



# Curlin

## Autoramp TPN

**La bomba Curlin puede ser usada para la infusión de antibióticos, fluido de hidratación, quimioterapia, líquidos nutrientes y otras terapias. Su enfermera(o) y su farmacéutica(o) ya tendrán la bomba programada para que opere de acuerdo con las indicaciones del su médico a la hora que usted reciba la bomba.**

### **Antes de empezar:**

1. Lávese bien las manos.
2. Prepare el área de trabajo.
3. Tenga los siguientes suministros con usted:
  - Curlin Pump
  - Medicamento ó bolsa de fluido (téngalo afuera dos horas antes a que caliente)
  - Tubo intravenoso (IV)
  - Aditivos (2 envases de multivitaminas, insulina)
  - 1 geringa de 10ml y aguja para multivitaminas
  - 1 geringa de 1ml de 20g y aguja para insulina.
  - Toallitas de alcohol
  - Tapa roja si es necesario
  - 1 geringa de heparin – **REMUEVA EL AIRE**
  - 2 geringas de saline normal – **REMUEVA EL AIRE**

**Cambiando el tubo todos los días.**

**La tapa roja se coloca al final del tubo intravenoso (IV), si la infusión es interrumpida.**

**La válvula debe ser cambiada semanalmente por la enfermera.**

### **ADITIVOS:**

- I. Agregue lípidos.
- II. Multivitaminas:
  - Destape los envases de vitaminas y limpie la parte superior con la toallita de alcohol y limpie el hule en la bolsa de TPN con una toallita de alcohol.

- Remover el paquete de la geringa de 10ml.
  - Cree hasta 5ml de aire en la geringa.
  - Inserte aguja en la parte superior del primer envase de vitaminas y inyectar el aire.
  - Invierta el envase y retire la solución (5ml) hacia la geringa.
  - Inserte la aguja hacia el centro del soporte en la bolsa de TPN, **asegurese de no perforar el costado del porte**, y inyecte el aditivo.
  - Repita los pasos anteriores con el Segundo envase de vitaminas con la misma geringa.
- III. Si se agrega insulina, siga el mismo procedimiento, pero inyectado con \_\_\_\_ml de aire y retire \_\_\_\_ml de insulina usando una pequeña geringa.

CHEQUEAR LA BOLSA POR FUGAS Y NO USAR SI LA BOLSA ESTA DAÑADA O TIENE FUGA. **GUARDE LA BOLSA Y LLAME A LA ENFERMERA(O) Y REPORTE EL PROBLEMA.**

**Adjunte tubo(s) al envase de medicina.**

1. Saque el tubo intravenoso de su envoltura.
2. Remueva el protector del porte de su bolsa de TPN y remueva el protector del tubo intravenoso, **cuidado de no tocar la abertura.**
3. Enroscando, inserte la punta en el porte hasta que este completamente adentro.
4. Para asegurarse que su tubo esta lleno de líquido, recuéstelo de costado y aplique un poco de presión. Si su tubo tiene un filtro deje que el filtro cuelgue mientras se llena.. Deje que el líquido llene completamente el tubo.
5. Enroscando saque el límite de color Amarillo en la parte inferior del controlador de flujo que es de color Amarillo.

**Adjunte el equipo del tubo a la bomba**

1. Abrir la parte superior de la bomba levantando el seguro en la parte superior y abra la puerta completamente hacia la derecha.
2. Ponga el marcador azul en la ranura a la altura de la flecha azul.
3. **Sin presionar en la parte superior del controlador de fluido**, inserte el controlador de fluido en un ángulo en la ranura del lado izquierdo en la dirección de la flecha amarilla.
4. Empuje el tubo ligeramente en la ranura de el detector de aire de color negro.
5. Cierre la puerta de la bomba presionando firmemente en la puerta y cierre el seguro.

**Enjuague el catéter y asegure el tubo al catéter.**

1. Tenga lista y preparada una geringa de Saline. Limpie la válvula con una toallita de alcohol.
2. Desenrosque la tapa de la geringa y enrosque la geringa de Saline en la válvula. Inyecte el Saline usando pulso hasta completar.
3. Desenrosque la geringa de Saline y enrosque el tubo intravenoso (IV) en la válvula.

### **Encienda la bomba**

1. Presione el botón the ON/OFF. La bomba hara un diagnóstico propio y sonará tres veces. Una serie de pantallas aparecerán.
2. La primera pantalla tiene una barra negra sobre TPN. Presione YES (SI).
3. En la segunda pantalla, presione la flecha hacia abajo a que la barra negra se encuentre sobre **REPEAT RX**. YES (SI).
4. La siguiente pantalla tiene a la barra negra sobre TPN. Presione YES(SI).
5. La bomba automaticamente pasará por varias pantallas de confirmación.
6. Cuando la pantalla de RUN(Operar) aparece, presione el boton de RUN(Operar).
7. La bomba estará operando. Usted verá una luz intermitente de color verde al lado del botón ON/OFF(Encender/apagar). La bomba rotará por pantallas del estado de la infusión durante su operación.

### **Parar la infusión**

1. Cuando la bomba avisa y dice INFUSION COMPLETE (Infusión completa), pressione el boton de RUN/PAUSE (Operar/Pausa).
2. Ahora presione el boton de ON/OFF (Encender/Apagar). La bomba ahora esta apagada. Desenrosque el tubo intravenoso (IV) de la válvula.

### **Enjuague el catéter**

1. Limpie el terminal de la válvula con una toaliita de alcohol.
2. Enrosque una geringa normal de Saline. Inyecte el Saline completamente.
3. Desenrosque la geringa de Saline y enrosque la geringa de Herapin en el final de la valvula. Inyecte Herapin completamente.

### **ALARMAS**

Cuando la alarma suena, usted escuchará beeps (sonidos), la luz roja de la alarma estara intermitente y la pantalla mostrará la razón por la alarma.

Para silenciar la alarma, presione **SILENCE** (silencio). Esto silenciará la alarma por un minuto. Después de resolver la alarma presione **RUN/PAUSE** (operar/pausar) y luego resume la infusión presionando **YES(SI)**.

<b>ALARMA AIR-IN-LINE</b>	Aire en el tubo	Presione <b>RUN/PAUSE</b> . Abrir la parte superior de la bomba levantando el seguro en la parte superior de la puerta de la bomba y jale la puerta completamente hacia la derecha. Remueva el tubo y presione hacia abajo en la parte superior del control de flujo aplicando presión ligera en la bolsa de medicina hasta que el aire haya pasado el control de flujo. Ponga el tubo nuevamente y presione <b>RUN/PAUSE</b> y continúe la infusión.
<b>ALARMA DOOR OPEN OR SET NOT PROPERLY INSTALLED</b>	La puerta de la bomba esta abierta o el tubo no está insertada correctamente.	Chequear la posición de el tubo y cierre la puerta de la bomba correctamente.
<b>LOW BATTERY ALERT</b>	La bomba está con la batería baja y sonará periódicamente y mostrara “Low battery message”	Apague la bomba presionando <b>RUN/PAUSE</b> y luego presione <b>OFF</b> . Reemplace las baterías. Presione <b>ON</b> , presione <b>YES(SI)</b> para <b>continuar</b> con la infusión. Presione <b>RUN/PAUSE</b> .
<b>ALARMA EMPTY BATTERY</b>	La batería no tiene suficiente energía para operar la bomba.	Reemplace las baterías como indicado arriba ó apague la bomba y conéctela a un adaptador de corriente alterna.
<b>INFUSION COMPLETE</b>	Infusión completa.	Presione <b>RUN/PAUSE</b> , agregue otra bolsa intravenosa y seleccione <b>REPEAT(Repetir)</b>
<b>ALARMA UP OCCLUSION (la bomba detecta un bloqueo entre la bolsa de fluido y la bomba)</b>	Tubo se encuentra doblado.	Presione <b>RUN/PAUSE</b> , arrgle el tubo doblado y seleccione “Resume” <b>YES</b> para resumir la infusión. <b>O</b> Presione la flecha hacia abajo hasta “Repeat Rx”, presione <b>YES</b> , luego presione <b>RUN/PAUSE</b> para empezar la infusión.

<b>ALARMA DOWN OCCLUSION</b> (La bomba detecta un bloqueo entre la bomba y el paciente)	El tubo ó el seguro de la línea están cerrados.  Tubo doblado en la área inferior.  Bloqueo de la línea intravenosa.	Abra el seguro.  Enderece el tubo entre la bomba y el paciente.  Enderece el brazo. Cambie la posición del cuerpo. Llame a la enfermera(o).
<b>ALARMA HIGH UP PRESSURE</b>	La bomba ha detectado presión en la bolsa intravenosa.	Presione <b>RUN/PAUSE</b> , chequear la presión excesiva en la bolsa de medicina, y reduzca la presión. Seleccione "Resume" presionando <b>YES(SI)</b> .
<b>ALARMA SET NOT INSTALLED</b>	El tubo no ha sido instalado correctamente en la bomba.	Chequear el tubo si ha sido insertado correctamente.
<b>ALARMA REPLACE SET</b>	La bomba ha detectado que el tubo debe de ser reemplazado.	Reemplace el juego de tubo.
<b>ALARMA UNATTENDED PUMP</b>	La bomba está pausada por más de dos minutos.	Presione <b>RUN/PAUSE</b> para resumir la infusión.
<b>ERROR CODE</b>	La bomba a detectado un error.	Apague la bomba, luego enciéndala y continúe con la infusión.

**Para reemplazar las baterías:** Abrir la puerta presionando el pín de seguridad con una moneda llevando la puerta de la batería hacia abajo.

**CONSEJO:** La luz verde es intermitente cuando la bomba está operando.

La luz es amarilla cuando la bomba esta pausada.

La luz roja es intermitente cuando hay una alarma.