

SiBIC - Simulador de Bombas de Infusión Continua

Guía Técnica Educativa de Operación y Procedimientos

Versión 1.0 · 08 de December de 2025

SiBIC combina educación clínica y simulación práctica para acelerar la capacitación en UCI.

© 2025 SiBIC | Simulador de Bombas de Infusión Continua

Baxter Sigma Spectrum

Fabricante: baxter · Modelo: Sigma Spectrum · Tipo: volumetrica

Parámetros técnicos

Rango de infusión	0.1 - 999 ml/h
Precisión	2.0 %
Volumen máximo	3800 ml
Presión máxima	16 psi
Pantalla	lcd_color
Alimentación	red, bateria

Descripción clínica

Bomba volumétrica de referencia en UCI con validaciones de seguridad Baxter.

Observaciones

- Interfaz intuitiva con pantalla LCD a color.
- Integrable con sistemas de conectividad Baxter.

Diagrama ASCII

■■■■■■■■■■ ■ Σ LCD ■ ■■■■■■■■■■

Infusomat Space

Fabricante: bbraun · Modelo: Infusomat Space · Tipo: jeringa

Parámetros técnicos

Rango de infusión	0.01 - 1200 ml/h
Precisión	1.5 %
Volumen máximo	1000 ml
Presión máxima	20 psi
Pantalla	lcd_mono
Alimentación	red, batería

Descripción clínica

Bomba de jeringa compacta para analgesia y antibióticos postoperatorios.

Observaciones

- Precisión para soluciones de bajo volumen.
- Compatible con protocolos B. Braun.

Diagrama ASCII

■■■■■■■■ ■LCD■↑■ ■■■■■■

MI-20

Fabricante: innovo · Modelo: MI-20 · Tipo: volumetrica

Parámetros técnicos

Rango de infusión	0.1 - 1200 ml/h
Precisión	1.2 %
Volumen máximo	3000 ml
Presión máxima	18 psi
Pantalla	tft_color
Alimentación	red, bateria

Descripción clínica

Bomba con pantalla a color y software multicanal para tratamientos complejos.

Observaciones

- Knob y touch combinados para velocidad y precisión.
- Ideal para mezcla de soluciones a volumen variable.

Diagrama ASCII

■■■■■■■ ■●●●●■ ■■■■■■

BeneFusion SP5

Fabricante: mindray · Modelo: BeneFusion SP5 · Tipo: volumetrica

Parámetros técnicos

Rango de infusión	0.1 - 600 ml/h
Precisión	1.8 %
Volumen máximo	2000 ml
Presión máxima	17 psi
Pantalla	tft_color
Alimentación	red, bateria

Descripción clínica

Bomba Mindray con pantalla táctil y gestión de alarmas inteligentes.

Observaciones

- Diseño con módulos de comunicación para hospital inteligente.

Diagrama ASCII

■■■■ ■SP5 ■■■■

ST-670

Fabricante: samtronic · Modelo: ST-670 · Tipo: volumetrica

Parámetros técnicos

Rango de infusión	0.1 - 1000 ml/h
Precisión	2.5 %
Volumen máximo	2500 ml
Presión máxima	15 psi
Pantalla	tft_color
Alimentación	red, bateria

Descripción clínica

Bomba de alto volumen para emergencias y quirófano.

Observaciones

- Panel con botones físicos resistentes a líquidos.

Diagrama ASCII

■■■■■ ■ST ■ ■■■■■

Alaris System

Fabricante: bd · Modelo: Alaris 8015 PCU · Tipo: mixta

Parámetros técnicos

Rango de infusión	0.01 - 999 ml/h
Precisión	1.0 %
Volumen máximo	5000 ml
Presión máxima	22 psi
Pantalla	lcd_color
Alimentación	red, bateria, backup

Descripción clínica

Plataforma modular con drug library y alarmas integradas.

Observaciones

- Integración con historiales electrónicos y RFID.

Diagrama ASCII

■■■■■ ■ALR■ ■■■■■

Agilia VP

Fabricante: fresenius · Modelo: Agilia VP · Tipo: volumetrica

Parámetros técnicos

Rango de infusión	0.1 - 1500 ml/h
Precisión	1.0 %
Volumen máximo	4000 ml
Presión máxima	18 psi
Pantalla	tft_color
Alimentación	red, bateria

Descripción clínica

Bomba premium con drug library y bloqueo inteligente para UCI.

Observaciones

- Knob y pantalla guiada.

Diagrama ASCII

■■■■■■■ ■Agil■ ■■■■■■

Tabla comparativa

Nombre	Tipo	Rango	Precisión
Baxter Sigma Spectrum	volumetrica	0.1 - 999	2.0 %
B. Braun Infusomat Space	jeringa	0.01 - 1200	1.5 %
Innovo MI-20	volumetrica	0.1 - 1200	1.2 %
Mindray BeneFusion SP5	volumetrica	0.1 - 600	1.8 %
Samtronic ST-670	volumetrica	0.1 - 1000	2.5 %
BD Alaris System	mixta	0.01 - 999	1.0 %
Fresenius Kabi Agilia VP	volumetrica	0.1 - 1500	1.0 %

Apéndice

Glosario básico

- Bomba de infusión
- Flujo
- Modo bolo
- Alarmas críticas
- Drug library
- Cargador
- Perfil de terapia
- Puertos dedicados
- Battery low
- Configuración de paralelo
- Lockout
- Validación de paciente
- Volumen total
- Rate
- Auto-completion

Referencias técnicas

1. <https://example.com/manuales/sigma-spectrum-user.pdf>
2. <https://www.baxter.com/products/sigma-spectrum>
3. <https://example.com/manuales/infusomat-space.pdf>
4. <https://www.bbraun.com/en/products/infusomat-space.html>
5. <https://example.com/manuales/mi-20.pdf>
6. <https://www.innovo.com/productos/mi-20>
7. <https://example.com/manuales/benefusion-sp5.pdf>
8. <https://www.mindray.com/en/products/benefusion-sp5>
9. <https://example.com/manuales/st-670.pdf>
10. <https://www.samtronic.com/product/st-670>
11. <https://example.com/manuales/alaris-system.pdf>
12. <https://www.bd.com/en-us/products/alaris-system>
13. <https://example.com/manuales/agilia-vp.pdf>
14. <https://www.fresenius-kabi.com/en/products/agilia>