

# CURLIN MEDICAL

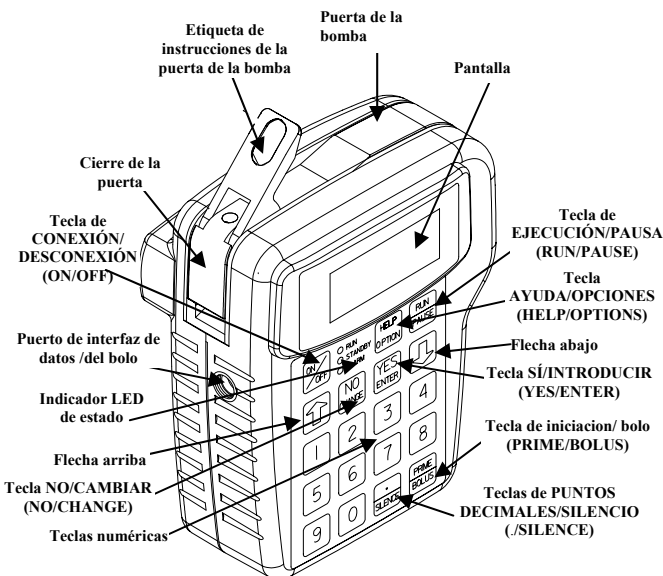
Series 4000™ y Series 2000™ \*

Bombas de infusión ambulatorias

Guía para el profesional médico

**TERAPIA VARIABLE**

REFIÉRASE AL MANUAL DEL USUARIO PARA INSTRUCCIONES DETALLADAS



## FUNCIÓN DEL TECLADO

**CONECTADO/DESCONECTADO (ON/OFF):** conecta y desconecta la bomba. Cuando la bomba está funcionando, la tecla PAUSA (PAUSE) debe ser utilizada para detener primero la infusión. Luego presione la tecla DESCONECTAR (OFF) para desconectar la bomba.

**EJECUTAR/PAUSA (RUN/PAUSE):** inicia o pone en pausa la bomba. Presione esta tecla cuando la bomba está en pausa, para que continúe el bombeo.

**FLECHA ARRIBA/ FLECHA ABAJO (UP ARROW/ DOWN ARROW):** se utilizan para desplazarse a través de las pantallas.

**NO/CAMBIAR (NO/CHANGE):** rechaza los datos resaltados.

**SÍ/INTRODUCIR (YES/ ENTER):** acepta los datos resaltados.

**AYUDA/OPCIONES (HELP/OPTIONS):** se utiliza para solicitar ayuda y salir de la pantalla de ayuda cuando la bomba está en pausa o para ir a la pantalla de opciones cuando la bomba está funcionando.

**./SILENCIO (/SILENCE):** se utiliza para silenciar la alarma durante intervalos de 1 minuto y como punto decimal.

**INICIACIÓN/BOLO (PRIME/BOLUS):** se utiliza para iniciar el fluido a través del tubo para limpiarlo de aire.

## INDICADORES LED

**Verde-** la bomba está funcionando

**Amarillo-** en espera

**Rojo-** la bomba está en el estado de alarma

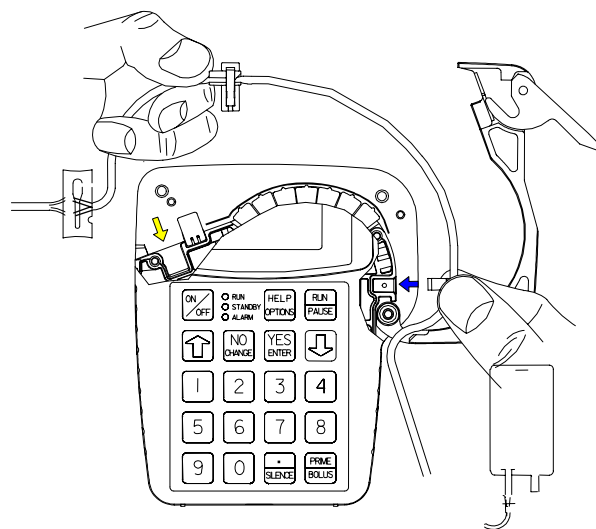
## INSTALACIÓN DE LA BOMBA

- 1 Instale 2 baterías nuevas alcalinas tamaño "C" o conecte el paquete de baterías o el adaptador de corriente alterna (AC) a la parte inferior de la bomba.
- 2 Prepare la bolsa intravenosa y conecte un nuevo equipo de administración.
- 3 Elimine todo el aire de la bolsa y de la manguera de administración (vea INICIANDO EL EQUIPO).
- 4 Instale el equipo de administración y cierre la puerta de la bomba.
- 5 Conecte el equipo de administración al dispositivo de acceso venoso utilizando el protocolo de la agencia.

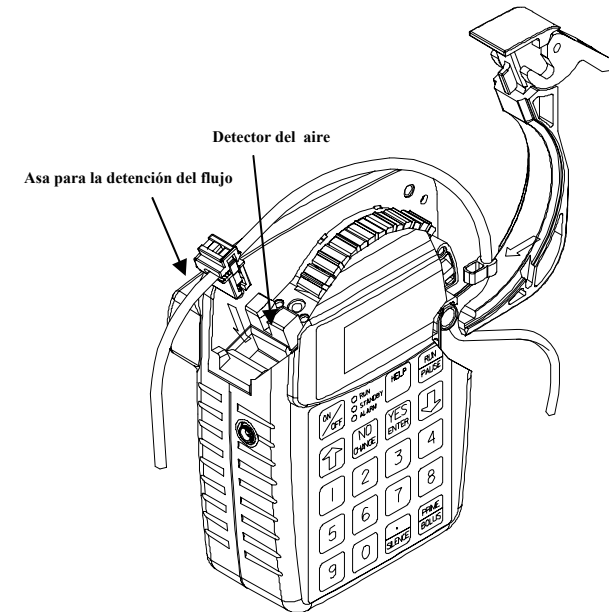
*Nota:* si se proporciona un adaptador de comprobación de válvula con su equipo de administración, extráigalo del paquete y conéctelo al extremo distal del equipo.

## INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN

- 1 Abra completamente la puerta de la bomba.



- 2 Cierre el cierre deslizante en el equipo de administración.
- 3 Active la "Detención del fluido" integral retorciendo y removiendo la lengüeta para romper.
- 4 Inserte la guía del tubo azul en el receptáculo en la parte derecha de la bomba en dirección a la flecha azul, posicionando el tubo frente a la bisagra de la puerta.
- 5 **Centre el tubo en la mitad de los dedos que bombean, cubriendo el punto amarillo.**
- 6 Sujete la "Detención del fluido" integral por el asa, insértelo en un ángulo en el receptáculo en la parte izquierda de la bomba en dirección a la flecha amarilla. **PRECAUCIÓN: no pulse hacia abajo en la parte superior de la "Detención de fluido" integral cuando esté insertándolo en el receptáculo. Esta acción puede abrir inadvertidamente la "Detención de fluido" integral y permitir que el fluido pase a través del tubo.**
- 7 Abra el cierre de deslizamiento en el equipo de administración.
- 8 Empuje el tubo ligeramente dentro de la ranura negra del Detector de aire.
- 9 Cierre completamente la puerta de la bomba y pase el cierre de forma segura.



## Notificación importante

Si no se lleva a cabo la posición adecuada del tubo, pueden producirse inexactitudes en la infusión.



Por favor, centre el tubo en el área de bombeo cuando esté instalando el equipo de administración.

## INICIANDO EL EQUIPO

**PRECAUCIÓN:** desconecte el equipo del punto de acceso de el paciente antes de iniciar el fluido.

**Por gravedad:**

- 1 Gire y remueva la lengüeta para romper la "Detención del flujo".
- 2 Pellizque la "Detención del flujo" entre su dedo pulgar y su índice para permitir que el fluido fluya a través del tubo.

**Electrónicamente:**

*Nota:* el equipo debe estar instalado en la bomba.

- 1 Suelte cualquier cierre en el equipo de administración.
- 2 Presione y suelte la tecla INICIAR (PRIME) del menú de "Opciones de funcionamiento" ("Run Options").
- 3 Presione y mantenga la tecla INICIAR (PRIMER) apretada hasta que el equipo esté libre de aire; suelte la tecla para parar (cada ciclo de iniciación permite hasta 6 ml de fluido).
- 4 Cuando la iniciación esté completa, presione SÍ/INTRODUCIR (YES/ENTER) para salir de la pantalla de iniciación.

**CURLIN MEDICAL, LLC**

1751 Graham Street  
Huntington Beach, CA 92649

Tel: (888) 287-5999

www.curlinmedical.com

## PROGRAMACIÓN PARA LA TERAPIA VARIABLE

- 1 Conecte la bomba (ON).
- 2 Observe la auto-prueba, las luces LED y la pantalla de fuente de energía.
- 3 Seleccione PROGRAMA de la primera selección del menú.
- 4 Si hay disponibles múltiples terapias, seleccione VARIABLE del menú de selección de terapia.
- 5 Complete el menú de prescripción previa:

UNITS: ml DELAY: OFF Titrate: OFF NEXT? YES	UNITS: mg CONCEN: 0.1 mg/ml DELAY: ON Titrate: OFF NEXT? YES	UNITS: mcg CONCEN: 0.1 mcg/ml DELAY: ON Titrate: ON NEXT? YES
--	--	---

- 6 Complete el menú de prescripción 1:

BAG Vol: 0.0 ml #DOSES: 0 KVORATE: 0.1 ml/hr NEXT? YES
---

- 7 Complete los otros menús de prescripción (una dosis por pantalla):

DOSE: 1 of 24 AmtTBI: 0.0 ml RATE: 0.0 ml/hr TIME: 0:00 HH:MM NEXT? YES	DOSE: 1 of 24 AmtTBI: 0.0 mg RATE: 0.0 mg/hr TIME: 0:00 HH:MM	DOSE: 1 of 24 AmtTBI: 0.0 mcg RATE: 0.0 mcg/h TIME: 0:00 HH:MM
---	--	---

- 8 Pulse SÍ (YES) en cada campo para confirmar los datos en la pantalla de resumen:

TOTDOSES: 24 TOTTime: 00:00 HH:MM REQ Vol: 0.0 ml DONE? YES
--

- 9 Realice una selección del menú de opciones:

ENTER to Select RESUME REPEAT Rx NEW PROGRAM
---

- 10 Pulse NO para revisar la prescripción, OPCIONES (OPTIONS) para ver el menú de opciones, INICIAR (PRIME) para iniciar el equipo o pulse la tecla EJECUTAR (RUN) para comenzar la infusión.
- 11 Mientras está funcionando la infusión VARIABLE, la pantalla alternará entre las diferentes pantallas de información.
- 12 Para interrumpir o poner en pausa una infusión, presione la tecla EJECUTAR/PAUSA (RUN/PAUSE).

PRESS RUN to START NO to REVIEW OPTIONS or PRIME
---

- 13 Realice una selección del menú de pausa:
- 14 Cuando la infusión esté completa, aparecerá la siguiente pantalla:

INFUSION COMPLETE TOTVOL: 200.0 ml KVORATE: 0.1 ml/hr
---

- 15 Para detener la terapia presione PAUSA (PAUSE) y luego desconecte la bomba.

## OPCIONES

- 1 **CIERRE (LOCK):** pulse NO para cambiar la configuración del cierre (puede necesitar un código de acceso). Presione SÍ (YES) para aceptar la nueva configuración.
- 2 **TOTAL DE HORAS (HOURLY TOTAL) \*\*:** presione NO y luego SÍ (YES) para ver. Desplácese para revisar. Presione NO para salir.
- 3 **BORRAR CADA HORA (CLEAR HOURLY) \*\*:** presione NO y luego SÍ (YES) para ver. Presione SÍ (YES) para borrar y NO para retener y salir.
- 4 **OBSTRUCCIÓN INFERIOR (DOWN OCCLUSION):** presione NO para cambiar, SÍ (YES) para aceptar.
- 5 **SENSIBILIDAD DEL AIRE (AIR SENSITIVITY):** presione NO para cambiar, SÍ (YES) para aceptar.
- 6 **AUDIO:** pulse 1-9 para escuchar el nivel, presione SÍ (YES) para aceptar.
- 7 **COMPROBACIÓN DE ENERGÍA (POWER CHECK):** presione NO y luego SÍ (YES) para comprobar el nivel.
- 8 **¿ACEPTAR OPCIONES (ACCEPT OPT?):** presione SÍ (YES) para aceptar cualquier cambio realizado.

## CÓMO CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DE CIERRE

- 1 El cierre se puede seleccionar inicialmente en la CONFIGURACIÓN BIOMÉDICA (BIOMED SETUP).
- 2 Cuando esté recibiendo infusión, presione la tecla OPCIONES (OPTIONS).
- 3 Desplácese para CERRAR (LOCK) y presione NO para cambiar.
- 4 Introduzca el código de acceso cuando lo pida la pantalla.
- 5 Seleccione la configuración apropiada de cierre.
- 6 Presione SÍ/INTRODUCIR (YES) para seleccionar.
- 7 Salga del menú de opciones presionando SÍ (YES) en el campo de ¿ACEPTAR OPCIONES? (ACCEPT OPT?).

## INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

- 1 Desconecte la bomba (OFF) o conecte el adaptador de corriente alterna (AC).
- 2 Abra la puerta de la batería en la parte trasera de la bomba presionando el pasador de apertura con una pequeña moneda y deslizándola hacia abajo.
- 3 Instale 2 baterías nuevas alcalinas tamaño "C" con ambos polos positivos en la parte superior del compartimiento de la batería.
- 4 Deslice la portezuela del compartimiento de la batería de nuevo a su lugar.

## UTILIZACIÓN DE LAS FUNCIONES DE AYUDA

- 1 Cuando esté programando, presione la tecla AYUDA. Mientras esté funcionando presione PAUSA (PAUSE) y luego presione la tecla AYUDA (HELP).
- 2 Cuando aparezca una pantalla de AYUDA (HELP) y haya más texto para leer que no aparezca en la pantalla, o aparezcan iconos (↑↓), desplácese hacia arriba y hacia abajo del texto utilizando las teclas cursor.
- 3 Cuando haya acabado, presione la tecla AYUDA (HELP) de nuevo para salir de la pantalla de AYUDA (HELP).

## ALARMAS DE LA BOMBA Y SOLUCIONES

PANTALLA LCD	SOLUCIÓN
INFUSIÓN COMPLETADA (INFUSION COMPLETE)	Presione PAUSA (PAUSE), añada otra bolsa intravenosa, seleccione REPETIR Rx (REPEAT Rx) y confirme los campos o desconecte la bomba.
ALARMA DE AIRE EN LA LÍNEA (ALARM AIR-IN-LINE)	Saque el aire del equipo de administración y de la bolsa intravenosa. (Desconecte el equipo del punto de acceso del paciente antes de utilizar la función de iniciación).
ALARMA DE OBSTRUCCIÓN INFERIOR (ALARM DOWN OCCLUSION)	Revise el equipo de administración desde la bomba hasta el punto de acceso del paciente para encontrar la causa de la obstrucción. Corrija la obstrucción según el protocolo. Considere cambiar la configuración de la presión de Bajo (Low) a Alto (High). Cuando la obstrucción se haya resuelto, la alarma se detendrá y el bombeo continuará.
ALARMA DE OBSTRUCCIÓN SUPERIOR (ALARM UP OCCLUSION)	Revise el equipo de administración desde la bolsa intravenosa hasta la bomba para encontrar la causa de la obstrucción. Cuando esté listo para comenzar la infusión presione PAUSA (PAUSE), seleccione CONTINUAR (RESUME) y presione EJECUTAR (RUN).
ALARMA DE PRESIÓN ALTA SUPERIOR (ALARM HIGH UP PRESSURE)	Revise si hay una presión excesiva en la bolsa intravenosa. Cuando esté listo para comenzar la infusión, presione PAUSA (PAUSE), seleccione CONTINUAR (RESUME) y presione EJECUTAR (RUN).
ALARMA DE EQUIPO NO INSTALADO (ALARM SET NOT INSTALLED)	Instale el equipo de administración adecuado de Curlin Medical. Utilice SOLO equipos de administración de Curlin Medical. Consulte el Manual del usuario o las instrucciones de configuración intravenosas para realizar la instalación adecuada.
ALARMA BOMBA SIN SUPERVISIÓN (ALARM UNATTENDED PUMP)	Para resolver, presione EJECUTAR (RUN) y continúe la terapia o continúe con el procedimiento de operación.
ALARMA DE REEMPLAZAR EQUIPO (ALARM REPLACE SET)	Reemplace el equipo, inicie el equipo si es necesario, seleccione CONTINUAR (RESUME) y presione EJECUTAR (RUN) cuando esté listo para comenzar.
ALARMA DE PUERTA ABIERTA (ALARM DOOR OPEN)	Revise el emplazamiento del equipo de administración y cierre la puerta de la bomba adecuadamente. Consulte el Manual del usuario para obtener instrucciones.
ALARMA BATERÍA VACÍA (ALARM EMPTY BATTERY)	Presione la tecla de pausa y desconecte la bomba. Instale 2 baterías nuevas alcalinas "C".
CÓDIGO DE ERROR (ERROR CODE)	Si se produce un código de error, desconecte la bomba y conéctela de nuevo. Si vuelve a ocurrir, notifique a la agencia que lo dispensó.