



BD BodyGuard™

Sistema de infusión ambulatorio

Guía rápida del usuario para NPT



Teclado multifuncional



Características de los microSets BD BodyGuard™

Cada microdispositivo BD BodyGuard™ cuenta con un segmento de bombeo exclusivo que contiene un anillo azul (llave antiestiramiento) y una llave negra con dos protuberancias que deben colocarse apuntando hacia arriba. Solo pueden cargarse en un sentido para que los líquidos fluyan en la dirección de las flechas hacia el interior de la puerta de la bomba. Los equipos de infusión disponen de una protección antisifón o antirreflujo y un filtro de partículas de micras que incorpora la eliminación de aire.



Ejemplo: TPN00003 debe purgarse mediante la bomba de infusión

Carga del equipo de infusión

Paso 1: Apertura de la puerta

Abra la puerta de la bomba bajando el pestillo.



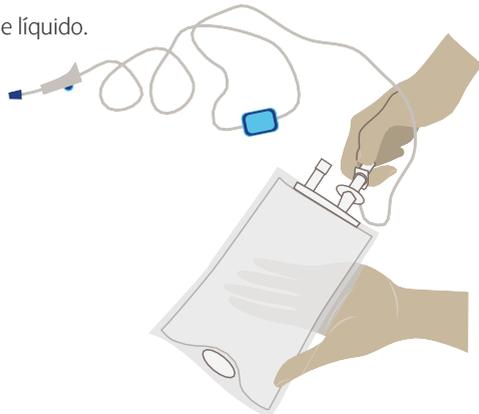
Paso 2: Selección del equipo adecuado

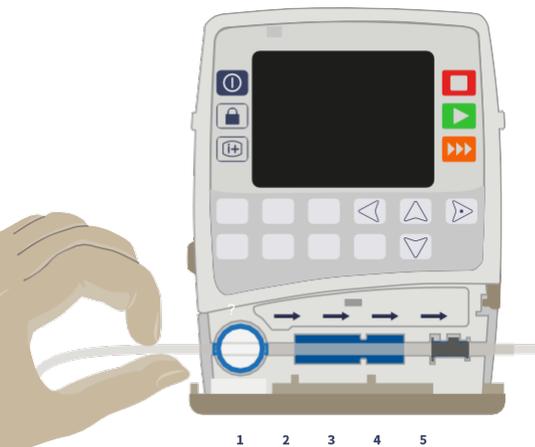
Asegúrese de que ha seleccionado el equipo adecuado. Utilice únicamente MicroSets exclusivos BD BodyGuard™. Hay una amplia variedad de equipos de NPT especializados disponibles.

Siga las instrucciones que se proporcionan con los equipos de infusión.

Paso 3: Punzón

Introduzca el punzón en el recipiente de líquido.





Paso 4: Carga del equipo

Coloque la llave negra en el sensor de presión. Las dos protuberancias deben apuntar hacia arriba. Solo pueden cargarse en esta dirección.

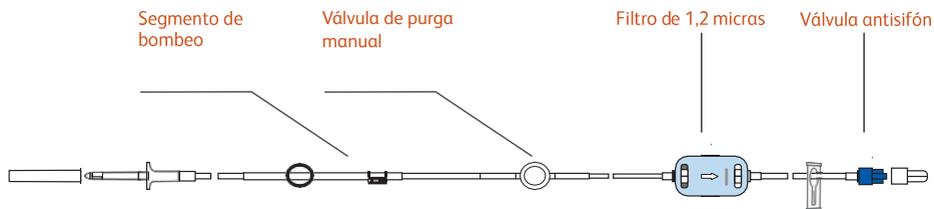
Coloque el anillo azul (llave antiestiramiento) a la izquierda del conducto de tubos alrededor del sensor de aire.

Cierre la puerta totalmente hasta que oiga un clic.

Purga manual

Si está usando un equipo con una válvula de purga manual, siga estos pasos:

1. Retire la cubierta del punzón del equipo y pinche la bolsa de líquido.
2. Oriente el filtro de manera que la flecha apunte hacia arriba. Se recomienda mantener la válvula de purgado y el filtro al menos 30 cm por debajo del punzón o la salida de la bolsa durante la purga para generar presión a la altura del cabezal.
3. Aplique suavemente una presión constante en el botón de purga para iniciar el purgado.
4. Mantenga una presión constante y firme en el botón para que el líquido fluya a través del equipo y purgue la vía.
5. Continúe manteniendo el filtro en dirección vertical hasta que el líquido se vea en la conexión de Luer.
6. Lleve a cabo la conexión para acceder al dispositivo o el catéter.



Ejemplo: 120-112XSFVK

Después de la purga manual, cargue el equipo en la bomba, enciéndala y siga los pasos para programar la bomba.

Purga del equipo de infusión mediante la bomba de infusión



Paso 1: Encendido

Pulse  para encender la bomba.

La pantalla de inicio aparecerá automáticamente durante unos segundos.

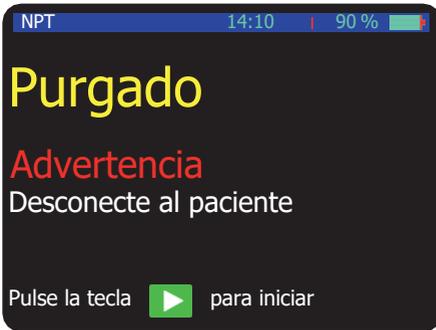
Si se establece «Demora antes de la puesta en marcha», debe incluir un volumen suficiente para el período de demora, además de los 5 ml de volumen p. m. v.



Paso 2: Selección del programa de NPT

El programa seleccionado se guardará en la memoria de la bomba hasta que se cambie.

Si el último programa utilizado fue «NPT», este aparecerá al encender la bomba. Confirme su selección pulsando  o manténgalo  pulsado para seleccionar el programa deseado.



Paso 3: Purgado

Para llevar a cabo el cebado y eliminar el aire del equipo, pulse .

Desconecte siempre el tubo para inyección intravenosa del paciente antes de iniciar el procedimiento de purga

Tenga en cuenta que, si utiliza un equipo con filtro, deberá orientar el filtro de manera que la flecha apunte hacia arriba y deberá colocar el filtro en línea con la bomba.



Paso 4: Selección del volumen de purga

Confirme el volumen predeterminado o introduzca el volumen de purga que desee. El volumen real de purga del equipo dependerá del equipo que se utilice.

Consulte la etiqueta del envase del equipo.

Pulse  para iniciar el cebado.



Paso 5: Finalización de la purga

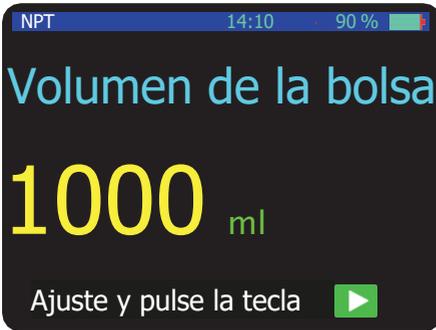
En la pantalla se muestra el proceso de purga.

Cuando este haya finalizado, se volverá a mostrar la última pantalla.

Asegúrese de que se ha expulsado todo el aire y vuelva a llevar a cabo el purgado si es necesario.

Conecte la vía al catéter o el dispositivo de acceso.

Programación de la bomba en el modo de NPT



Paso 1: Pantalla Volumen de la bolsa

Aparecerá la pantalla Volumen de la bolsa. Introduzca el volumen deseado mediante el teclado numérico.

Introduzca o confirme pulsando . La bomba recordará las entradas anteriores si está activado el guardado del último programa.



Paso 2: Pantalla Volumen que se va a infundir

Introduzca el volumen deseado que se va a infundir mediante el teclado numérico.

Confirme pulsando .



Paso 3: Pantalla Tiempo total

Utilice el teclado numérico para introducir o confirmar el tiempo total que desea que dure la infusión. Los primeros dos dígitos representan las horas y los últimos, los minutos (por ejemplo, introduzca 0-8-0-0).

Confirme pulsando



Paso 4: Tiempo de aceleración

Si es necesario, introduzca la duración de la aceleración deseada (en horas y minutos) mediante el teclado numérico.

Introduzca o confirme pulsando . La bomba acelerará progresivamente la velocidad de infusión durante el período de tiempo seleccionado.

Para llevar a cabo la aceleración, pulse .



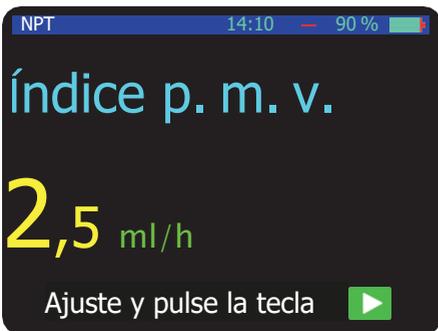
Paso 5: Tiempo de deceleración

Si es necesario, introduzca la duración de la deceleración deseada (en horas y minutos) mediante el teclado numérico.

Introduzca o confirme pulsando .

La bomba decelerará progresivamente la velocidad de infusión durante el período de tiempo seleccionado.

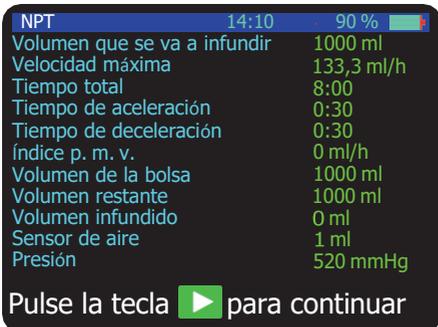
Para llevar a cabo la deceleración, pulse .



Paso 6: Índice p. m. v.

Si es necesario, introduzca el índice p. m. v. (para mantener la vía permeable) en ml/h mediante el teclado numérico y confírmelo pulsando .

Para continuar sin indicar el índice p. m. v., pulse .

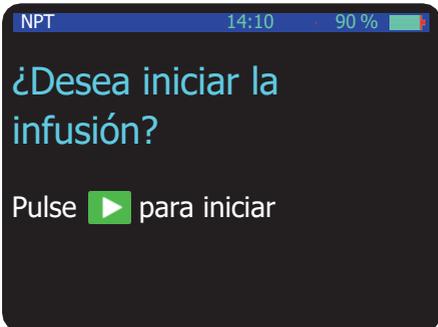


Paso 7: Pantalla Acumulación

La bomba calcula los datos del equipo y los muestra en la pantalla Acumulación en función de los parámetros de infusión que haya introducido con la velocidad máxima del programa que se va a infundir durante un período constante.

Desplácese hacia arriba y hacia abajo mediante las teclas de flecha para ver el resumen. Pulse  para confirmar los parámetros. Tenga en cuenta que, si está activada la demora en la puesta en marcha, se mostrarán avisos en la pantalla después de que se confirme la pantalla Acumulación.

Pulse  para volver a la pantalla de ajuste del Volumen y modifique los parámetros necesarios.



Paso 8: Inicio de la infusión

Pulse  para iniciar la infusión.



Paso 9: Pantalla de infusión principal

Durante el funcionamiento del programa, la bomba muestra la velocidad y la dirección de funcionamiento de este (aceleración/constante/deceleración).

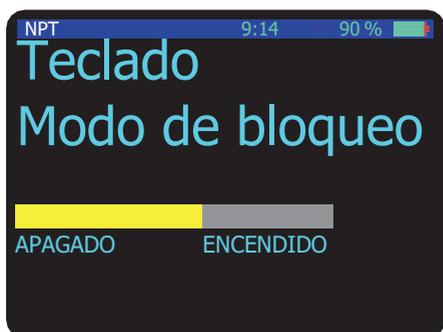
Instrucciones de bloqueo

La BD BodyGuard™ ofrece diferentes niveles de bloqueo:

Bloqueo de teclado: durante el funcionamiento, todas las teclas permanecerán deshabilitadas, excepto las teclas de parada e información.

Bloqueo de programa: a través de esta función, se bloquea la tecla de ajuste para que no se puedan modificar los parámetros y programas introducidos. Esta función se utiliza para evitar posibles fallos debidos a la manipulación por parte de niños o pacientes de atención domiciliaria que repiten todos los días el mismo programa.

Bloqueo de velocidad máxima: esta función permite establecer una velocidad máxima para que el programa se pueda ajustar solo hasta un límite determinado.

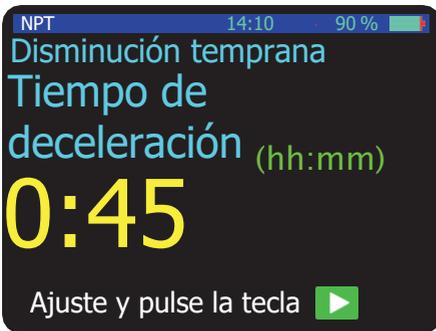


Bloqueo de teclado

Pulse y mantenga pulsada la tecla  hasta que escuche un pitido y la barra se vuelva amarilla.

Para desbloquear el teclado, pulse y mantenga pulsada la tecla  hasta que la barra esté vacía y se escuche un pitido.

Disminución temprana



Si el programa debe interrumpirse antes de lo previsto, siga estos pasos:

Pulse  de forma continuada durante dos segundos para detener la bomba y que se muestre la pantalla Deceleración temprana.

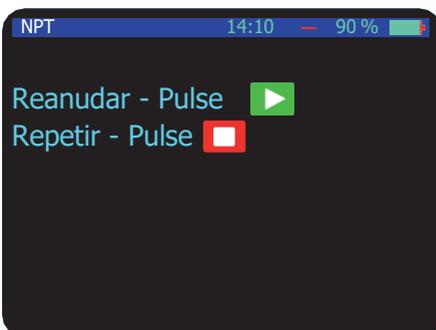
Podrá llevar a cabo estos pasos:

Pulsar , si desea iniciar el proceso de deceleración de forma inmediata con los parámetros actuales.

Introducir un nuevo tiempo de deceleración mediante el teclado numérico y confirmar pulsando .

Tenga en cuenta que el nuevo tiempo de deceleración debería ser inferior al tiempo de deceleración actual.

Reanudación o repetición de la infusión



Si la bomba se apaga durante una infusión, esta pantalla aparecerá cuando se vuelva a encender.

Pulse  para reanudar la infusión en el punto en el que se detuvo o interrumpió.

Pulse  para repetir toda la infusión o programar una nueva.

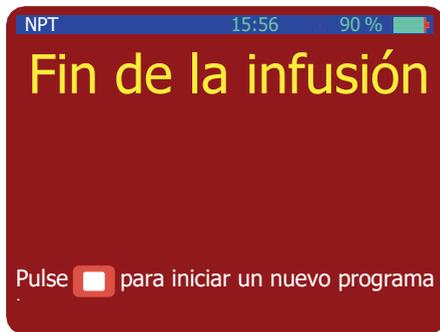
Alarmas y resolución de problemas

Alarmas de máxima prioridad

Las alarmas pueden indicar cuatro situaciones:

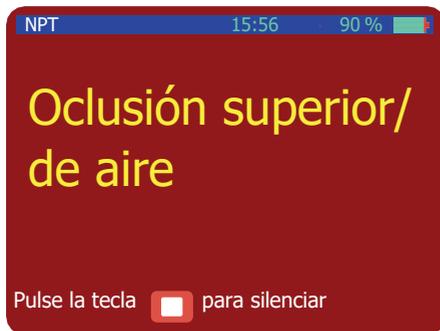
- La infusión se ha detenido.
- Se activa una alarma acústica.
- Aparece un mensaje en la pantalla de visualización que indica el motivo de la alarma.
- El indicador LED de alarma se vuelve rojo (alarmas de máxima prioridad) o amarillo (alarmas de prioridad moderada o baja).

Nota: Al pulsar  la alarma se silenciará durante dos minutos.



Fin de la infusión

El programa de infusión actual ha finalizado. Apague la bomba o pulse  para iniciar un nuevo programa.



Aire en la vía

Existen diferentes situaciones que pueden causar una alarma de oclusión superior/de aire:

Hay aire en los equipos de administración. Desconecte la vía del paciente y realice el cebado tal y como se indica en el apartado relativo al cebado.

La pinza del equipo de administración está cerrada en la parte superior. Abra la pinza.

El equipo de administración no se ha cargado correctamente. Vuelva a cargar el equipo.

NPT 15:56 90 %

Oclusión inferior

Compruebe la vía
Pulse la tecla  para silenciar

Detailed description: This is a screenshot of a mobile device's notification area. At the top, it shows the status bar with 'NPT', the time '15:56', and '90%' battery. The notification itself has a dark red background with yellow text. The title is 'Oclusión inferior'. Below it, the text reads 'Compruebe la vía' followed by 'Pulse la tecla' and a small white square icon with a red border, and then 'para silenciar'.

15:56 90 %

Puerta abierta

Cierre la puerta

Detailed description: This is a screenshot of a mobile device's notification area. The status bar at the top shows '15:56' and '90%' battery. The notification has a dark red background with yellow text. The title is 'Puerta abierta'. Below it, the text reads 'Cierre la puerta'.

NPT 15:56 2 %

Batería agotada

Conecte el cargador

Detailed description: This is a screenshot of a mobile device's notification area. The status bar at the top shows 'NPT', '15:56', and '2%' battery. The notification has a dark red background with yellow text. The title is 'Batería agotada'. Below it, the text reads 'Conecte el cargador'.

Oclusión inferior

Existen diferentes situaciones que pueden causar una alarma de oclusión inferior:

La pinza del equipo de administración está cerrada en la parte inferior. Abra la pinza.

El equipo de administración se ha retorcido. Enderece el equipo.

La cánula está bloqueada. Cambie la cánula.

El equipo de administración no se ha cargado correctamente. Vuelva a cargar el equipo.

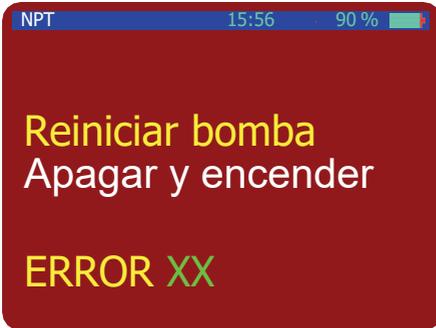
Puerta abierta

La puerta de la bomba no se ha cerrado antes del funcionamiento. Cierre la puerta de la bomba.

Batería agotada

La batería se ha agotado. Coloque la bomba en un cargador y conéctelo a la red eléctrica.

Esperе dos minutos antes de llevar a cabo la puesta en marcha.



Fallo técnico/del sistema

Se ha producido un fallo técnico/del sistema. Reinicie la bomba. Si la bomba no se reinicia o la alarma no se detiene, apague la bomba, colóquela con cuidado en su embalaje original y envíela para su reparación.

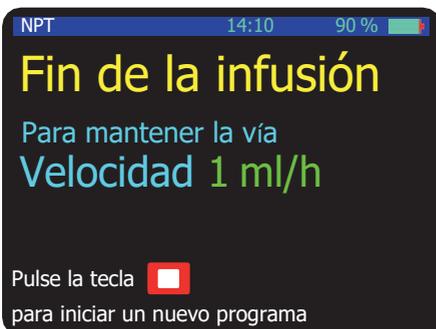


Falta la llave del equipo

El equipo de administración se ha cargado incorrectamente. Por ejemplo, es posible que la llave no esté situada en el lugar correcto. Vuelva a cargar el equipo en la bomba siguiendo las instrucciones correctas.

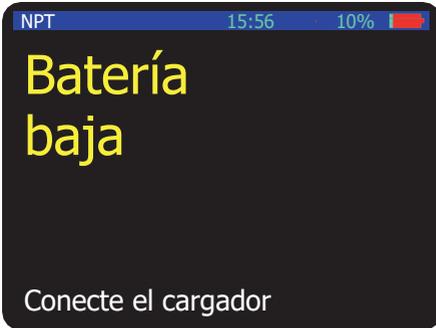
Se ha utilizado un equipo distinto al microdispositivo BD BodyGuard™. Cambie el equipo por un microdispositivo y cárguelo de acuerdo con las instrucciones.

Alarmas de prioridad moderada y baja



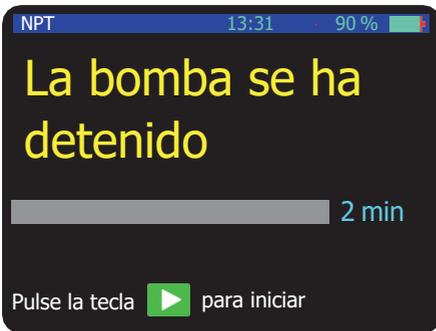
Fin de la infusión – p. m. v.

El programa de infusión actual ha finalizado y la bomba está funcionando en el modo p. m. v. Pulse  para reiniciar un programa nuevo o apague la bomba.



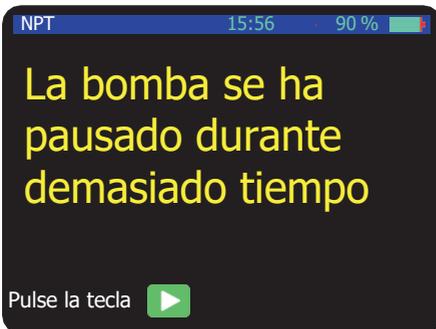
Batería baja

La bomba funcionará únicamente otros 30 minutos. Coloque la bomba en un cargador y conéctelo a la red eléctrica.



La bomba se ha detenido

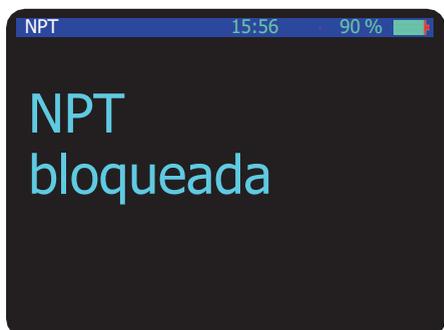
La tecla  se ha pulsado y la bomba se ha detenido. Pulse la tecla verde para reanudar la infusión actual.



Bomba sin supervisión

Han pasado dos minutos sin que se haya pulsado ningún botón. Pulse  para reanudar.

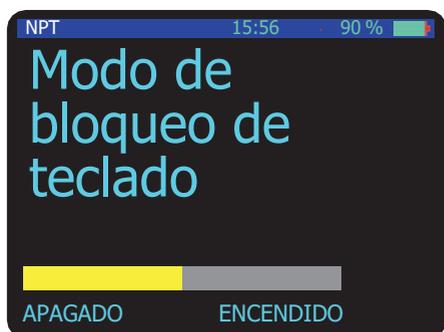
Señal de información



Bloqueo de programa

El modo de bloqueo se ha activado y los ajustes no se pueden modificar. Si necesita cambiar el programa, desbloquee la bomba.

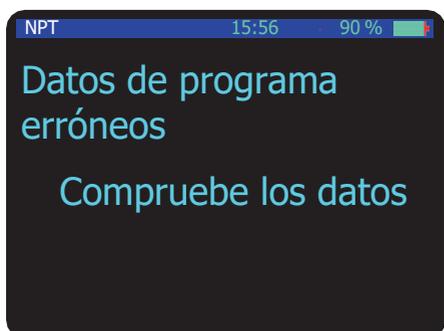
Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su supervisor.



Modo de bloqueo de teclado

El teclado está bloqueado y las teclas de ajuste no funcionan. Si necesita cambiar un ajuste, pulse  para desbloquearlo.

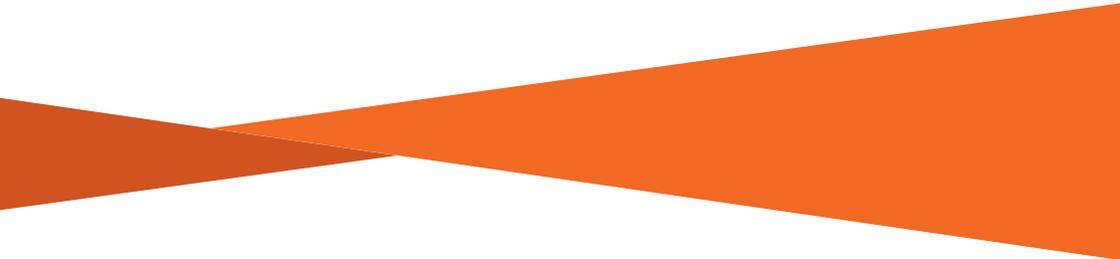
Consulte las instrucciones de uso para obtener más información.



Datos de NPT erróneos

Los parámetros que ha establecido no se pueden aplicar, p. ej., los parámetros de volumen o tiempo son incorrectos.

Compruebe sus datos e introduzca nuevos parámetros.



Este manual no pretende ser un manual exhaustivo para la configuración y el funcionamiento de BD BodyGuard™.

Para obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de BD BodyGuard™.

Algunas pantallas del manual pueden variar en función de la configuración de la bomba.

Todas las personas que utilicen la bomba deberían consultar el manual de funcionamiento entero.



2122031CE01
NB 0344

BECTON DICKINSON, S.A.U. - Camino de Valdeoliva, s/n 28750 San Agustín de Guadalix, Madrid

bd.com/es-es

© 2021 BD. BD, el logo de BD y BodyGuard™ son marcas registradas de Becton, Dickinson and Company. BD-46897 (2-2022)

