

# Warrior lite (batería extrapotente)

(Q1310S0000)



Calentador de sangre y sueros intravenosos de alto rendimiento, compacto y ligero para equipos de rescate, personal de primeros auxilios y transportes de cuidados intensivos con limitaciones de espacio y peso

Diciembre de 2021 | Versión 8



## Principales ventajas:

- **Fácil de usar:** ensamblaje a prueba de fallos, configuración sencilla
- **Ligero y compacto:** 1,1 kg/2,39 lb  
10,5 x 8,8 x 11,5 cm/4,13" x 3,46" x 4,52"
- **Calentamiento inmediato:** calienta líquidos en menos de 11 segundos
- **Con cualquier temperatura de partida:** incluso con temperaturas de partida del líquido de 4 °C/39 °F
- **Incluso con flujos rápidos:** hasta 180 ml/min para todo el intervalo de calentamiento (4-38 °C/39,2-100,4 °F)
- **Control superior de la inyección con los métodos de «presionar y extraer» /embolada/intermitente:** Reacción rápida a los cambios de flujo y control sin precedentes de flujos intermitentes (p. ej., bomba manual, jeringa, etc.)
- **Tecnología sumamente eficiente:** 3-5 litros de líquidos calentados con una sola batería ligera
- **Máxima cobertura reglamentaria:** Certificado conforme a IEC 60601- 1-12 e IEC 60601-1-2:2014 (normas EMC, 4.ª edición); se ajusta a las normas MIL-STD 461G RE102 y RS103
- **Compatible con desfibriladores:** la unidad desechable se puede usar de forma segura con un desfibrilador
- **Compatible con gafas de visión nocturna:** diseñado para poder utilizarse con gafas de visión nocturna
- **Sin calibración:** no precisa calibraciones periódicas
- **Mantenimiento prácticamente nulo:** 5 años entre ciclos de mantenimiento
- **Tecnología de calentamiento inteligente patentada:** tecnología de calentamiento inteligente controlada por microprocesadores que miden la temperatura de los líquidos cientos de veces por segundo y ajusta automáticamente el calentamiento para mantener una temperatura de salida de 38 °C/100,4 °F
- **Tecnología segura:** calentamiento gradual; detección de la temperatura en tiempo real con ajustes automáticos e indicaciones visuales; sin aluminio (el intercambiador de calor está hecho de acero inoxidable de calidad médica)
- **Tecnología comprobada en el campo:** en uso clínico desde comienzos de 2014, con cientos de usuarios finales y miles de usos en el campo
- **Consumibles asequibles:** diseño de consumibles rentable
- **Consumibles multiusos:** un mismo consumible sirve para todos los protocolos
- **Propuesta única para la continuidad de cuidado en emergencias:** El mismo consumible puede utilizarse en el espectro completo de la atención urgente, simplificando el traspaso de pacientes entre distintos entornos de atención en urgencias y reduciendo costes

# Warrior lite (batería extrapotente)

(Q1310S0000)



Rendimiento	
Temperatura de referencia	38 °C (±2 °C)/100,4 °F (±3,6 °F)
Tiempo de calentamiento	Hasta 11 segundos
Flujo de administración mínima	MVA o 2 ml/min
Flujo de administración máxima con una temperatura de entrada de 4 °C/39,2 °F [1] [2]	180 ml/min
Flujo de administración máxima con una temperatura de entrada de 20 °C/68 °F [1] [2]	270 ml/min
Capacidad de la batería con una temperatura de entrada de 4 °C/39,2 °F	Hasta 3 litros
Capacidad de la batería con una temperatura de entrada de 20 °C/68 °F	Hasta 5 litros
Características físicas	
Dimensiones (Alt x Anch x Prof)	10,5 x 8,8 x 11,5 cm 4,13" x 3,46" x 4,52"
Peso	1,1 kg/2,39 lb
Características eléctricas:	
Características de la batería	Recargable, iones de litio, 18,0 V, 5,5 Ah, 99 Wh
Tensión de entrada durante la carga de la batería	100-240 VAC   50-60 Hz   Máx. 2,0 A
Cobertura reglamentaria objetivo:	
Certificaciones	CE, FDA y Health Canada
IEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60601-1</li> <li>• IEC 60601-1-2:2014 (normas EMC, 4.ª edición)</li> <li>• IEC 60601-1-12</li> </ul>
Conformidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIL-STD 461G RE102 y RS103</li> </ul>
Condiciones de conservación	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F); 93 % HR
Condiciones de funcionamiento	De -5 a 50 °C (de 23 a 122 °F); 90 % HR
Condiciones de funcionamiento transitorias	De -20°C a 50 °C (de -4°F a 122 °F) y 90 % HR
Presión atmosférica/altitud	De 549 a 1060 hPa/de -400 a 4572 metros (de -1312 a 15 000 pies)
Protección frente a la penetración (IP)	IP56

## Componentes básicos

### Base (QIF03-BUA1000)

Contiene el módulo de control y los indicadores LED. Se conecta con la batería y la unidad compacta desechable. Batería extrapotente (QIF03-BTA2000) recargable, iones de litio, 18,0 V, 5,5 Ah, 99 Wh. Nota: Batería ligera también disponible (1-2,5 litros; 300 g/0,65 lb más ligera)

### Unidad desechable

**Unidad desechable compacta (QPORT0500)**  
Unidad desechable estéril compacta

### Componentes de carga

#### Cargador FY2102000

#### Adaptador QIF03-CHA1002

### Accesorios:

#### Soporte (QIF03-MUA1000)

#### Cable de extensión (QIF-CBL00019)

Para extender la conexión entre la unidad base y la unidad desechable

#### Bolsa de transporte (QIF03-SBG2000)

#### Cargador de 12-24 V (MASCOT-2544Li5C-EP)

- [1] Con un equipo i.v. estándar y un catéter de 14G. El caudal de los homoderivados puede variar en función de su viscosidad. La temperatura y el volumen de salida pueden variar en función de la temperatura ambiente, el caudal y las condiciones de la batería.  
[2] Este documento se basa en las especificaciones aprobadas para la UE. Para obtener la versión aprobada para EE. UU. cuando esté disponible, póngase en contacto con su representante de QinFlow.

Nota: La información presentada en las instrucciones de uso prevalecerá en caso de conflicto. Este documento se ha ajustado a las aprobaciones de la CE para conocer las especificaciones exactas de la versión autorizada para EE. UU. Consulte las instrucciones de uso correspondientes o póngase en contacto con su representante de QinFlow.

°C = grados centígrados  
°F = grados Fahrenheit  
" = pulgadas  
CA = corriente alterna  
BU = unidad base  
CDU = unidad compacta desechable

cm = centímetros  
UD = unidades desechables  
EN = Normas europeas  
FDA = Federal Drug Administration  
Pies = pies  
g = gramos

hPa = hectopascasles (100 pascasles)  
Alt x Anch x Prof = altura x anchura x profundidad  
IEC = Comisión Electrotécnica Internacional  
IDU = instrucciones de uso  
IP = calificación de protección frente a la penetración  
i.v. = intravenoso

Kg = kilogramos  
MVA = mantener vía abierta  
lb = libras  
MIL-STD = estándar militar  
ml/min = mililitros por minuto  
HR = humedad relativa