MANUAL COMPLETO

Micro sc INFUSION PUMP

Paciente

AOP HEALTH

Este manual te proporciona información importante sobre esta bomba de perfusión y puede utilizarse como referencia para los pasos de manejo.

POR FAVOR, LEE TODO EL MANUAL DE USUARIO ANTES DE INTENTAR UTILIZAR TU BOMBA

Para obtener más información, habla con tu profesional sanitario.

Índice

Capítulo 1. Manual corto 5

Capítulo 2. Manual largo **16**

Capítulo 3. Set de infusión **44**

Capítulo 4. Recomendaciones adicionales **50**

Capítulo 1. Manual corto

0. Instalación de la batería 6

1. Información básica sobre la bomba 7

2. Funciones básicas 8

3. Cambio del sistema de infusión 10

4. Cambiar la velocidad de infusión 13

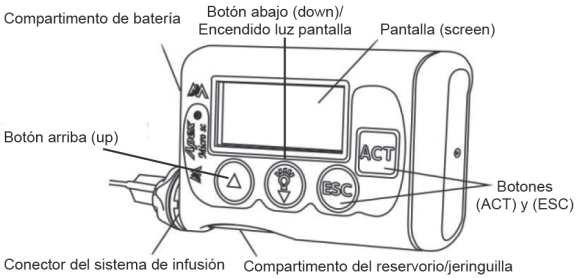
5. Solución de problemas y alertas 14

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Se recomienda encarecidamente la utilización de pilas AAA de litio (NUNCA utilizar pilas recargables).

1. Retirar la tapa de la batería (se recomienda hacerlo con una moneda adecuada de tamaño y grosor).
2. Insertar la batería con el signo + hacia arriba (viene indicado en la parte trasera de la bomba).
3. Fijar la tapa de la batería sin apretarla demasiado. No debes girar la tapa más de tres vueltas. Si aprietas demasiado la tapa, es posible que no puedas quitarla y puedes dañar la bomba.
4. Después de instalar la batería, la bomba realizará una autocomprobación emitiendo un pitido.
5. Al finalizar, la bomba muestra la pantalla de INICIO.

1 INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LA BOMBA



No utilices nunca objetos afilados para pulsar los botones de la bomba Micro sc, ya que puedes dañar los botones o comprometer el sellado de la bomba.

- La bomba ambulatoria de perfusión Micro sc está destinada a utilizarse con una jeringuilla de 3 mL fabricada por Apex Medical para perfusión subcutánea de fármacos.
- NO aprietes demasiado la tapa de la batería. No debes girar el tapón más de tres (3) vueltas.
- La bomba es hermética, pero no debe sumergirse deliberadamente en el agua durante el baño, nadando o en otras actividades acuáticas.
- Evita exponer la bomba a una humedad elevada, como en una sauna.
- No utilices la bomba cerca de campos electromagnéticos como instalaciones de radar o antenas, fuentes de alto voltaje, fuentes de rayos X, resonancia magnética o tomografía. Detenla y retira la bomba antes de entrar en estas áreas.
- La bomba está diseñada para trabajar en condiciones barométricas normales (de 860 a 1.060 mbar), no superes los 3.000 metros sobre el nivel del mar.
- Protege la bomba de perfusión de la exposición directa al viento frío y a temperaturas superiores a 40°C e inferiores a 5°C.

2 FUNCIONES BÁSICAS

Modo normal - Pantalla de inicio (Home screen)

Cuando la bomba está encendida, la palabra “Micro sc” aparece en la parte superior de la pantalla. Si no aparece “Micro sc”, la bomba no está funcionando.

Modo alerta

La palabra “Micro sc” aparece en la parte superior de la pantalla (parpadeando 1 vez/ces) y la bomba emitirá un pitido/vibración periódicamente hasta que desaparezca la causa de la alerta.

¡Cuando la bomba está en “modo atención”, se detiene toda administración de fármaco!

O bien hay una alarma activada, o existe una causa de alarma que necesita atención inmediata para que se reanude la administración del fármaco.

Bloqueo - Desbloqueo

Los botones se bloquearán si no hay ninguna operación durante 30 segundos. Mantén presionada la flecha hacia arriba y presiona también ACT, sin soltar la flecha hacia arriba, para desbloquear los botones. La señal de desbloqueo aparecerá durante unos segundos

MENÚ PRINCIPAL

La pantalla de INICIO - MENÚ PRINCIPAL (MAIN MENU) sirve como punto de partida para acceder a las pantallas de programación. Cuando desbloquees la bomba, aparecerá el MENÚ PRINCIPAL (MAIN MENU).

Menús

MENÚ PRINCIPAL (MAIN MENU)

VELOCIDAD DE INFUSIÓN (INFUSION RATE)

Contiene las funciones para configurar y administrar la velocidad de infusión.

INICIAR/DETENER (START/STOP)

Contiene las funciones para iniciar y detener la administración del fármaco.

JERINGA (SYRINGE)

Contiene las funciones necesarias para cambiar la jeringa y llenar el sistema de infusión con medicamento.

UTILIDADES (UTILITIES)

Contiene funciones para tu seguridad e información de la bomba.

Pantalla de Estado de la bomba (Status screen)

La pantalla de **Estado** muestra información sobre el funcionamiento de la bomba. La pantalla incluye información sobre:

- Fecha (año-mes-día) y hora
- Estado: modo de funcionamiento ▶ / modo de parada ■
- Velocidad: µL /h
- Volumen restante: µL

Para abrir la pantalla de **Estado** pulsa ACT cuando la bomba esté bloqueada.

Para salir de la pantalla **Estado** pulsa ESC y la pantalla **Estado** desaparecerá.

3 CAMBIO DEL SISTEMA DE INFUSIÓN

Llenado de la jeringuilla (reservorio)

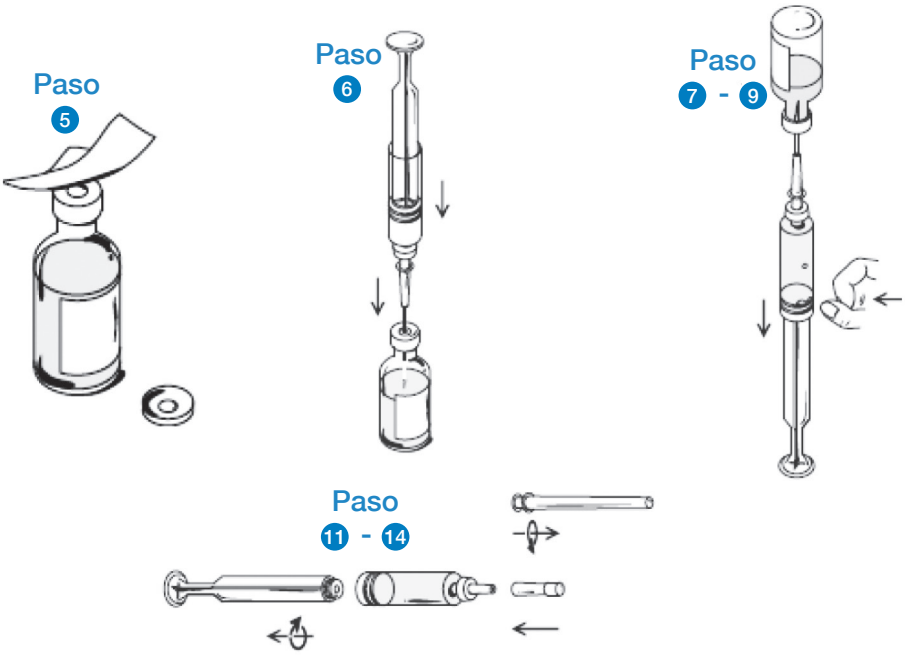
ADVERTENCIA: Asegúrate de que el sistema de infusión esté desconectado de tu cuerpo antes de rebobinar o purgar la bomba. Nunca insertes la jeringuilla (reservorio) en la bomba mientras el sistema de infusión esté conectado a tu cuerpo. Hacerlo podría resultar en una infusión accidental de fármaco.

La bomba no administrará el fármaco con precisión si hay burbujas de aire en la jeringuilla (reservorio) o en el sistema de infusión. Para evitarlo, ten cuidado de eliminar las burbujas de aire cuando llenes la jeringuilla (reservorio).

1. Saca la jeringuilla (reservorio) del envase.
2. Mueve la varilla del émbolo hacia adelante y hacia atrás dos veces en la jeringuilla (reservorio) para distribuir el lubricante.
3. Tira del émbolo hacia atrás para llenar la jeringuilla (reservorio) de aire.
4. Retira la tapa protectora de la aguja.
5. Limpia la parte superior del vial del medicamento con una toallita con alcohol.
6. Introduce la punta de la aguja en el centro de la membrana de goma del vial. Empuja el émbolo hacia abajo para que todo el aire del cartucho entre en el vial del fármaco.
7. Mantén una presión constante sobre el émbolo con el pulgar y, al mismo tiempo, gira el vial del fármaco para que la aguja y la jeringuilla (reservorio) apunten hacia arriba.
8. Tira lentamente del émbolo para llenar la jeringuilla (reservorio) con la cantidad de medicamento que necesitas. No más de 3 mL.
9. Elimina las burbujas de aire golpeando la jeringuilla (reservorio).
10. Retira la aguja del vial del fármaco.
11. Coloca la tapa protectora en la aguja hasta que encaje y haga clic.
12. Retira el émbolo girándolo en sentido contrario al de las agujas del reloj.
13. Retira la aguja con su tapa protectora de la jeringuilla (reservorio) girando en sentido contrario a las agujas del reloj.

14. Desecha adecuadamente la aguja usada tapada.

15. La jeringuilla (reservorio) ya está lista para ser utilizada.



Cambiar la jeringuilla (reservorio)

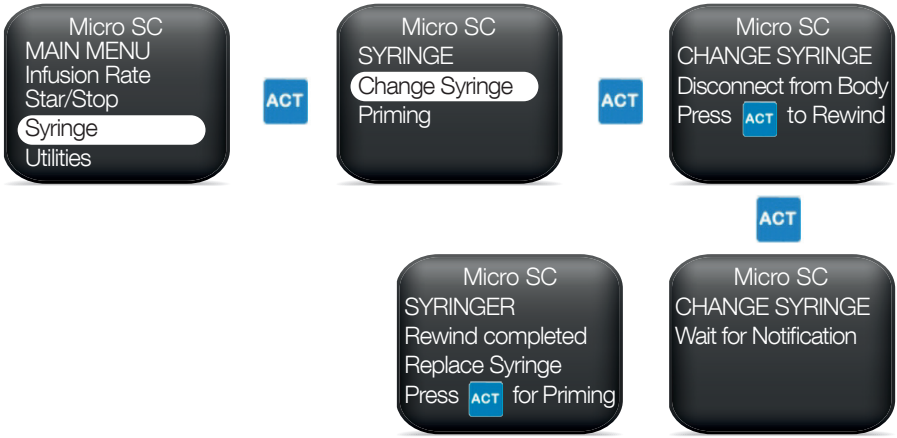
Cada vez que retires y sustituyas una jeringuilla (reservorio) en la bomba, debes rebobinar y purgar (priming) la bomba.

1. Retira todo el sistema de infusión de tu cuerpo.

2. Gira el conector del sistema de infusión en sentido contrario a las agujas del reloj.

3. Retira la jeringuilla (reservorio) utilizada de la bomba y deséchala. Mantén el sistema de infusión utilizado.

4. Ahora debes rebobinar la bomba, ir a la pantalla del **Menú principal.**



Insertar la jeringuilla (reservorio)

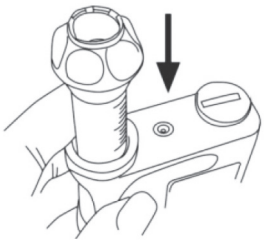
Cada vez que retires y sustituyas una jeringuilla (reservorio) en la bomba, debes rebobinar y purgar (priming) la bomba.

1. Retira la tapa del compartimento.

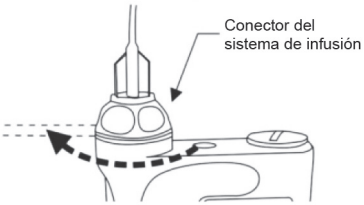
2. Coloca la tapa del compartimento en la nueva jeringuilla (reservorio) con la cantidad de medicamento correspondiente según tu dosis.

3. Gira el conector del sistema de infusión aproximadamente media vuelta en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede fijado a la jeringuilla (reservorio) a través del conector.

4. Inserta la jeringuilla (reservorio) en el compartimento por la parte superior de la bomba. Fija el sistema de infusión y jeringuilla (reservorio) girando la bomba, sujetando de manera fija y sin movimiento la tapa del compartimento.

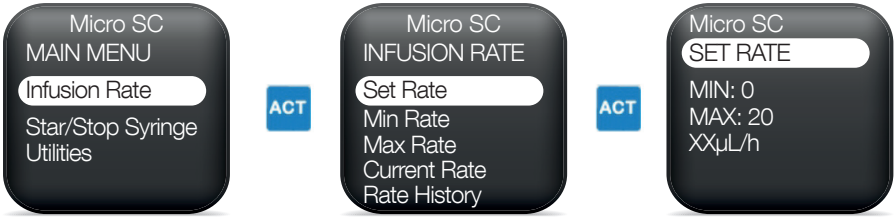


5. Cuando la nueva jeringuilla (reservorio) esté insertada en la bomba, pulsa ACT para purgar con el objetivo de llenar el sistema de infusión con fármaco y eliminar el aire antes de fijarlo en el sitio de inserción. Purgar solo es posible después de rebobinar la bomba. Si el purgado se detiene antes de que el sistema de infusión se llene, mantén pulsado ACT de nuevo hasta que el sistema de infusión se llene y puedas ver la primera gota. Pulsa 2 ESC veces para finalizar el proceso.



4 CAMBIAR LA VELOCIDAD DE INFUSIÓN

Ir a la pantalla del **Menú principal**, seleccionar **Velocidad de infusión** (infusion rate) pulsando ACT y seleccionar **Establecer velocidad** (set rate) volviendo a pulsar ACT



- Cambia la velocidad pulsando el botón ▲ para aumentarla
- Pulsa el botón ▼ para disminuir la velocidad
- Cada vez que se pulsa el botón se cambia la velocidad en 1 µL/h
- Confirma la nueva velocidad pulsando ACT

5 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y ALERTAS

La bomba emitirá un pitido/vibración periódicamente para avisarte. Adicionalmente, el mensaje de alerta aparecerá en la pantalla.

¿Qué hacer?

1. Lee y sigue las instrucciones que aparecen en la pantalla.
2. Pulsa ESC, ACT para silenciar una alerta.

Nº	Visualización de la pantalla	Significado	Qué hacer
1	Micro Sc Button Error ! Press too long	Se produce si se ha pulsado un botón de forma continuada durante más de 1 minuto.	Pulsa ESC, ACT para borrar
2	Micro Sc Empty Syringe ! Change Syringe	No hay fármaco en la jeringuilla (reservorio).	Pulsa ESC, ACT para borrar. Cambia la jeringuilla (reservorio) y el sistema de infusión inmediatamente.
3	Micro Sc Low Syringe ! Prepare Syringe	Hay poco fármaco en la jeringuilla (reservorio).	Pulsa ESC, ACT para borrar. Prepara la jeringuilla (reservorio), el sistema de infusión y el fármaco.

Nº	Visualización de la pantalla	Significado	Qué hacer
4	Micro Sc Failed Battery ! Replace Battery now	La bomba comprueba el voltaje de cada batería instalada. Esta prueba garantiza que no se utilice una batería con bajo voltaje. Si la batería no tiene suficiente voltaje, se producirá esta alarma.	Reemplaza la batería ahora. (Asegúrate siempre de instalar una batería NUEVA en la bomba).
5	Micro Sc Low Battery ! Prepare Battery	La bomba comprueba el voltaje de cada batería instalada. Si el voltaje de la batería es inferior a un umbral determinado, puede producirse esta alarma.	Pulsa ESC, ACT para borrar y prepara una batería NUEVA.
6	Micro Sc No power ! Replace Battery now	La batería está agotada.	Sustituye la pila inmediatamente. Comprueba que la hora es correcta en la pantalla. Reajusta la hora si es necesario.
7	Micro Sc Failed Prime ! Check Infusion Set	El rebobinado/purgado se ha detenido.	Pulsa ESC, ACT para borrar. Comprueba el sistema de infusión y vuelve a intentarlo.
8	Micro Sc Delivery Stopped ! Check Infusion Set	La administración del fármaco se ha detenido. Esta alarma se producirá si la bomba detecta un bloqueo (por ejemplo, un acodamiento del sistema de infusión).	Pulsa ESC, ACT para borrar. Desconecta y vuelve a purgar el sistema de infusión. Si la oclusión permanece, purga la bomba sin la jeringuilla (reservorio) insertada.

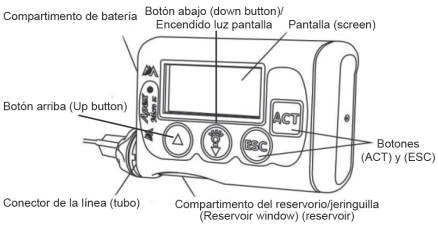
Capítulo 2. Manual largo

1. Información básica sobre la bomba 17
2. Programación básica de la bomba 23
3. Empezar con el fármaco 27
4. Utilidades 33
5. Solución de problemas y alarmas 37
6. Mantenimiento de la bomba 42

1 INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LA BOMBA

No utilices nunca objetos afilados para pulsar los botones de la bomba Micro sc, ya que puedes dañar los botones o comprometer el sellado de la bomba.

- La bomba ambulatoria de perfusión Micro sc está destinada a utilizarse con una jeringuilla de 3 mL fabricada por Apex Medical para perfusión subcutánea de fármacos.
- NO aprietes demasiado la tapa de la batería. No debes girar el tapón más de tres (3) vueltas.
- La bomba es hermética, pero no debe sumergirse deliberadamente en el agua durante el baño, nadando o en otras actividades acuáticas.
- Evita exponer la bomba a una humedad elevada, como en una sauna.
- No utilices la bomba cerca de campos electromagnéticos como instalaciones de radar o antenas, fuentes de alto voltaje, fuentes de rayos X, resonancia magnética o tomografía. Detenla y retira la bomba antes de entrar en estas áreas.
- La bomba está diseñada para trabajar en condiciones barométricas normales (de 860 a 1.060 mbar), no superes los 3.000 metros sobre el nivel del mar.
- Protege la bomba de perfusión de la exposición directa al viento frío y a temperaturas superiores a 40°C e inferiores a 5°C.
- No uses baterías que hayan estado almacenadas en frío (por ejemplo: en la nevera o en el coche en invierno).
- Reemplaza la batería en 5 minutos, la pantalla puede mostrar mensajes de alarma.



Instalación de la batería

Se recomienda encarecidamente la utilización de pilas AAA de litio (NUNCA utilizar pilas recargables).

1. Retirar la tapa de la batería (se recomienda hacerlo con una moneda adecuada de tamaño y grosor).
2. Insertar la batería con el signo + hacia arriba (viene indicado en la parte trasera de la bomba).
3. Fijar la tapa de la batería sin apretarla demasiado. No debes girar la tapa más de tres vueltas. Si aprietas demasiado la tapa, es posible que no puedas quitarla y puedas dañar la bomba.
4. Después de instalar la batería, la bomba realizará una autocomprobación emitiendo un pitido.
5. Al finalizar, la bomba muestra la pantalla de Inicio.

Bloqueo - Desbloqueo

Los botones se bloquearán si no hay ninguna operación durante 30 segundos. Mantén presionada la flecha hacia arriba y presiona también ACT, sin soltar la flecha hacia arriba, para desbloquear los botones. La señal de desbloqueo aparecerá durante unos segundos .

La pantalla vuelve al **salvapantallas** después de 30 segundos.

Pantalla de la bomba

La pantalla muestra cinco líneas de texto a la vez. La primera es el modo de funcionamiento. La segunda es el menú o la función abierta actualmente. Las tres últimas líneas muestran información o texto que puedes seleccionar para la función actual.

¿Está la bomba encendida?

Cuando la bomba está encendida, la palabra “Micro sc” aparece en la parte superior de la pantalla. Si no aparece “Micro sc”, la bomba no está funcionando.

Barra de desplazamiento

Si hay más texto del que puede mostrar la pantalla, aparece una barra de desplazamiento (Scroll bar) en la parte derecha de la pantalla. Pulsa para ver el texto adicional.

Luz de fondo de la pantalla

Al pulsar desde la pantalla de **Inicio**, la luz de la pantalla se enciende o se apaga. Durante la programación, la luz permanecerá encendida mientras estés pulsando cualquiera de los botones de la bomba y se apagará cuando la llave esté cerrada.

Pitido/vibración

La bomba emitirá un pitido o vibrará para indicar su actividad.

Pantalla de Inicio

La pantalla de **Inicio** sirve como punto de partida para acceder a las pantallas de programación. Si no se pulsa ningún botón durante unos 30 segundos, las teclas se bloquearán y la bomba volverá al salvapantallas inicial (Micro SC).

Al desbloquear la bomba, aparecerá el **Menú principal**.

Modos de funcionamiento

Modo alerta

La palabra “Micro sc” aparece en la parte superior de la pantalla (parpadeando 1 vez/ces) y la bomba emitirá un pitido/vibración periódicamente hasta que desaparezca la causa de la alerta.

¡Cuando la bomba está en “modo alerta”, se detiene toda administración de fármaco!

O bien hay una alarma activada, o existe una causa de alarma que necesita atención inmediata para que se reanude la administración del fármaco.

Menús

MENÚ PRINCIPAL - MAIN MENU

Nivel de menú más alto en el sistema de menús. Cuando desbloquees la bomba, aparecerá el **Menú principal**.

MENÚ DE VELOCIDAD DE INFUSIÓN - INFUSION RATE MENU

Contiene las funciones para configurar y administrar la velocidad de infusión.

MENÚ INICIO/PARADA - START/STOP MENU

Contiene las funciones para iniciar y detener la administración del fármaco.

MENÚ DE CAMBIO DE JERINGA - CHANGE SYRINGE MENU

Contiene las funciones necesarias para cambiar la jeringa y llenar el sistema de infusión con medicamento.

MENÚ DE UTILIDADES - UTILITIES MENU

Contiene características para tu seguridad y conveniencia.

Pantalla de Estado de la bomba (Status screen)

La pantalla de **Estado** muestra información sobre el funcionamiento de la bomba. La pantalla incluye información sobre:

- Fecha (año-mes-día) y hora
- Estado: modo de funcionamiento ▶ / modo de parada ■
- Velocidad: µL /h
- Volumen restante: µL

Para abrir la pantalla de **Estado** pulsa ACT cuando la bomba esté bloqueada.

Para salir de la pantalla **Estado** pulsa ESC y la pantalla **Estado** desaparecerá.

Presiona la **flecha hacia abajo (bombilla)** para ir a:

- Próxima recarga (Next refill): se muestra en horas y minutos si faltan menos de 24 horas hasta la próxima recarga.
- Alarma (Alarm): el icono de campana significa que el sonido de la alarma será un “bip”.
- Estado de la batería (Battery status)

La pantalla vuelve al **salvapantallas** después de 30 segundos.

Condiciones de alerta

La bomba cuenta con un sofisticado programa de controles y sistemas de seguridad. Si detecta una condición inusual que requiere tu atención inmediata, emitirá un pitido o vibrará periódicamente para alertarte. Además, el mensaje de alerta aparecerá en la pantalla.

Qué hacer...

Cuando la bomba emita un pitido o vibre notificándote que existe una condición de alerta:

1. Lee y sigue las instrucciones que aparecen en la pantalla. Pulsa ESC, ACT para silenciar una alerta.
2. Comprueba la pantalla de **Estado** para determinar la causa de la alerta.
3. Si la condición se debe a batería baja, reemplaza la batería.
4. Si la condición se debe a una jeringa con poco fármaco, controla el volumen de la jeringa con frecuencia y cambia la jeringa cuando sea apropiado. Asegúrate de tener una jeringa, un sistema de infusión y un vial de medicamento nuevos.

2 PROGRAMACIÓN BÁSICA DE LA BOMBA

Establecer fecha y hora

La configuración de la hora y la fecha correctas en la bomba es necesaria para una administración precisa del medicamento y te permite mantener un registro exacto de la administración del medicamento y de otras funciones de la bomba.

1. Ve a la pantalla **Configuración de hora/fecha** (Time/date setup).
   Principal > Utilidades > Hora/Fecha (Main > Utilities > Time/Date)
2. Selecciona **Hora/Fecha** (Time/Date) y presiona ACT para mostrar la hora/fecha de la bomba.
3. Presiona ACT nuevamente para cambiar la configuración.
4. Cambia cada una de las configuraciones de la siguiente manera:

Año	Mes	Día
Para cambiar el año, pulsa ACT	Para cambiar el mes, pulsa ACT	Para cambiar el día, pulsa ACT
Horas	**Minutos**	
Para cambiar la hora, pulsa ACT	Para cambiar los minutos, pulsa ACT	Pulsa ACT para acabar TIME/DATE SETUP

Presiona ACT para finalizar **Configuración de hora/fecha** (Time/date setup).

Velocidad de infusión

La bomba administrará el fármaco de forma continua durante 24 horas. Una vez fijada, la velocidad de infusión se repite diariamente.

Ajustes de velocidad de infusión

Debes programar los ajustes de velocidad de infusión antes de poder administrar el medicamento. Mantén un registro escrito de tus ajustes de velocidad de infusión.

Las velocidades de infusión sólo pueden ser programadas por el profesional sanitario.

Si tienes previsto dejar de utilizar la bomba durante un periodo de tiempo prolongado, es decir, más de un día, ajusta la velocidad de infusión a 0,0. Esto asegurará que los registros de administración de fármacos en la bomba sean precisos.

Cambiar la velocidad de infusión

1. Ve a la pantalla del **Menú principal**, selecciona **Velocidad de infusión** (Infusion rate) pulsando ACT.
2. Selecciona **Establecer velocidad** (Set rate) volviendo a pulsar ACT.

3. Cambia la velocidad pulsando el botón para aumentarla y pulsa el botón para disminuirla. Cada vez que se pulsa el botón se cambia la velocidad en 1 µL/h.

4. Confirma la nueva velocidad pulsando ACT.

Parada de la bomba

Puedes detener la bomba con la función de parada. Detienes toda la administración de fármacos que esté en curso. Mientras esté detenida, la bomba no suministrará el fármaco hasta que la reanudes.

La bomba emitirá un pitido o vibrará cada 15 minutos para recordarte que no está administrando el medicamento.

Ejemplo: suspendes la bomba a las 11:15. La bomba emitirá un pitido/vibración a las 11:30, 11:45, 12:00, y así hasta que reanudes la bomba (en ese momento se reanuda la infusión).

NOTA: Cuando está suspendida, la bomba está en modo de atención. Cuando está en suspensión, sólo puedes reanudar su ritmo de infusión o ver la pantalla de Estado. No hay otras funciones disponibles.

Realiza estos pasos para suspender la bomba:

1. Selecciona **Inicio/Parada** (Start/Stop) en el **Menú principal**, y pulsa ACT.
2. STOP parpadeará. Pulsa ACT para detener la bomba.
3. La pantalla mostrará que la bomba está detenida y la hora en que se detuvo.

Reanudar el suministro de la bomba

Realiza estos pasos para reanudar la bomba:

1. Desbloquea la bomba si ha vuelto al salvapantallas inicial (Micro SC)
2. Pulsa ACT, START parpadeará. Pulsa ACT para poner en marcha la bomba.
3. La pantalla mostrará que la bomba está en marcha y volverá al **Menú principal**.

3 EMPEZAR CON EL FÁRMACO

Prepara la bomba para el uso

Antes de continuar con los pasos de este capítulo, te recomendamos que completes el entrenamiento de inicio de la bomba.

Cuando hayas terminado de practicar y estés listo para utilizar la bomba con fármacos, debes:

1. Ajustar la hora y fecha
2. Programar los ajustes según las instrucciones del profesional sanitario

→ Consulta los capítulos correspondientes

3. Instalar la jeringa
4. Preparar el sistema de infusión

Necesitarás estos elementos:

- Bomba
- Medicamento
- Jeringa y guía de uso
- Sistema de infusión y guía de uso

→ Consulta las secciones de este capítulo

ADVERTENCIA: La jeringa y el sistema de infusión son productos estériles destinados a un solo uso. Se garantiza la esterilidad de los envases sin abrir hasta la fecha de caducidad indicada. No utilices productos estériles si el envase está dañado.

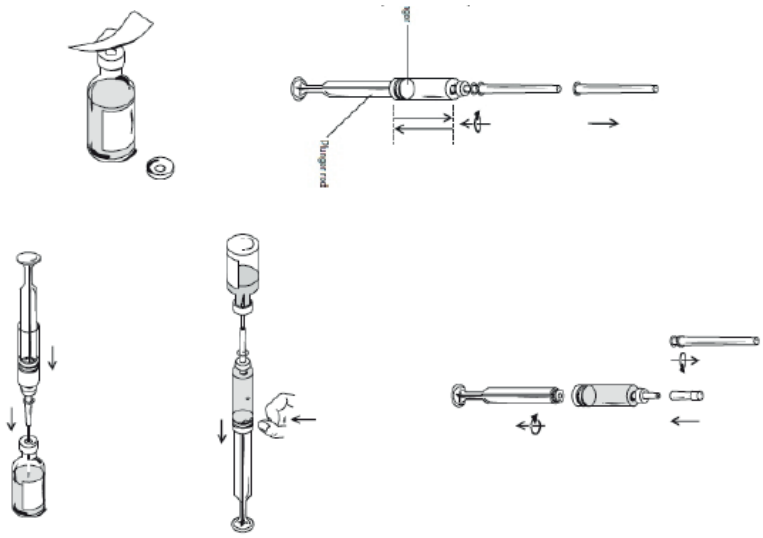
Llenado de la jeringuilla (reservorio)

ADVERTENCIA: Asegúrate de que el sistema de infusión esté desconectado de tu cuerpo antes de rebobinar o purgar la bomba. Nunca insertes la jeringuilla (reservorio) en la bomba mientras el sistema de infusión esté conectado a tu cuerpo. Hacerlo podría resultar en una infusión accidental de fármaco.

La bomba no administrará el fármaco con precisión si hay burbujas de aire en la jeringuilla (reservorio) o en el sistema de infusión. Para evitarlo, ten cuidado de eliminar las burbujas de aire cuando llenes la jeringuilla (reservorio).

1. Saca la jeringuilla (reservorio) del envase.
2. Mueve la varilla del émbolo hacia adelante y hacia atrás dos veces en la jeringuilla (reservorio) para distribuir el lubricante.
3. Tira del émbolo hacia atrás para llenar la jeringuilla (reservorio) de aire.
4. Retira la tapa protectora de la aguja.
5. Limpia la parte superior del vial del medicamento con una toallita con alcohol.
6. Introduce la punta de la aguja en el centro de la membrana de goma del vial. Empuja el émbolo hacia abajo para que todo el aire del cartucho entre en el vial del fármaco.
7. Mantén una presión constante sobre el émbolo con el pulgar y, al mismo tiempo, gira el vial del fármaco para que la aguja y la jeringuilla (reservorio) apunten hacia arriba.
8. Tira lentamente del émbolo para llenar la jeringuilla (reservorio) con la cantidad de medicamento que necesitas. No más de 3 mL.

9. Elimina las burbujas de aire golpeando la jeringuilla (reservorio).
10. Retira la aguja del vial del fármaco.
11. Coloca la tapa protectora en la aguja hasta que encaje y haga clic.
12. Retira el émbolo girándolo en sentido contrario al de las agujas del reloj.
13. Retira la aguja con su tapa protectora de la jeringuilla (reservorio) girando en sentido contrario a las agujas del reloj.
14. Desecha adecuadamente la aguja usada tapada.
15. La jeringuilla (reservorio) ya está lista para ser utilizada.



Cambiar la jeringuilla (reservorio)

Cada vez que retires y sustituyas una jeringuilla (reservorio) en la bomba, debes rebobinar y purgar (priming) la bomba.

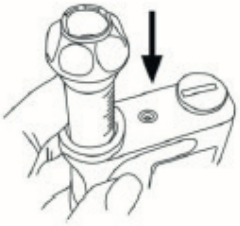
1. Retira todo el sistema de infusión de tu cuerpo.
2. Gira el conector del sistema de infusión en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Retira la jeringuilla (reservorio) utilizada de la bomba y deséchala. Mantén el sistema de infusión utilizado.
4. Ahora debes rebobinar la bomba (consulta la sección “Rebobinado de la bomba”).

Rebobinado de la bomba

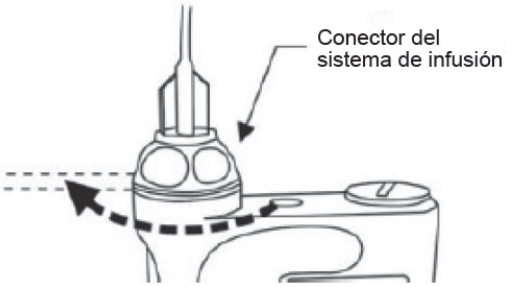
1. Para rebobinar la bomba, ir a la pantalla del **Menú principal**.
2. Selecciona **Jeringa** (Syringe) pulsando ACT.
3. Selecciona **Cambiar jeringa** (Change Syringe) volviendo a pulsar ACT.
4. Pulsa ACT para rebobinar.
5. Espera la notificación de rebobinado completado.
6. Inserta la nueva jeringuilla (consulta la sección “Insertar la jeringuilla (reservorio)”).

Insertar la jeringuilla (reservorio)

1. Retira la tapa del compartimento.
2. Coloca la tapa del compartimento en la nueva jeringuilla (reservorio) con la cantidad de medicamento correspondiente según tu dosis.



3. Gira el conector del sistema de infusión aproximadamente media vuelta en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede fijado a la jeringuilla (reservorio) a través del conector.
4. Inserta la jeringuilla (reservorio) en el compartimento por la parte superior de la bomba. Fija el sistema de infusión y jeringuilla (reservorio) girando la bomba, sujetando de manera fija y sin movimiento la tapa del compartimento.



5. Cuando la nueva jeringuilla (reservorio) esté insertada en la bomba, realiza el purgado. Purgar solo es posible después de rebobinar la bomba (consulta la sección “Purgado de la bomba (Priming)”).

Purgado de la bomba (Priming)

El purgado llena el sistema de infusión con el fármaco y elimina el aire antes de conectarlo a la zona de infusión. El purgado sólo está disponible después de rebobinar la bomba.

ADVERTENCIA: Asegúrate de que el sistema de infusión está desconectado de tu cuerpo antes de pulsar ACT para purgar la bomba. No introduzcas nunca la jeringuilla (reservorio) en la bomba mientras el sistema de infusión esté conectado a tu cuerpo. Si lo haces, podrías producirte una infusión accidental de fármaco.

1. Después de rebobinar la bomba, aparecerá la pantalla de **Purgado**, pulsa ACT
2. Mantén pulsado ACT, el purgado comenzará después de que el pitido suene 5 veces

   *Si el purgado se detiene antes de que el sistema de infusión se llene, mantén pulsado ACT de nuevo hasta que el sistema de infusión se llene y puedas ver la primera gota.
3. Suelta ACT para detener el purgado cuando se formen gotas de medicamento en la punta del sistema de infusión. Asegúrate de que no hay burbujas en el sistema de infusión. Pulsa ESC para finalizar.

4 UTILIDADES

Revisión de la alarma

Puedes revisar las alarmas en el apartado **Historial de alarmas**. Esta pantalla muestra hasta 32 alarmas y/o errores anteriores.

1. Ve a la pantalla de **Historial de alarmas**.

   Principal > Utilidades > Alarma > Historial de alarmas (Main > Utilities >Alarm > Alarm History)
2. Desplázate por las alarmas pasadas.

Elige el tipo de alarma

Puedes seleccionar el tipo de alerta que utiliza la bomba (para alarmas, condiciones especiales y programación). Puedes seleccionar una alerta vibratoria (silenciosa) o una alerta sonora (bell).

El tipo de alerta por vibración se desactiva si se utiliza la función de bloqueo. Si el tipo de alerta está configurado como vibración y recibes una alerta de BATERÍA BAJA, la bomba utilizará el tipo de alerta de pitido en su lugar para conservar la energía de la batería.

NOTA: Vibrar consume más energía de la batería que el tipo de alerta de pitido y puede acortar la vida útil de la batería.

1. Ve a la pantalla **Alarma**.

   Principal > Utilidades > Alarma (Main > Utilities > Alarm)
2. Selecciona **Tipo de alarma** (Alarm Type) y presiona ACT.
3. Selecciona **Timbre/Vibrar** (Bell/Vibrate) y presiona ACT.

Advertencia de jeringuilla (reservorio) baja

Permite programar la bomba para que emita una alerta de que la jeringuilla (reservorio) está vacía. El ajuste de fábrica para esta función es de 200 µl.

1. Ve a la pantalla de **Tipo de advertencia resv**.
   Principal > Utilidades > Alarma > Advertencia Resv. Baja (Main > Utilities > Alarm > Low Res Warning)

ADVERTENCIA: Cuando la bomba detecta una condición de jeringuilla (reservorio) baja durante el suministro de purgado, alertará cuando termine el suministro. Asegúrate de comprobar el volumen de la jeringuilla (reservorio) para asegurarte de que hay suficiente fármaco disponible.

2. Introduce el número de unidades que deseas que queden cuando se active la primera advertencia. Pulsa ACT.

Historial de volúmenes diarios

La pantalla de **Totales diarios** proporciona un historial día a día de la cantidad total de fármaco que se suministró en los últimos 40 días. Esta pantalla incluye la entrega de medianoche a medianoche de los últimos 40 días. La primera línea de la pantalla de **Totales diarios** muestra la cantidad de fármaco que suministró hasta ese día.

NOTA: El medicamento utilizado para purgar la bomba no se incluye en la pantalla de Totales diarios.

¿Qué se incluye en el historial de volúmenes diarios?

El historial de volúmenes diarios incluye todos los suministros de fármacos, pero no incluye el fármaco utilizado para purgar la bomba.

¿Dónde está la pantalla de Totales diarios?

Principal > Utilidades > Historial de volúmenes diarios (Main > Utilities > Daily Volumes History)

Autocomprobación

La autoprueba es una utilidad de seguridad que te permite comprobar si la bomba funciona correctamente. Esta función de autodiagnóstico se puede utilizar para el mantenimiento o para comprobar la bomba si funciona de forma inusual. Durante el autodiagnóstico, la bomba realizará automáticamente pruebas internas, incluyendo una comprobación del funcionamiento correcto de los modos de pitido y vibración. El autodiagnóstico es adicional a las pruebas de rutina que se ejecutan de forma independiente mientras la bomba funciona.

1. Ve al **Menú de utilidades**. Selecciona **Selftest** y pulsa ACT.
   Principal > Utilidades > Selftest (Main > Utilities > Selftest)
2. Selecciona **Sí** y pulsa ACT.
3. Como parte de las autopruebas, la bomba realizará estas pruebas:
   a) Prueba de pantalla:
      La pantalla aparecerá toda negra.
   b) Autocomprobación.
   c) Prueba de tono: deberías escuchar pitidos.
   d) Prueba de vibración: sentirás vibraciones.
4. Una vez finalizado el autotest, aparecerá en la pantalla “Test complete”. Pulsa ESC o ACT para volver al **Menú de utilidades** y luego a la pantalla de **Inicio**.
5. Reajusta la hora y la fecha como se describe en la sección **Ajuste de hora y fecha**.

Configuración del idioma

El idioma que aparece en las pantallas de la bomba puede cambiarse. Algunos idiomas no estarán disponibles en todas las bombas.

Para cambiar el idioma de la bomba, sigue estos pasos:

1. Ve al **Menú de idiomas**. Selecciona tu idioma y pulsa ACT.
   Principal > Utilidades > Idioma (Main > Utilities > Language)
2. La configuración del idioma se ha modificado. Sal de los menús.

*No incluye español.

5 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y ALARMAS

¿Qué pasa si dejo la batería fuera demasiado tiempo?

Si dejas la batería fuera demasiado tiempo (más de cinco minutos) puedes recibir un mensaje de alarma BATT OUT LIMIT cuando instales la nueva batería. Realiza los siguientes pasos:

1. Ajusta el reloj de la bomba con la hora, fecha y año correctos.
2. Comprueba que todos los ajustes, como la velocidad de infusión, están configurados como deseas.
3. Comprueba la pantalla de **Historial de alarmas** y la pantalla de **Estado** para ver si hay alarmas o alertas que necesiten atención.

La duración de la batería de la bomba es variable y se basa en las condiciones que se indican a continuación. Como resultado, la vida de la batería variará. Una vida corta de la batería no significa necesariamente que algo esté mal con la bomba.

- La marca de la batería que utilizas.
- La forma en que se almacenó y/o manipuló la batería antes de su uso (evitar las temperaturas altas o bajas).
- El uso que le des a la bomba. Por ejemplo: la frecuencia con la que se pulsan los botones, el número de alertas/alarmas y los cambios de configuración.
- La cantidad de fármaco que está administrando.
- El uso de algunas funciones. La luz de fondo y/o las opciones de vibración disminuyen la vida de la batería.

Bomba sumergida en agua

La bomba es hermética al agua, pero no debe sumergirse deliberadamente en agua durante el baño o la natación.

¿Qué hacer?

1. Da golpecitos en el exterior del estuche hasta que se seque.
2. Abre el compartimento de la jeringa y comprueba si hay agua en el compartimento y la jeringa. Si está mojado, sécalo completamente dentro de los diez (10) minutos posteriores a la exposición al agua.
3. Seca la jeringa completamente; NO coloques una jeringa húmeda en la bomba.
4. No uses aire caliente para secar la bomba. Esto puede dañar los componentes electrónicos internos de la bomba.
5. Revisa el compartimiento de la batería y la batería; si están mojados, déjalos secar completamente antes de usar la bomba.
6. Realiza una autocomprobación.

La pantalla aparece distorsionada

La pantalla puede aparecer distorsionada o tener una apariencia de “arcoíris” si usas lentes de sol polarizadas, está bajo la luz del sol o en temperaturas extremadamente altas o bajas.

¿Qué hacer?

- Quítate las gafas de sol
- Muévete a la sombra
- Asegúrate de que la bomba no esté expuesta a una fuente de calor o frío (por ejemplo: cuando se usa por fuera de tu ropa en un día muy frío)

No devuelvas la bomba: esta es una propiedad normal de este tipo de pantalla en cualquier dispositivo.

Alarmas

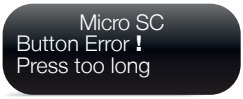
La bomba tiene un sofisticado programa de controles y sistemas de seguridad. Si detectas una condición inusual que requiere tu atención inmediata, emitirá un pitido o vibrará periódicamente para alertarte. Además, el mensaje de alerta aparecerá en la pantalla.

Qué hacer cuando la bomba emite un pitido o vibra:

Cuando se activa una alarma, la bomba pasa al modo alerta y se muestra un mensaje de alarma en la pantalla. A continuación, la bomba pasará por defecto a la pantalla de **Inicio**. Realiza estos pasos cuando recibas una alarma:

1. Mira la alarma:
   Desde la pantalla de **Inicio**, pulsa ACT para ver el mensaje de alarma.
2. Lee todo el texto de la alarma. Habrá instrucciones sobre cómo solucionar el estado de la alarma.
3. Borra la alarma:
   Pulsa ESC y ACT después de leer las instrucciones de la alarma.
4. Aparecerá la pantalla del **Menú principal**.
5. Sigue las instrucciones que aparecieron con la alarma para arreglar la condición de alarma.
6. Comprueba los ajustes (por ejemplo, hora/fecha, velocidad de infusión, etc.) para asegurarte de que son correctos.

Condiciones de la alarma

Nº	Visualización de la pantalla	Significado	Qué hacer
1		Se produce si se ha pulsado un botón de forma continuada durante más de 1 minuto.	Pulsa ESC, ACT para borrar
2		No hay fármaco en la jeringuilla (reservorio).	Pulsa ESC, ACT para borrar. Cambia la jeringuilla (reservorio) y el sistema de infusión inmediatamente.

Nº	Visualización de la pantalla	Significado	Qué hacer
3	Micro SC Low Syringe ! Prepare Syringe	Hay poco fármaco en la jeringuilla (reservorio).	Pulsa ESC, ACT para borrar. Prepara la jeringuilla (reservorio), el sistema de infusión y el fármaco.
4	Micro SC Failed Battery ! Replace Battery now	La bomba comprueba el voltaje de cada batería instalada. Esta prueba garantiza que no se utilice una batería con bajo voltaje. Si la batería no tiene suficiente voltaje, se producirá esta alarma.	Reemplaza la batería ahora. (Asegúrate siempre de instalar una batería NUEVA en la bomba).
5	Micro SC Low Battery ! Prepare Battery	La bomba comprueba el voltaje de cada batería instalada. Si el voltaje de la batería es inferior a un umbral determinado, puede producirse esta alarma.	Pulsa ESC, ACT para borrar y prepara una batería NUEVA.
6	Micro SC No power ! Replace Battery now	La batería está agotada.	Sustituye la pila inmediatamente. Comprueba que la hora es correcta en la pantalla. Reajusta la hora si es necesario.

Nº	Visualización de la pantalla	Significado	Qué hacer
7		El rebobinado/ purgado se ha detenido.	Pulsa ESC, ACT para borrar. Comprueba el sistema de infusión y vuelve a intentarlo.
8		La administración del fármaco se ha detenido. Esta alarma se producirá si la bomba detecta un bloqueo (por ejemplo, un acodamiento del sistema de infusión).	Pulsa ESC, ACT para borrar. Desconecta y vuelve a purgar el sistema de infusión. Si la oclusión permanece, purga la bomba sin la jeringuilla (reservorio) insertada.

Detección de oclusión

Cuando se detecta una oclusión (incluyendo un posible acodamiento del sistema de infusión), ocurrirá “parada de la administración” (delivery stopped).

6 MANTENIMIENTO DE LA BOMBA

Batería

La bomba Micro sc utiliza una pila AAA de litio. Como medida de seguridad, Apex Medical ha diseñado la bomba para que sólo acepte una pila NUEVA. Si se introduce una pila usada, se activará una alarma.

NUNCA utilices pilas recargables.

El uso de pilas frías provoca un comportamiento irregular de la bomba. Para evitarlo, no utilices pilas que hayan estado almacenadas en frío (por ejemplo, en el frigorífico o en el coche en invierno). Estas baterías tardan varias horas en calentarse hasta alcanzar la temperatura ambiente.

Algunas funciones de la bomba utilizan mucha energía de la batería. Si utilizas estas funciones, deberás cambiar la batería con más frecuencia:

- Luz de fondo
- Ajuste del tipo de alerta por vibración

ADVERTENCIA: Después de insertar una pila nueva, comprueba siempre que la hora y la fecha de la bomba están ajustadas correctamente. Una programación incorrecta de la hora y la fecha puede provocar una administración incorrecta del medicamento. Si tú, tu profesional sanitario o tu equipo sanitario almacenan y analizan los datos de tu terapia electrónicamente y la hora y la fecha de los dispositivos utilizados no están configuradas de forma idéntica, los datos recopilados podrían no ser significativos.

Almacenamiento

Si tienes que desmontar y almacenar la bomba, se recomienda guardarla con la batería puesta. Mantén un registro de tus velocidades de infusión actuales. Para preservar la vida de la batería, pon las velocidades de infusión a 0.

PRECAUCIÓN: Cuando la bomba no vaya a ser utilizada durante un largo período de tiempo, debe ser almacenada adecuadamente, para evitar un mal funcionamiento.

Para almacenar la bomba, colócate en el **Menú principal**, luego:

- Retira la batería
- Coloca la tapa de la batería
- Retira la jeringa
- Guarda la bomba en su caja de transporte

Condiciones de almacenamiento:

- Temperatura: De +5ºC a +45ºC
- Humedad del aire: 5 a 85% de humedad relativa del aire
- Presión barométrica: 860 a 1060 mbar

Limpieza de la bomba

1. Utiliza sólo un paño húmedo y un detergente suave mezclado con agua para limpiar el exterior de la bomba.
2. Después de limpiar la bomba, sécala con un paño.
3. No utilices nunca disolventes orgánicos, como líquido para encendedores, quitaesmalte o disolvente de pintura para limpiar la bomba.
4. Mantén el compartimiento de la jeringa y el compartimiento de la batería secos y alejados de la humedad.
5. No utilices ningún lubricante con la bomba.
6. Utiliza una toallita con 70% de alcohol para desinfectar la bomba.

Capítulo 3. Set de infusión

1. Instrucciones de uso del insertador Fast Settle-I 45

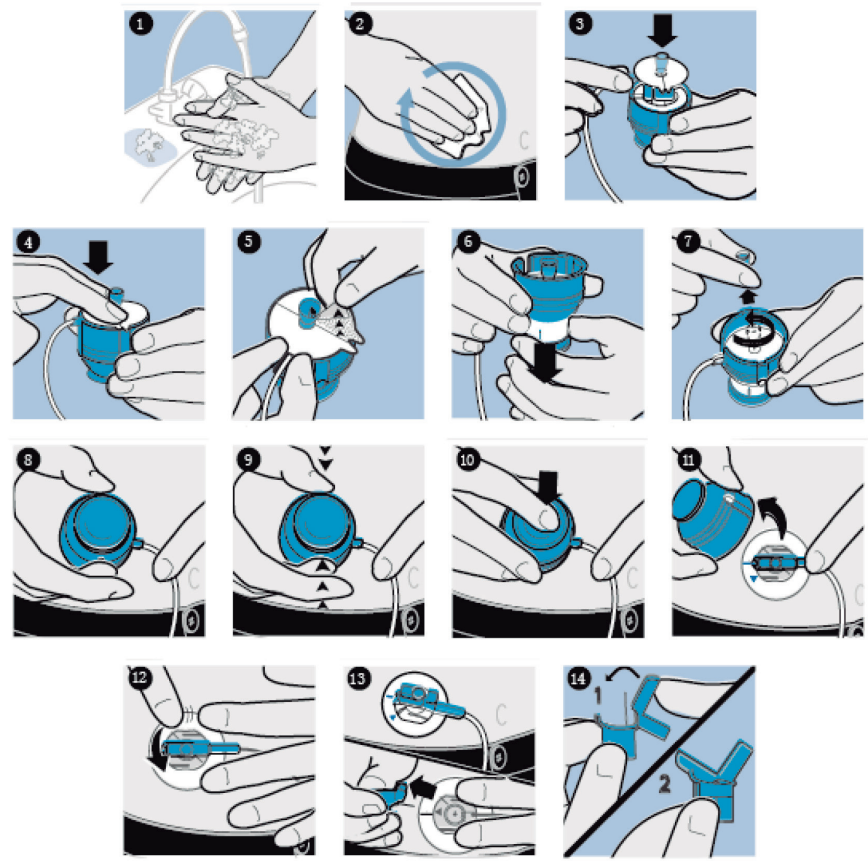
2. Set de infusión esterilizado Easy Set-II de un solo uso 47

1 INSTRUCCIONES DE USO DEL INSERTADOR FAST SETTLE-I

Consulte también las instrucciones de uso del set de infusión.

El insertador Fast Settle (modelo: Fast Settle-I) está diseñado para ser usado con los sets de infusión Fast Set II e Easy Set II

Pasos para usarlo:

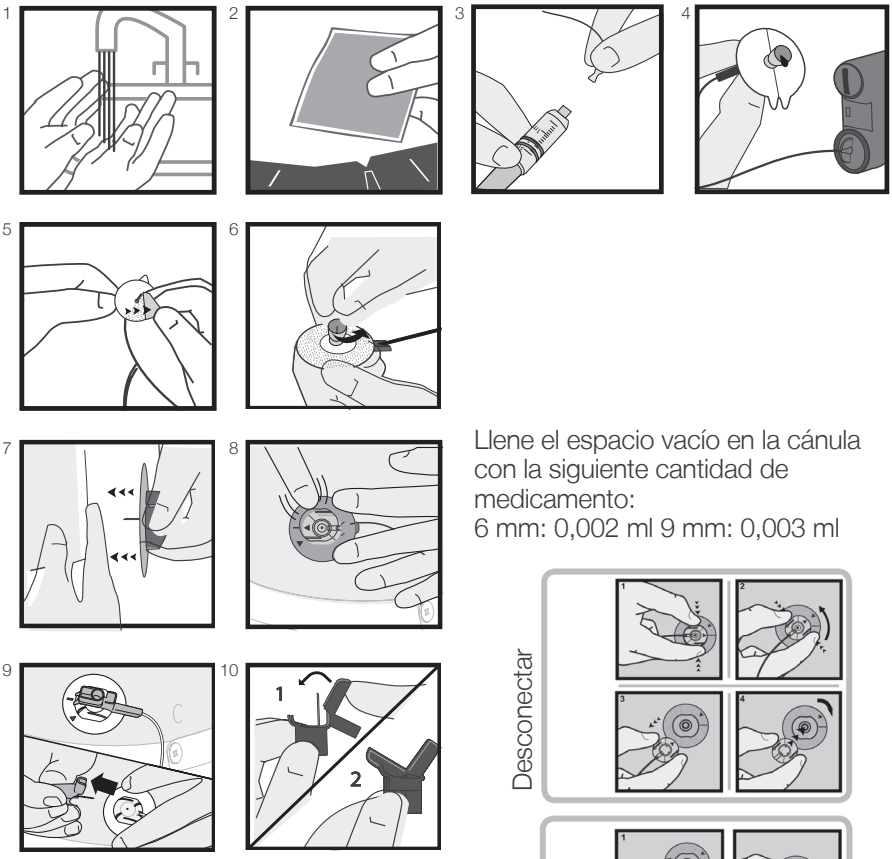


1. Lávese las manos.
2. Limpie con alcohol u otro antiséptico el lugar de inserción seleccionado.
3. Coloque el conector azul del set de infusión en el dispositivo de inserción. El asa del conector y la manguera se deben alinear con la ranura para la manguera en el insertador.
4. Use dos dedos para colocar de forma segura el set de infusión dentro del insertador.

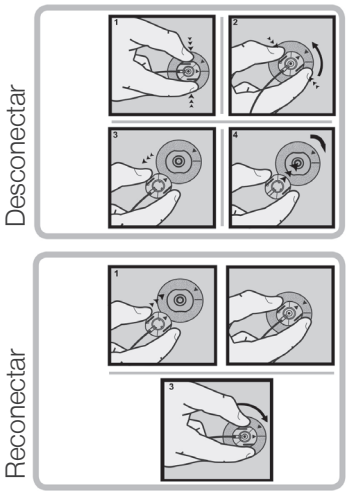
   No empuje el set de infusión hasta el fondo. Tenga cuidado de no presionar el botón azul, de lo contrario el set de infusión no se bloqueará dentro del insertador.
5. Desprenda el papel del adhesivo.
6. Tire del botón azul hacia abajo hasta que escuche un clic. Tenga cuidado de no presionar los botones blancos a los lados del insertador.
7. Gire el protector de la aguja para aflojarlo y levántelo para dejar libre la aguja.
8. Sostenga el insertador apoyándolo contra el sitio preparado en su cuerpo.
9. Presione los dos botones blancos al mismo tiempo. Si no los presiona al mismo tiempo, el set de infusión no se inserta adecuadamente.
10. Presione el botón azul del insertador para liberar el set de infusión.
11. Separe el insertador de su cuerpo.
12. Presione el adhesivo de forma segura contra su piel.
13. Coloque los dedos de una mano en el set de infusión. Con la otra mano, tire de forma recta del conector azul para retirar la aguja de inserción.
14. Doble el asa del conector a la mitad hasta que se bloquee. Deséchelo en un contenedor para objetos punzocortantes.

2 SET DE INFUSIÓN ESTERILIZADO EASY SET-II DE UN SOLO USO

Consulte las instrucciones de uso de la bomba para su instalación



Llene el espacio vacío en la cánula con la siguiente cantidad de medicamento:
6 mm: 0,002 ml 9 mm: 0,003 ml



Indicaciones de uso

El producto está indicado para la infusión subcutánea de medicamento desde una bomba de infusión.

Contraindicaciones

Los sets de infusión solo están indicados para uso subcutáneo y no para la infusión intravenosa (I.V.) de sangre o productos derivados de la sangre.

Advertencias

Se puede producir una administración imprecisa del medicamento, una infección y/o una irritación de la zona debido a una inserción y un mantenimiento inadecuados del lugar de infusión.

Antes de la inserción, limpie el lugar de inserción con alcohol isopropílico.

Retire la protección de la aguja antes de insertar el set de infusión.

Si es la primera vez que usa este set de infusión, haga el primer ajuste en presencia de un profesional sanitario.

No deje aire en el set de infusión. Llénelo completamente.

Verifique con frecuencia para asegurarse de que la cánula blanda siga colocada firmemente ya que es posible que no sienta dolor si se sale. La cánula blanda debe estar siempre insertada en su totalidad para recibir la cantidad completa de medicamento.

Si el sitio de infusión se inflama, sustituya el set y aplíquelo en otro lugar hasta que mejore el primer sitio. Sustituya el set de infusión si la cinta se afloja o si la cánula blanda se separa de la piel de forma parcial o total.

Sustituya el set de infusión cada 72 horas, siguiendo las instrucciones del profesional sanitario.

Nunca llene el set ni intente liberar una línea obstruida mientras esté insertado el set. Existe el riesgo de inyectar demasiado medicamento.

No aplique desinfectantes, perfumes ni desodorantes en el set de infusión, ya que podrían afectar a la integridad del set.

Elimine el set de infusión y la aguja de punción de forma segura en un recipiente para objetos punzocortantes después de usarlos una sola vez. No los limpie ni los vuelva a esterilizar.

Este producto es estéril y no pirogénico, a menos de que el envase haya sido abierto o esté dañado. No usar si el envase está abierto o dañado. (Si es usuario de Fast-set, no use el set de infusión si la aguja del conector del tubo está

dañada). Guarde los sets de infusión en un lugar fresco y seco. No deje los sets de infusión bajo la luz directa del sol ni dentro de un vehículo.

Emplee técnicas asépticas cuando desconecte de forma temporal el set y consulte a su proveedor sanitario para saber cómo compensar el medicamento omitido si el set se desconectó.

En caso de dudas, cambie el set de infusión si la aguja se hubiese salido y/o tapado parcialmente. Si tuviera alguno de estos problemas, haga un plan con su profesional

Capítulo 4. Recomendaciones

1. Gestión del lugar de infusión 51

2. Gestión del dolor 53

1 GESTIÓN DEL LUGAR DE INFUSIÓN

Preparación de la zona limpia de manipulado

- Prepara una **superficie lisa y limpia** (por ejemplo, mesa)
- **Desinfecta la zona** con algún producto limpiador desinfectante sin lejía.
- Coloca una **toalla/tejido limpio** y encima coloca los elementos por orden de uso
- Intenta **no manipular** mucho el sistema de infusión
- Comienza con la **técnica**
- Retira los desechos en la **basura de restos**

Selección del punto de infusión

Recomendación: Dejar los sitios el mayor tiempo posible asegurando que el sitio esté siempre limpio y seco.

1. Seleccionar un punto de infusión en el **abdomen** para comenzar evitando la inserción en estrías, sitios antiguos con bultos, áreas con moratones y donde cae la cintura
2. Si hay **dolor** instantáneo, cambiar de inmediato el punto de infusión
3. Los nuevos puntos de infusión deben estar por lo menos **3 pulgadas** por encima o por debajo del punto anterior, pero algunos pacientes informan que un nuevo punto de infusión cerca del anterior es mejor
4. **Puntos de infusión rotativos:** abdomen, caderas, brazos, piernas

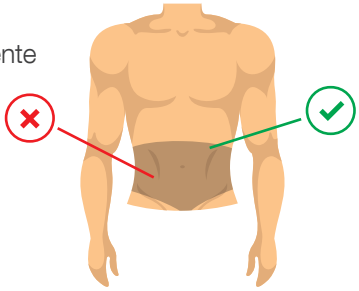
Recomendaciones del punto de infusión

1. Lavado de manos, técnicas estériles, zonas limpias, etc.
2. Probar diferentes catéteres
3. Utilizar cremas tópicas (por ejemplo, gel refrigerante, crema de lidocaína)
4. Utilizar cremas tópicas también para los sitios antiguos

Lo que hay que hacer y lo que no hay que hacer

- UTILIZA tiritas aqua protect cuando te duches
- UTILIZA apósitos transparentes para proteger el lugar de infusión
- HAZ un lazo de seguridad para asegurar el catéter y evitar potenciales acodamientos y oclusiones accidentales
- ESCRIBE los sitios buenos y malos en tu diario

- NO cambies un sitio sólo porque es “viejo” si está funcionando bien
- NO inyectes en zonas sensibles
- NO olvides supervisar el lugar de infusión diariamente
- NO dudes en cambiar el punto de infusión si un punto antiguo se siente “diferente”



Opciones tópicas no farmacológicas

1. Compresas de hielo o aplicación de calor, alternando frío y calor
2. Ropa de lavado húmeda en una bolsa guardada en el congelador, dejando que se ablande un poco y luego ponerla sobre el sitio

Opciones tópicas farmacológicas

Existen opciones farmacológicas analgésicas tópicas y orales.

¡CADA PACIENTE ES DIFERENTE!

¡TU PROFESIONAL SANITARIO ENCONTRARÁ LA MEJOR OPCIÓN/ COMBINACIÓN!

Terapias alternativas

1. Masaje
2. Acupuntura/Acupresión
3. Técnicas de relajación con imágenes guiadas o meditación
4. Distracción: busca algo que te haga olvidar el dolor (un pasatiempo, poner música, ver la televisión, leer o escribir). La actividad física (manualidades) puede distraer más que la actividad mental (lectura)

2 GESTIÓN DEL DOLOR

Alcance

Este documento pretende resumir la experiencia en el **manejo del dolor** en el lugar de la infusión y la protección del mismo durante el tratamiento a largo plazo con Treprostinilo subcutáneo.

El dolor en el lugar de la infusión suele aparecer tras el cambio del lugar de infusión y dura varios días. Es importante destacar que la **intensidad** y la **duración** de esta reacción muestran una extrema variabilidad.

Aviso legal

Este documento **no pretende recomendar ni guiar las decisiones de tratamiento, sino que sirve únicamente para informar**. Las intervenciones que se consideran beneficiosas pueden ser ineficaces o incluso perjudiciales para algunos pacientes. El material no pretende en ningún caso sustituir la atención médica profesional o la atención de un profesional sanitario cualificado. Cualquier decisión relacionada con el tratamiento médico y la atención al paciente es responsabilidad exclusiva del profesional sanitario tratante y de los profesionales de la salud. **Consulta siempre con tu profesional sanitario para que te aconseje y trate de la forma apropiada.**

Manejo de las reacciones/dolor en el lugar de la infusión

Según la experiencia y los datos publicados, más o menos todos los pacientes experimentarán **reacciones dolorosas** en el lugar de la infusión. Por lo tanto, es crucial informar al paciente sobre esta reacción y no esperar a que el paciente sufra dolor.

Con bastante frecuencia, la primera zona de infusión al inicio del tratamiento no provoca reacciones significativas en la zona. Esto no significa que las futuras zonas de infusión se "comporten" igual.

Cada paciente es diferente. Intervenciones sencillas, como el cambio de sistema de infusión, pueden ayudar al paciente en el manejo de las reacciones en el sitio. También puede ser útil presentar diferentes opciones al paciente desde el inicio del tratamiento.

Lo que hay que hacer y lo que no hay que hacer

- HABLA con tu enfermera sobre el tipo de sistema de infusión y la longitud de la cánula más adecuados para ti
- HABLA de las mejores técnicas para preparar el medicamento y el sistema de infusión
- COMIENZA la terapia en el abdomen
- LLEVA un diario
- SIGUE con la terapia incluso después de que comiences una respuesta dolorosa

- NO esperes a que empiece el dolor para decidir cómo tratarlo
- NO te inyectes en zonas sensibles (por ejemplo, una cicatriz o un hematoma de un sitio antiguo)
- NO olvides controlar el lugar de la infusión diariamente
- NO cambies el lugar de infusión si está funcionando bien
- NO te des por vencido

Puedes acceder a los vídeos de instrucciones sobre
el manejo de la bomba a través del siguiente código QR

AOP Orphan Pharmaceuticals Iberia SL
Calle Agustín de Betancourt nº 21, Planta 8º
28003 Madrid, España
www.aoporphan.com

AOP HEALTH

AOP.ApexSub.ManualCompletoPac.202201.01