles seleccionables: 15/50/100/250/500/800 µl, aire acumulado: 0.1-1.0 ml/15 min
Tiempo de bloqueo automático	1-5 minutos seleccionables, conmutable ON/OFF conmutable
Registro de historial	Hasta 3500 eventos

Colección de volúmenes	Disponible en 4 métodos: Total de 24 horas, total actual, periodo, volumen de tiempo, admite la revisión de la tasa de historial
Biblioteca de fármacos	Hasta 5000 fármacos, 30 categorías, admite codificar los nombres de fármacos por color
DERS (Sistema de reducción de errores de dosis)	Disponible, definición de los límites de dosis, alarmas automáticas al alcanzar los límites de dosis

## Conjuntos de administración intravenosa

Compatibilidad	Conjuntos de IV universales
----------------	-----------------------------

## Alarmas

Tipo	Alarma sonora y visual
2 niveles	Alto: Aire en tubo/Aire acumulado/Vacío/Error de caída/Oclusión corriente arriba/Oclusión corriente abajo/Ajuste de infusión desconectado/Sin tubo de infusión/Error de ajuste de infusión/Sensor de no caída/Batería agotada/VTBI completo/ Acabado KVO/Relé no válido/Error del sistema
Volumen sonoro	Bajo: KVO en funcionamiento/ Bateria en uso/ Error de batería/CMS/eGW desconectado/Tiempo de espera caducado/ Conexión de base interrumpida/Error de hora del sistema/Relé no válido pronto/Tiempo casi finalizado/ Recordatorio/Batería baja
Recordatorio	1-8 niveles seleccionables, el nivel predeterminado es el 6 1-5 minutos seleccionable, conmutable ON/OFF

## Conectividad

Comunicación USB	Cableada/inalámbrica Admite la importación de la biblioteca de medicamentos, la importación/exportación de datos del paciente, la exportación de registros históricos, la importación/importación de datos de calibración
Conector multifuncional	RS232, conector de llamada de enfermera, adaptador de CC
Integración	Conexión al equipo central de infusión BeneFusion nCS Conexión al Sistema de Monitoreo Central (CMS) de BeneVision

## Batería

Tiempo de funcionamiento	≥ 5 horas a 25 ml/h (≥ 11 horas a 25 ml/h con batería inteligente)
Tiempo de carga	≤ 5 horas hasta capacidad completa (≤ 6 horas con batería inteligente)

## Fuente de alimentación

	Tensión 100-240 V~, frecuencia 50/60 Hz, corriente 0.5-0.21 A
--	--

## Ambiente de trabajo

Temperatura	5-40 °C (en funcionamiento), 30-70 °C (almacenamiento)
Humedad relativa	15-95 % (en funcionamiento), 10-95 % (almacenamiento)
Presión atmosférica	57.0-107.4 kPa (en funcionamiento), 16.0-107.4 kPa (almacenamiento)
Clasificación	Tipo CF, clase I, IP33
Apilabilidad	Compatible con apilamiento en rack, se puede apilar un máximo de 3 bombas



Mindray Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680  
E-mail: [intl-market@mindray.com](mailto:intl-market@mindray.com) [www.mindray.com](http://www.mindray.com)



Healthcare with reach SON marcas registradas o marcas comerciales de propiedad de Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd.

© 2020 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

P/N: ES-LA-BeneFusion eVP Datasheet-210285x2P-20201125

**mindray**

## BeneFusion eSP/eVP/eDS

Sistema de infusión

# Eficiencia en cada gota





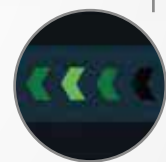


La pantalla de amplio ángulo de visión garantiza una claridad de la pantalla incluso desde un lado

El material resistente a la corrosión admite 49 tipos de desinfectantes



Ingenioso soporte de línea de extensión para una mejor administración



Luz independiente para observar con claridad el estado

El diseño de acoplamiento modular permite una extensión sin herramientas

Diseño sin costuras para facilitar la limpieza

## Eficiencia en el flujo de trabajo

### Interacción intuitiva

- La pantalla táctil capacitiva de colores de 3.5" ofrece a los usuarios una experiencia excelente con un funcionamiento fluido.
- La interfaz del usuario intuitiva permite programar rápidamente los parámetros clave, lo que facilita el proceso de flujo de trabajo.



### Preparación rápida

#### SmartRapid™

SmartRapid™ garantiza una infusión oportuna al acortar significativamente el tiempo de arranque, desde encender la bomba hasta administrar la primera gota de medicamento.



#### Proceso eficiente de carga de Sets IV

BeneFusion eVP está diseñado para simplificar el proceso de carga de Sets IV, lo que hace que sea más eficiente y optimizado.

La abrazadera automática del tubo garantiza la protección contra el flujo libre.



Comprobación del estado para asegurar que el Set IV se ha cargado correctamente.

Instrucciones claras para garantizar la correcta instalación del Set IV.

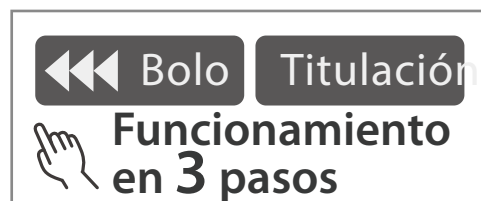
## SafeDose™

- La codificación de colores del nombre del medicamento ayuda a los usuarios a seleccionar y verificar fácilmente el medicamento correcto.
- El software SafeDose™ Info permite programar parámetros de infusión automáticamente para mejorar la eficiencia.
- SafeDose™ DERS ayuda a prevenir los errores de dosificación con restricciones de límites estrictos o flexibles.



## Ajuste flexible de la infusión

Ajuste fácil de la terapia de infusión en 3 pasos.



## Rápida resolución de problemas

### Sistema de presión dinámica

Indicador estilo velocímetro con presión numérica para monitorear la tendencia de presión en tubo con solo un vistazo.



Alerta con un mensaje visual sobre la posible oclusión antes de interrumpir la infusión.

450 El mecanismo de intento automático permite reanudar la infusión lo antes posible para garantizar una infusión continua.

### Sistema de alarma intuitivo

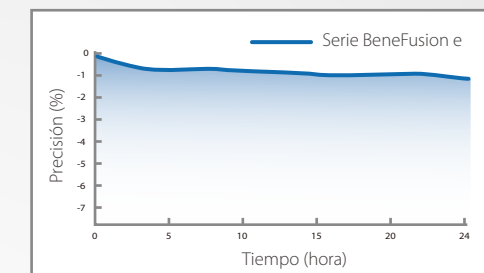
Aparece una animación instructiva para guiar a los usuarios a resolver rápidamente el problema.



## Eficiencia en la seguridad

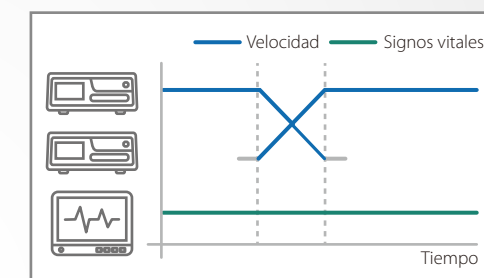
### Desempeño preciso de la infusión

- Alta precisión: eSP  $\pm 1.8\%$ ; eVP  $\pm 5\%$
- Precisión asegurada durante muchas horas



### Relé automático multicanal

- La serie BeneFusion e admite relés circulares y personalizados para garantizar la continuidad de la infusión.
- Un flujo de trabajo de relé fluido garantiza un proceso de administración de medicamentos estable y sin complicaciones.



## SmartAIR™

Con SmartAIR™, BeneFusion eVP mejora significativamente el nivel de seguridad de la administración IV.

- Sensor de ecografía dual para detectar las burbujas de aire con mayor precisión y así evitar la falsa alarma de aire en el tubo o la ausencia de esta.
- Tamaño de detección de burbujas de aire de 15  $\mu$ l en BeneFusion eVP, lo que garantiza la seguridad del paciente durante toda la infusión, incluso para los neonatos.





# Eficiencia en la aplicación

## Todo en uno

BeneFusion eSP y eVP satisfacen varios propósitos de infusión al combinar todas las funciones.

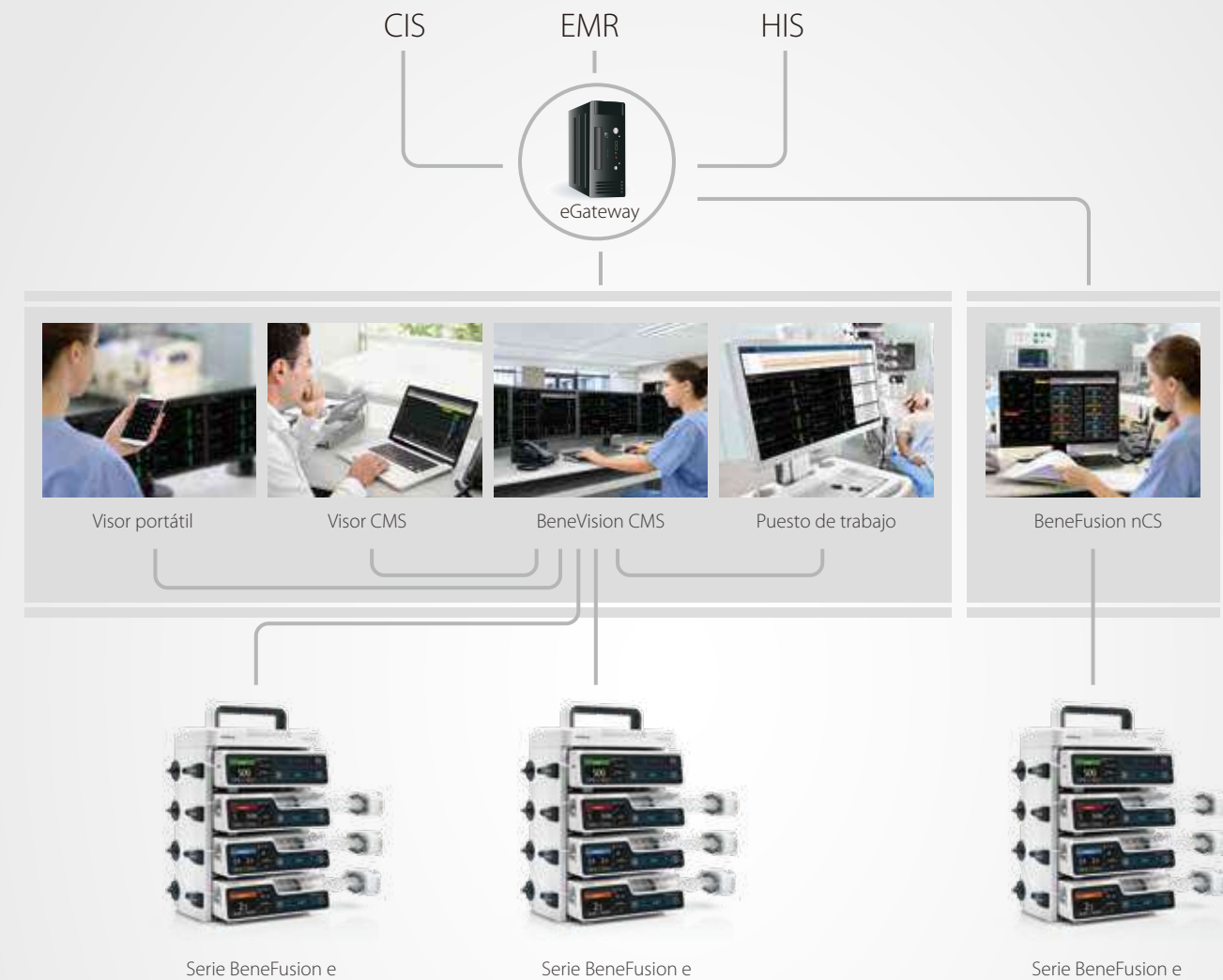


## Solución de acoplamiento flexible

- El diseño de acoplamiento modular de BeneFusion eDS permite una fácil expansión de 2 a 16 ranuras.
- Su ingenioso diseño garantiza una fácil conexión de las bombas.



# Eficiencia en informática



## Monitoreo central integrado

BeneVision CMS™ ofrece un monitoreo integral de los signos vitales y los detalles del tratamiento de infusión de todos los pacientes, lo que proporciona información completa para mejorar la calidad de la atención al paciente.



Fácil manejo con varias camas



Datos completos para cama individual