

# Bomba volumétrica Alaris™ VP Plus Guardrails™

## Modelo: 9003TIG03-G

Guía de referencia rápida – es





0000CF04428.indd 1

17/09/2019 10:47:31



El objeto de esta guía no es constituirse como un conjunto de instrucciones completo para la configuración y el funcionamiento de la Bomba volumétrica Alaris<sup>™</sup> VP Plus Guardrails<sup>™</sup> (la "Bomba"): el manual del usuario, actualizado periódicamente por el fabricante (el "manual"), es la única referencia informativa con respecto a la Bomba. Esta guía está destinada únicamente para profesionales de la sanidad cualificados que hayan recibido la formación necesaria para el manejo de la Bomba (los "profesionales"). Los profesionales deben haber consultado el manual antes de poner la Bomba en funcionamiento.



Controles

## Controles:

Símbolo	Descripción
٨	Tecla <b>ON/OFF:</b> Pulse una vez para encender la Bomba. Pulse y mantenga pulsado durante 3 segundos aproximadamente para apagar la Bomba.
$\bigcirc$	INICIO: Púlselo para iniciar la infusión. El LED verde parpadeará durante la infusión.
Ô	ESPERA: Púlselo para mantener la infusión en espera. Mientras esté en espera, el LED ámbar estará iluminado.
	SILENCIO: pulsar para silenciar la alarma, el aviso o el mensaje activos durante aproximadamente 2 minutos. Para silenciar el sonido activo durante un intervalo ampliado de 15 minutos; pulsar CANCELAR, y, a continuación, mantener pulsado el botón SILENCIO hasta que se oigan 3 pitidos en rápida sucesión.
	CEBADO/BOLO: Púlselo para acceder a la tecla de configuración CEBADO o BOLO. Para que funcione, mantenga pulsada la tecla de configuración.
?	OPCIÓN: Púlselo para acceder a las distintas opciones de funcionamiento.
	PRESIÓN: Utilice este botón para mostrar la línea de presión, el gráfico de tendencias y para ajustar el límite de alarma de oclusión distal.
	Teclas de FLECHA: Utilice la flecha doble (rápido) o simple (lento) para aumentar o disminuir los valores que se muestran en la pantalla.
$\bigcirc$	Teclas de <b>CONFIGURACIÓN EN BLANCO:</b> Utilice estas teclas junto con los mensajes que se muestran en la pantalla.

## Indicadores:

Símbolo	Descripción
₹Q∃	ALIMENTACIÓN POR CA: Cuando se ilumina, la Bomba está conectada a una conexión de CA y se está cargando la batería.
$\overline{O}$	BATERÍA: Cuando esté encendido, la Bomba está en funcionamiento con la batería interna. Cuando parpadea, la duración restante de la batería es limitada.

Controles



- Asegúrese de que se ha seleccionado el sistema de infusión adecuado. Utilice exclusivamente los sistemas de infusión específicos para bombas volumétricas Alaris VP Plus Guardrails.
- Siga las instrucciones suministradas con el sistema de infusión.
- Asegúrese de que el tubo esté totalmente introducido en el tope superior a través de la guía del tubo y evite que quede holgura.
- La precisión de la infusión depende de la correcta colocación del adaptador superior del sistema de infusión en el tope superior de la Bomba. Una incorrecta colocación del adaptador en el tope superior puede dar lugar a infusiones que sobrepasen o no lleguen a los valores establecidos.
- Si resulta difícil cerrar la puerta, ábrala totalmente y compruebe si el sistema de infusión está cargado correctamente.
- 1. Cierre la abrazadera regulable con rueda.
- Perfore el recipiente para líquidos y cuélguelo de manera adecuada. La altura mínima es de 300 mm por encima de la Bomba.
- Llene la cámara de goteo hasta la línea de llenado, en caso de existir, aproximadamente hasta la mitad.
- 4. Abra la abrazadera regulable con rueda y purgue el sistema lentamente, invirtiendo el segmento de bombeo. Masajee el disco de presión en la dirección del flujo del fluido para asegurar la eliminación del aire. Prosiga con la purga del sistema de infusión hasta que aparezcan gotas de líquido en el extremo del sistema, asegurándose de que no quede aire.
- 5. Cierre la abrazadera regulable con rueda.
- 6. Abra la puerta y cargue el sistema de infusión de la siguiente manera:
  - i) Ajuste el adaptador superior del sistema de infusión en el tope superior.



0000CF04428 Ed. 1 4/18

ii) Inserte la pinza de seguridad y el disco de presión en el tope.



iii) Asegúrese de que el sistema de infusión está totalmente insertado en la guía del tubo y de haber purgado todo el aire del sistema.



- iv) No estire demasiado el segmento de silicona al cargar o purgar el sistema de infusión.
- 7. Cierre la puerta y abra la abrazadera regulable con rueda. Asegúrese de que no caigan gotas en la cámara de goteo. Si caen gotas en la cámara de goteo, cierre el sistema de infusión de inmediato, abra la puerta y compruebe si se ha cargado correctamente.



Empujar el deslizador de la pinza de seguridad en la carcasa de la pinza de seguridad puede dar lugar a un flujo incontrolado hacia el paciente. Por lo tanto, siempre debe cerrarse la pinza regulable con rueda antes de presionar la barra deslizante de la pinza de seguridad.



Purque y carque el sistema de infusión, siga en primer lugar las instrucciones contenidas en "Carga de un sistema de infusión".

¿BORRAR CONFIGURACIÓN? NOMBRE DE PERFIL VELOCIDAD 300 ml/h VAL 46.5 ml VOLUMEN 3.5 ml VER CON AA VV NO



PERFIL

UCI

SELECCIÓN

SI

OK

NO



Seleccione **SÍ** para borrar la configuración anterior.

Encienda la Bomba 🐼

1.

2.

Seleccione **NO** para conservar la configuración anterior, vava al paso 6.

Cuando aparezca la pantalla ;Borrar configuración?:

- 3. Cuando aparezca la pantalla PERFIL:
  - Seleccione **NO** para modificar el perfil y, a continuación, • siga las indicaciones que aparezcan en pantalla.
  - Seleccione **SÍ** para conservar el perfil actual.
  - La pantalla PERFIL solo se muestra si hay más de Nota: un perfil activado en el conjunto de datos.

- 4. Cuando se muestra la pantalla Selección de los parámetros de infusión, efectúe la selección con las teclas 🔊 🗇 :
  - ml/h
  - SOLO DOSIFICACIÓN
  - FÁRMACOS (A-Z)
- 5. Pulse OK para confirmar y siga las indicaciones según sea necesario.

0000CF04428 Ed. 1 6/18

Puesta en marcha de la infusión





 Borre el volumen infundido, si fuera necesario, seleccionando la tecla de configuración VOLUMEN y, a continuación, pulsando BORRAR.

- Introduzca el Volumen a infundir (VAI), si fuera necesario, seleccionando la tecla de configuración VAI en la pantalla principal.
  - Ajuste el VAI con la opción SUEROS y/o las teclas
     . Pulse OK para confirmar.
  - Seleccione FIN INFUSIÓN con las teclas A CONTRACTOR DE CONT



- 8. Introduzca o ajuste el flujo con las teclas 👁 🛇 , si fuera necesario.
- 9. Conecte el sistema de infusión totalmente purgado al dispositivo de acceso vascular del paciente.
- Pulse la tecla I para iniciar la infusión. Aparecerá el texto INFUNDIENDO.



Para detener la infusión, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- pulse la tecla <sup>™</sup>, acción recomendada
- cierre la pinza regulable con rueda y, a continuación, abra la puerta



#### Bolo solo con manos

- 1. Durante la infusión, pulse le botón 🖤 una vez para mostrar la pantalla de MODO DE BOLO.
- 2. Utilice las teclas 🔊 🔊 para ajustar el flujo de bolo si es necesario.
- Para administrar el bolo, pulse y mantenga pulsada la tecla de configuración parpadeante BOLO. Una vez administrado el volumen de bolo deseado, o cuando se alcance su volumen máximo, suelte la tecla de configuración. El volumen del bolo se sumará al volumen total infundido.



Si se alcanza el volumen a infundir (VAI) durante un bolo, se activará la alarma o aviso de VAI completado.

BOLO	
DOSIS 100 mg/kg	
VELOCIDAD 100 ml/h 100 mg/h	
BOLO 100 ml 0h 00m 45 s	
ESTABLECER DOSIS CON 🔊 🗸	
FLUJO BOLO SALIR	
$\otimes$	
🚸 • 🛥 🛞	
rat 🏠 🛽	

Infusiones de bolos

#### Bolo con manos y manos libres

- 1. Durante la infusión, pulse el botón 🐨 una vez para mostrar la pantalla de MODO DE BOLO.
- Pulse la tecla de configuración SÍ para acceder a la pantalla bolo MANOS LIBRES o pulse CON MANOS para acceder al bolo solo CON MANOS.
- Utilice las teclas I de la construcción del bolo si es necesario. Si fuera necesario, pulse la tecla de configuración FLUJO para ajustar la velocidad de administración del bolo.
- Pulse la tecla parpadeante de configuración BOLO una vez para que se inicie la administración del bolo programado.
- Para detener la administración de un bolo, pulse la tecla de configuración PARADA. Esto detendrá el bolo y continuará

realizando la infusión a la velocidad fijada. Pulse el botón para detener la administración del bolo y poner la Bomba en espera.

NOTA: Si el volumen del bolo alcanza el máximo establecido, el bolo de detendrá y la Bomba volverá a infundir al flujo configurado y continuará infundiendo.

#### Monitorización de presión en línea

El disco sensor de la presión del sistema de infusión permite la medición de la presión de la línea y, junto con los gráficos de tendencias, posibilita una evaluación e intervención clínica temprana de inestimable ayuda para la reducción de los riesgos asociados a las infusiones i.v.

El límite de alarma de oclusión distal definido mediante las funciones manual o Auto presión puede servir de ayuda para optimizar el tiempo de alarma.



A pesar de las ventajas proporcionadas por una detección temprana de las oclusiones y por el menor tiempo hasta la activación de la alarma, la Bomba no está diseñada para proteger o detectar las extravasaciones ni las infiltraciones Por tanto, el médico, al examinar los gráficos de tendencias de la presión, debe comprobar también regularmente el lugar donde se realiza la infusión y seguir el protocolo del hospital cuando se produzcan complicaciones i.v.

#### Opciones de presión de la alarma de oclusión

Para comprobar y ajustar el límite de alarma de oclusión distal, pulse el botón (). La pantalla mostrará un gráfico de tendencias de presión de 20 minutos en el que se muestra la presión de la línea del paciente actual y el límite de alarma de oclusión distal. El límite de alarma de oclusión distal se puede ajustar de forma manual o automática.



Manual

Auto

(Auto

Pressure

presión)

La función Auto presión se puede utilizar cuando se haya alcanzado una presión estable en la línea en un periodo de tiempo corto de infusión. Si se ha activado Auto presión, se utilizará el valor de Auto compensación (XX)mmHg establecido en el perfil para calcular un nuevo límite de alarma de oclusión distal pulsando la tecla de configuración AUTO y, a continuación, OK.

Auto Set Pressure (Auto ajuste presión) Si la opción Auto Set Pressure (Auto ajuste presión) está activada en el editor, la Bomba ajusta de forma automática el límite de alarma de oclusión distal. Esto se produce una vez cada 15 minutos tras el inicio de la infusión. La Bomba ajusta de forma automática el límite de alarma de oclusión distal al valor de Auto ajuste (XX) mmHg por encima de la presión de infusión media, tomada de los 5 últimos minutos de infusión.

Nota: XX es la presión de AUTO COMPENSACIÓN y la determina el usuario. y se puede configurar en el perfil dentro del banco de datos. Para presiones de hasta 100 mmHg, se añade el valor de AUTO COMPENSACIÓN. En presiones superiores a 100 mmHg, el límite de alarma deoclusión distal se establece al valor de AUTO COMPENSACIÓN como un porcentaje por encima de la presión de infusión media de la presión en la línea hasta el límite de alarma definido en el perfil.

#### Tendencias de presión



- 1. Para comprobar el gráfico de tendencias de presión, pulse la tecla  $\textcircled{\begin{tmatrix} \blacksquare \end{tmatrix}}$  .
- 2. Pulse la tecla de configuración TENDEN. para ver la tendencia de presión de las últimas 12,5 horas del reloj. La tendencia de presión se puede ver en intervalos de 15 minutos utilizando las teclas de configuración +/-. La tendencia de presión se actualiza cada 15 minutos y se puede ver con gran resolución. El gráfico de tendencia de la presión muestra la presión de la línea en un momento determinado.
- 3. Pulse la tecla **OK** para salir de la pantalla de presión.

0000CF04428 Ed. 1 11/18

Alarma	Acción
AIRE-EN-LÍNEA Una sola burbuja supera el límite de la alarma. Sistema no ajustado correctamente en sensor de aire en línea.	<ul> <li>Asegúrese de que el sistema está montado correctamente en el detector de aire en línea.</li> <li>Inspeccione el sistema de infusión por si hubiera burbujas y tome las medidas necesarias.</li> <li>Extraiga el aire de acuerdo con la práctica habitual de su hospital.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido del envase.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido en la cámara de goteo.</li> <li>Reinicie la infusión.</li> </ul>
AIRE-EN-LÍNEA Las burbujas de aire acumulado superan el límite de la alarma.	<ul> <li>Inspeccione el sistema de infusión por si hubiera burbujas y tome las medidas necesarias.</li> <li>Extraiga el aire de acuerdo con la práctica habitual de su hospital.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido del envase.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido en la cámara de goteo.</li> <li>Reinicie la infusión.</li> </ul>
<b>PUERTA ABIERTA</b> Se ha abierto la puerta durante la infusión.	<ul> <li>Cierre la puerta o bloquee el sistema de infusión mediante la abrazadera regulable con rueda.</li> <li>Reinicie la infusión.</li> </ul>
OCLUSIÓN DISTAL Se ha producido un bloqueo en sentido descendente.	<ul> <li>Compruebe el paso del fluido entre la Bomba y el paciente, con especial atención a oclusiones, conectores, deformaciones o pinzamientos.</li> <li>Examine el lugar de acceso por si hubiera signos de complicaciones, p. ej. enrojecimiento, hinchazón, dolor, calor.</li> </ul>
NO FLUJO El sensor no detecta flujo alguno.	<ul> <li>Compruebe el sensor de flujo.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido del envase.</li> <li>Asegúrese de que todas las pinzas situadas por encima de la Bomba estén abiertas.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido en la cámara de goteo.</li> <li>Asegúrese de que la bolsa se haya perforado correctamente.</li> <li>Asegúrese de que el sensor de flujo esté limpio.</li> </ul>

0000CF04428 Ed. 1 12/18

Alarma	Acción	
OCLUSIÓN PROXIMAL Se ha producido un bloqueo en sentido ascendente. Es probable que el envase esté vacío.	<ul> <li>Compruebe que el depósito de fluido se encuentra como mínimo a una altura de 300 mm por encima de la bomba.</li> <li>Asegúrese de que el punzón de la bolsa se inserta completamente en el contenedor de fluido y de que no está obstruido.</li> <li>Compruebe que el contenedor de fluido no está vacío.</li> <li>Asegúrese de que la válvula de ventilación de la cámara de goteo esté abierta en todos los envases de vidrio o semirrígidos.</li> <li>Compruebe que no haya torceduras en los sistemas de infusión por encima de la bomba.</li> <li>Compruebe que todas las pinzas por encima de la bomba están totalmente abiertas.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido en la cámara de goteo.</li> <li>Abra la puerta de la bomba y asegúrese de que el sistema de infusión está cargado correctamente.</li> <li>Considere la posibilidad de que el filtro de 15 µm de la cámara de goteo esté bloqueado total o parcialmente.</li> <li>Asegúrese de que el sistema de infusión no se ha utilizado más de 72 horas.</li> <li>Si la alarma continúa, considere la sustitución del sistema de infusión.</li> </ul>	
NO USAR Error interno.	• Deje de utilizar la Bomba.	
<b>ERROR FLUJO</b> Existe una clara diferencia entre las gotas detectadas y la cantidad prevista.	<ul> <li>Pince el sistema de infusión mediante la abrazadera regulable con rueda.</li> <li>Compruebe el sensor de flujo.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido en la cámara de goteo.</li> </ul>	
ERROR FLUJO (Solo en el modo de infusión secundaria) Se han detectado gotas inesperadas.	<ul> <li>Cuelgue el envase secundario por encima del primario.</li> <li>Compruebe que las gotas correspondan al envase secundario durante la infusión.</li> <li>Se recomienda desconectar el sensor de flujo.</li> </ul>	
FLUJO LIBRE Es probable que se produzca un flujo incontrolado.	<ul> <li>Pince el sistema de infusión mediante la abrazadera regulable con rueda.</li> <li>Deje de utilizar la Bomba.</li> </ul>	

Alarma	Acción
BATERÍA AGOTADA Batería interna agotada. Próximamente, la Bomba se desconectará de forma automática.	<ul> <li>Apague la Bomba y conecte inmediatamente la alimentación.</li> </ul>
PINZA DE SEGURIDAD La pinza de seguridad se ha averiado o no está presente.	<ul> <li>Pince el sistema de infusión mediante la abrazadera regulable con rueda.</li> <li>Sustituya el sistema de infusión.</li> <li>Revise y cargue el sistema correctamente.</li> </ul>
AVISO Se ha cargado incorrectamente el sistema. SENSOR DESCONECTADO Se ha desconectado el sensor	<ul> <li>Pince el sistema de infusión mediante la abrazadera regulable con rueda.</li> <li>Revise y cargue el sistema correctamente.</li> <li>Compruebe o reemplace el sensor de flujo o defina el VAI.</li> </ul>
de flujo durante la infusión.	
SIST ERRONEO Pinza de seguridad no detectada.	<ul> <li>Pince el sistema de infusión mediante la abrazadera regulable con rueda.</li> <li>Compruebe el sistema y cierre la puerta.</li> <li>Sustituya el sistema de infusión si fuera necesario.</li> </ul>
CARGA SISTEMA INCOMPLETO Pinza de seguridad no cerrada y puerta abierta u obstruida.	<ul> <li>Pince el sistema de infusión mediante la abrazadera regulable con rueda.</li> <li>Revise y cargue el sistema correctamente.</li> <li>Cierre la puerta.</li> </ul>
AVISO El cierre de la puerta está abierto.	<ul> <li>Compruebe la manilla de la puerta.</li> <li>Compruebe los ganchos del cierre.</li> <li>Asegúrese de que la manilla no esté atascada y, en caso de estarlo, solucione el problema.</li> </ul>
FIN VAI Fin del VAI previsto. Cuando se selecciona PARAR como FIN DE INFUSIÓN.	• Seleccione un VAI nuevo o borre el VAI.
ATENCIÓN Se ha dejado la Bomba en espera durante 2 minutos tras el primer aviso de ATENCIÓN.	<ul> <li>Revise la configuración de la bomba. Ponga en marcha la infusión o apague la Bomba.</li> </ul>

Pantalla	Acción	
BATERÍA BAJA Detectado umbral de batería baja; la duración restante de la batería es limitada; si se cancela volverá a ocurrir cada diez minutos, si no se conecta.	<ul> <li>Conecte el cable de alimentación.</li> <li>Compruebe el cable de alimentación.</li> </ul>	
FALLO CORRIENTE RED Se ha desconectado la alimentación o hay una avería.	• Vuelva a conectar la alimentación.	
FIN VAI Fin del VAI previsto. Cuando se selecciona MVA o CONTINUAR como FIN DE INFUSIÓN.	Seleccione un VAI nuevo o borre el VAI.	
AIRE-EN-LÍNEA Se ha detectado aire en el sistema de infusión al comenzar la infusión. Sistema no ajustado correctamente en sensor de aire en línea.	<ul> <li>Asegúrese de que el sistema esté correctamente colocado en el detector de aire en la línea.</li> <li>Compruebe si hay presencia de aire en el sistema de infusión.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido en la cámara de goteo.</li> <li>Compruebe el nivel de fluido del envase.</li> </ul>	
<b>FIJAR LA HORA</b> Fecha/hora no definidas.	<ul> <li>Un técnico cualificado debe introducir la fecha y la hora.</li> <li>Pulse la tecla de configuración CANCELAR para continuar.</li> </ul>	
AJUSTE El ajuste de flujo no se ha confirmado.	• Confirme o cancele el flujo nuevo.	
BLOQUEO FLUJO El bloqueo de flujo no se ha confirmado.	Seleccione SÍ o NO según precise.	
<b>REG. ERRORES</b> No es posible actualizar el registro de sucesos.	Es posible que personal técnico     especializado tenga que revisar la Bomba.	
FIJAR NÚMERO SERIE El número de serie no está definido.	<ul> <li>Póngase en contacto con personal técnico especializado para que defina el número de serie.</li> </ul>	

0000CF04428 Ed. 1 15/18

Pantalla	Acción
FIN DE INFUSION PROX La Bomba está llegando al final de la infusión. Este valor se puede configurar.	• Prepare la siguiente infusión, si fuera necesario.
MVA Se produce después de que un aviso FIN VAI se cancele si se seleccionó MVA como ajuste de FIN DE INFUSIÓN.	<ul> <li>Establece una nueva infusión o detiene el tratamiento</li> </ul>

Pantalla	Acción
ATENCIÓN Se ha dejado la Bomba en espera durante dos minutos sin volver a ponerla en marcha.	<ul> <li>Revise la configuración de la Bomba.</li> <li>Ponga en marcha la infusión o apague la Bomba.</li> </ul>
FIJAR VAI Ningún sensor de flujo / VAI.	• Introduzca el VAI o ponga el sensor de flujo.
SISTEMA NO INSERTADO No se ha colocado ningún sistema de infusión.	Coloque un sistema de infusión.
BLOQUEADO Se ha intentado cambiar el flujo mientras estaba bloqueado.	<ul> <li>Desbloquee el flujo para ajustar los parámetros de infusión.</li> </ul>
ID. FARMACO Seleccione el fármaco.	<ul> <li>Pulse la tecla  para acceder al menú de opciones.</li> <li>Seleccione FÁRMACOS A-Z mediante las teclas  </li> <li>Pulse OK para confirmar.</li> </ul>

Pantalla	Acción	
DOSIS EXCEDE EL LÍMITE La velocidad de infusión introducida supera un límite suave de Guardrails.	<ul> <li>Compruebe los parámetros de infusión.</li> <li>Para confirmar ¿SUSTITUIR LÍMITE? pulse SÍ.</li> <li>Para cancelar ¿SUSTITUIR LÍMITE? pulse NO.</li> </ul>	
DOSIS INFERIOR A LÍMITE La velocidad de infusión introducida se encuentra por debajo de un límite suave de Guardrails.		
DOSIS NO PERMITIDA El flujo de dosis introducido supera el límite fuerte máximo.		
FLUJO NO PERMITIDO La velocidad de infusión introducida supera el límite fuerte máximo.	<ul> <li>Compruebe la configuración de infusión y ajústela al valor apropiado.</li> </ul>	
CONCENTRACIÓN NO La concentración introducida supera el límite fuerte máximo o se encuentra por debajo del límite fuerte mínimo.		
DOSIS DE BOLO NO PERMITIDA El flujo de dosis de bolo introducido supera el límite fuerte máximo.		
<b>PESO SUPERIOR AL LÍMITE</b> El peso del paciente introducido supera un límite suave Guardrails.	<ul> <li>Compruebe la configuración de peso.</li> <li>Para confirmar ¿SUSTITUIR</li> </ul>	
<b>PESO INFERIOR AL LÍMITE</b> El peso del paciente introducido está por debajo de un límite suave de Guardrails.	LÍMITE? pulse SÍ. • Para cancelar ¿SUSTITUIR LÍMITE? pulse NO.	
DOSIS DE BOLO SUPERA El flujo de dosis de bolo introducido supera un límite suave de Guardrails.	<ul> <li>Compruebe el parámetro del bolo.</li> <li>Para confirmar ¿SUSTITUIR</li> </ul>	
DOSIS BOLO POR DEBAJO El flujo de dosis de bolo está por debajo de un límite suave de Guardrails.	LÍMITE? pulse SÍ. • Para cancelar ¿SUSTITUIR LÍMITE? pulse NO.	





BD Switzerland Sàrl, Route de Crassier 17, Business Park Terre-Bonne, Batiment A4, 1262 Eysins, Switzerland

### bd.com

BD, el logo de BD, Alaris y Guardrails son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. © 2019 BD. Todos los derechos reservados.



0000CF04428.indd 18

17/09/2019 10:47:37