



La flexibilidad de los tratamientos de infusión fuera del hospital

Catálogo de atención integral



Adaptación de tratamientos, no de estilos de vida

En BD, observamos al paciente más allá del proceso. Tratamos de inspirar confianza a través de nuestras soluciones de atención integral sencillas y flexibles, con el fin de ofrecer comodidad y certidumbre a todas las personas y mejorar los resultados de los pacientes (fuera del hospital).

Le invitamos a consultar este catálogo para descubrir la variedad de nuestras ofertas para todas sus necesidades de atención integral en los siguientes ámbitos de tratamiento: nutrición parenteral total (NPT), tratamiento con antibióticos, tratamiento con inmunoglobulina y cuidados paliativos.



¿Qué tratamiento de infusión necesita?

➤ Haga clic en los títulos de los diferentes apartados para obtener más información



Nutrición
parenteral total

4



Tratamiento
con antibióticos
intravenosos

7



Tratamiento con
inmunoglobulina

10



Cuidados paliativos

13



La completa
solución
de "Atención
Integral-BD", de
un vistazo

16



Especificaciones
de las bombas

17



 Nutrición parenteral total (NPT)

 Intermitente

 25 dosis

 Continuo

Nutrición parenteral total

El trastorno de la nutrición es un estado clínico grave que puede estar causado, entre otras cosas, por un cáncer, una cirugía o una disfunción gastrointestinal. Los pacientes que padecen varias enfermedades emplean la nutrición parenteral total (NPT). No obstante, en ocasiones, las bombas de infusión de NPT pueden alterar la calidad de vida del paciente, ya que les restan independencia o movilidad.

La solución de NPT exhaustiva de BD puede generar una repercusión mínima en el estilo de vida de su paciente, así como ayudarle a mejorar las expectativas en cuanto a seguridad y flexibilidad.

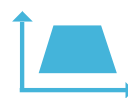
Qué necesita para iniciar el tratamiento de infusión de NPT



Ref. 999-603

Sistema de infusión BD BodyGuard™

1. Bomba de infusión BD BodyGuard™
2. Cable de alimentación o cable de carga de la batería
3. Conjunto de batería recargable de 1800 mAh (dentro de la bomba)
4. Instrucciones de uso (en formato de impresión)



Nutrición parenteral total (NPT)

MicroSet BD BodyGuard™ : gama de equipos de infusión

Referencia	Imagen	Filtro en línea	Longitud del tubo (cm)	Diámetro interno del tubo (cm)	Volumen de purga (ml)	Funciones adicionales
TPN00001		1,2 µm	300	1,6	10	Pinza de rueda
TPN00003		1,2 µm	320	1,6	10	Pinza corredera
TPN00004		1,2 µm	300	1,6	8	Resistente a la luz
TPN00005		1,2 µm	330	1,6	8	Pinza corredera
120-112XSFK		1,2 µm	280	1,6	10	Pinza corredera
120-112XSFKV		1,2 µm	250	1,6	7	Válvula de purgado manual
120-112XPEFKY		1,2 µm	300	1,6	8	1 punto en Y
120-124XSFK		1,2 µm	310	1,6	8	1 punto en Y

Accesorios



Maletín de transporte, kit de infusión
Ref. CASE0002



Carrito con ruedas
Ref. CNC00001



Mochila de 3 litros
Ref. BAG00008



Mochila de 2 libros
Ref. 160-002XG
Ref. 160-002XB
Ref. 160-002XP
(gris, negro y rosa)



Bolsa de transporte de 500 ml
Ref. 150-001X



Cargador de pared
Ref. 999-WC



Batería recargable
Ref. 130-050XV

Nuestra solución se adapta perfectamente a la NPT

Desde los equipos, las bombas y los accesorios hasta los servicios, nuestra solución de NPT ofrece comodidad y confianza a los pacientes y mejora su seguridad:

- Los equipos de bombeo y las bombas de infusión BD BodyGuard™ se conectan a todo tipo de bolsas de infusión, con lo que se reduce el tiempo de configuración de la infusión
- La bomba BD BodyGuard™ ofrece opciones de modos programables entre las que se incluyen los modos de infusión continua y aceleración o deceleración
- Ofrecemos una amplia variedad de accesorios que se pueden utilizar tanto para NPT pediátrica como en adultos
- Ofrecemos una variedad de equipos específicamente creados para la administración de NPT con un filtro en línea de 1,2 micras. Todos los equipos cuentan con una válvula antisifón que ofrece protección contra el flujo libre

Comodidad para el paciente

Gracias a su tamaño reducido, compacto y ligero, la bomba BD BodyGuard™ puede ayudar a sus pacientes a conseguir la autonomía que desean.

Su diseño intuitivo ayuda a reducir la formación del paciente y del personal de enfermería gracias a los siguientes elementos:

- Pantalla en color de grandes dimensiones con mensajes guiados en pantalla
- Fácil programación en pocos pasos
- Función de demora en la puesta en marcha
- Función de último programa guardado

Seguridad del paciente

Gracias a su diseño concebido para ayudar a mejorar la seguridad del paciente, la bomba de infusión BD BodyGuard™ puede configurarse para diferentes protocolos de tratamiento pediátrico y en adultos.

La solución completa presenta funciones de seguridad avanzada:

- Códigos de acceso de tres niveles para ayudar a evitar los cambios de programa no autorizados
- Amplia colección de medicamentos y límites de medicación totalmente configurables
- Alarmas acústicas para indicar una oclusión de aire, el flujo ascendente o descendente y el final de la infusión
- Equipos con filtros incorporados y una válvula de purgado manual
- Prevención contra el flujo libre y de retorno
- Gráfico de barras de presión en pantalla

Confianza del paciente

Nos hemos esforzado por garantizar que nuestra solución cumple en todo momento con las necesidades de nuestro paciente. Al hacerlo, hemos cumplido satisfactoriamente con las directrices ESPEN²

La larga duración de la batería de la bomba BodyGuard™ con una sola carga puede proporcionar a sus pacientes la confianza y la libertad que necesitan para llevar a cabo sus actividades cotidianas

Nuestra variedad de accesorios auxiliares fomenta la movilidad, así como la discreción

Para realizar un pedido u obtener más información acerca de cómo BD puede ayudarle a hacer llegar este valioso tratamiento a más pacientes, póngase en contacto con su representante de ventas local de BD.



Nutrición parenteral total (NPT)



Intermitente



25 dosis



Continuo

Tratamiento con antibióticos intravenosos

El alta hospitalaria de los pacientes para que terminen largos tratamientos con antibióticos en su domicilio es una práctica que no solo ahorra costes a la institución, sino que también permite al paciente recuperar cierta libertad. Los antibióticos intravenosos acceden de manera más rápida a la sangre al derivar el tubo gastrointestinal. Desde el punto de vista clínico, suele considerarse la forma más eficaz de administrar tratamientos rápidamente para infecciones en los pulmones, los huesos y el cerebro o para tratar a pacientes con enfermedades crónicas como la mucoviscidosis.

La solución de antibióticos intravenosos de BD puede contribuir a la seguridad de su paciente al tiempo que se conserva cierta movilidad.



Volver al índice

Qué necesita para iniciar el tratamiento con antibióticos intravenosos



Ref. 999-603

BD BodyGuard™ (en modo intermitente)

1. Bomba de infusión BD BodyGuard™ en modo intermitente
2. Cable de alimentación o cable de carga de la batería
3. Conjunto de batería recargable de 1800 mAh (dentro de la bomba)
4. Instrucciones de uso (en formato de impresión)



MicroSet BD BodyGuard™ : gama de equipos de infusión

Referencia	Imagen	Longitud del tubo (cm)	Diámetro interno del tubo (cm)	Volumen de cebado (ml)	Funciones adicionales
GEN00001		230	1,6	4	Pinza corredera
GEN00002		240	1,6	5	1 conector sin aguja 1 Pinza corredera
GEN00004		240	1,6	5	1 conector sin aguja y Pinza corredera
GEN00014		230	1,6	4	Pinza corredera
120-124XSK		300	1,6	12	1 conector sin aguja 1 Pinza corredera

Accesorios



Bolsa de transporte de 500 ml
Ref. 150-001X



Cargador de pared
Ref. 999-WC



Batería recargable
Ref. 130-050XV

Nuestra solución se adapta perfectamente al tratamiento con antibióticos intravenosos

Desde los equipos, las bombas y los accesorios hasta los servicios, nuestra solución de antibióticos intravenosos ofrece comodidad y confianza a los pacientes y ayuda a mejorar su seguridad. La bomba de infusión BD BodyGuard™ puede utilizarse en una amplia variedad de protocolos de medicación. En el caso de los tratamientos con antibióticos intravenosos, el programa de infusión intermitente de BD BodyGuard™ es un programa especial que permite administrar las dosis en intervalos definidos.

Comodidad para el paciente

Gracias a su tamaño reducido, compacto y ligero, la bomba BD BodyGuard™ ayuda a sus pacientes a conseguir la independencia que desean.

Su diseño intuitivo ayuda a reducir la formación del paciente y del personal de enfermería gracias a los siguientes elementos:

- Pantalla en color de grandes dimensiones y mensajes guiados en pantalla
- Fácil programación en pocos pasos
- Función de demora en la puesta en marcha
- Función de último programa guardado
- Purgado a través de la bomba

Seguridad del paciente

Gracias a su diseño concebido para ayudar a mejorar la seguridad del paciente, la bomba de infusión BD BodyGuard™ puede configurarse para diferentes protocolos de tratamiento pediátrico y en adultos, entre los que se incluyen los tratamientos con antibióticos, la gestión del dolor, la quimioterapia y los tratamientos con inmunoglobulina.

La solución completa presenta funciones de seguridad avanzada:

- Códigos de acceso de tres niveles para ayudar a evitar los cambios de programa no autorizados
- Amplia colección de medicamentos y límites de medicación totalmente configurables
- Alarmas acústicas para indicar una oclusión de aire, el flujo ascendente o descendente y el final de la infusión
- Amplia variedad de equipos de infusión. Disponible con filtros en línea (1,2 o 0,2 micras) si es necesario
- Prevención contra el flujo libre y de retorno
- Gráfico de barras de presión en pantalla

Confianza del paciente

- La larga duración de la batería de la bomba BodyGuard™ con una sola carga puede ofrecer a sus pacientes la confianza y la autonomía que necesitan para realizar sus actividades cotidianas.
- Nuestra variedad de accesorios auxiliares fomenta la movilidad, así como la discreción

Para realizar un pedido u obtener más información acerca de cómo BD puede ayudarle a hacer llegar este valioso tratamiento a más pacientes, póngase en contacto con su representante de ventas local de BD.



Nutrición parenteral total (NPT)



Intermitente



25 dosis



Continuo

Tratamiento con inmunoglobulina

El tratamiento con inmunoglobulina es un tratamiento de socorro para pacientes con inmunodeficiencias³. La inmunoglobulina es un hemoderivado que se utiliza para tratar tanto las inmunodeficiencias principales (como los trastornos de inmunodeficiencia hereditaria) como las inmunodeficiencias secundarias (por daños causados por la quimioterapia, el VIH o un trastorno de la nutrición).

BD ofrece una amplia solución para ayudar a satisfacer sus necesidades de tratamiento con inmunoglobulina intravenosa.

Nuestra oferta permite a sus pacientes recibir tratamientos adecuados y fiables, al tiempo que conservan cierta normalidad y autonomía.

Inmunoglobulina intravenosa

Qué necesita para iniciar el tratamiento de inmunoglobulina intravenosa

El modo de 25 dosis le permite programar hasta 25 pasos diferentes, donde cada paso tiene su ritmo y su volumen. Los pasos del protocolo se administrarán de manera secuencial hasta que se hayan llevado a cabo todos los pasos.



Ref. 999-603

BD BodyGuard™ (en modo de 25 dosis)

1. Bomba de infusión BD BodyGuard™ en modo de 25 dosis
2. Cable de alimentación o cable de carga de la batería
3. Conjunto de batería recargable de 1800 mAh (dentro de la bomba)
4. Instrucciones de uso (en formato de impresión)



MicroSet BD BodyGuard™ : gama de equipos de infusión

Referencia	Imagen	Longitud del tubo (cm)	Diámetro interno del tubo (cm)	Volumen de purga (ml)	Funciones adicionales
GEN00001		230	1,6	4	Pinza corredera
GEN00002		240	1,6	5	1 Conector sin aguja 1 Pinza corredera
GEN00014		230	1,6	4	Pinza corredera
120-124XSK		240	1,6	16	1 Conector sin aguja 1 Pinza corredera

Accesorios



Bolsa de transporte de 500 ml
Ref. 150-001X



Cargador de pared
Ref. 999-WC



Batería recargable
Ref. 130-050XV

Nuestra solución se adapta perfectamente al tratamiento con inmunoglobulina intravenosa

Desde los equipos, las bombas y los accesorios hasta los servicios, nuestra solución con inmunoglobulina intravenosa ofrece comodidad y confianza a los pacientes y ayuda a mejorar su seguridad. La bomba de infusión BD BodyGuard™ puede utilizarse en una amplia variedad de protocolos de medicación. En el caso de los tratamientos con inmunoglobulina intravenosa, el programa más recomendado es el programa de infusión de 25 dosis de BD BodyGuard™.

Comodidad para el paciente

Gracias a su tamaño reducido, compacto y ligero, la bomba BD BodyGuard™ ayuda a sus pacientes a conseguir la independencia que desean.

Su diseño intuitivo ayuda a reducir la formación del paciente y del personal de enfermería gracias a los siguientes elementos:

- Pantalla en color de grandes dimensiones y mensajes guiados en pantalla
- Fácil programación en pocos pasos
- Función de demora en la puesta en marcha
- Función de último programa guardado
- Purgado a través de la bomba

Seguridad del paciente

Gracias a su diseño concebido para ayudar a mejorar la seguridad del paciente, la bomba de infusión BD BodyGuard™ puede configurarse para diferentes protocolos de tratamiento pediátrico y en adultos, entre los que se incluyen los tratamientos con antibióticos, la gestión del dolor, la quimioterapia y los tratamientos con inmunoglobulina.

La solución completa presenta funciones de seguridad avanzada:

- Códigos de acceso de tres niveles para ayudar a evitar los cambios de programa no autorizados
- Amplia colección de medicamentos y límites de medicación totalmente configurables
- Alarmas acústicas para indicar una oclusión de aire, el flujo ascendente o descendente y el final de la infusión
- Amplia variedad de equipos de infusión. Disponible con filtros en línea (1,2 o 0,2 micras) si es necesario
- Prevención contra el flujo libre y de retorno
- Gráfico de barras de presión en pantalla

Confianza del paciente

• La larga duración de la batería de la bomba BodyGuard™ con una sola carga puede ofrecer a sus pacientes la confianza y la libertad que necesitan para realizar sus actividades cotidianas.

• Nuestra variedad de accesorios auxiliares fomenta la movilidad, así como la discreción

Para realizar un pedido u obtener más información acerca de cómo BD puede ayudarle a hacer llegar este valioso tratamiento a más pacientes, póngase en contacto con su representante de ventas local de BD.



Nutrición parenteral total (NPT)



Intermitente



25 dosis



Continuo

Cuidados paliativos

El término «cuidados paliativos» hace referencia a la atención o el tratamiento médico especializado que se administra a las personas que sufren enfermedades graves⁴. Normalmente, este tipo de atención se centra en aliviar los síntomas del paciente, así como el estrés que puedan estar experimentando. Los niños o adultos que padezcan una enfermedad grave o potencialmente mortal, como un cáncer, una insuficiencia neurológica o cardíaca u otros trastornos pueden recibir este tipo de atención. Normalmente, los pacientes reciben el tratamiento domiciliario rodeados de sus seres queridos para tener una mejor calidad de vida.

Qué necesita para comenzar los cuidados paliativos

Las bombas BD BodyGuard™ y BodyGuard™ T están concebidas para la infusión de medicamentos o líquidos que requieren una administración continua o intermitente a velocidades controladas de manera precisa a través de todas las vías de administración autorizadas clínicamente, entre ellas, la intravenosa, la subcutánea, la percutánea o las que se llevan a cabo cerca de los nervios y en lechos intraoperatorios.

Mediante el uso de las soluciones de cuidados paliativos de BD, no solo puede ofrecer sistemas de infusión adecuados y fiables que se pueden adaptar a una amplia variedad de aplicaciones, sino que también contribuye a garantizar que sus pacientes reciben su tratamiento con dignidad y libertad.








Ref. 999-603

BD BodyGuard™ (en modo de 25 dosis)

1. Bomba de infusión BD BodyGuard™ en modo de 25 dosis
2. Cable de alimentación o cable de carga de la batería
3. Conjunto de batería recargable de 1800 mAh (dentro de la bomba)
4. Instrucciones de uso (en formato de impresión)

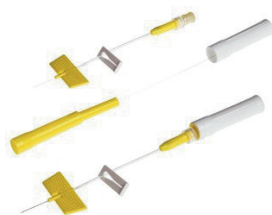
MicroSet BD BodyGuard™ : gama de equipos de infusión

Referencia	Imagen	Longitud del tubo (cm)	Diámetro interno del tubo (cm)	Volumen de purga (ml)	Funciones adicionales
GEN00001		230	1,6	4	Pinza corredera
GEN00002		240	1,6	5	1 Conector sin aguja 1 Pinza corredera
GEN00014		230	1,6	4	Pinza corredera
120-160XYSK		240	1,6	16	1 Conector sin aguja 1 Pinza corredera
M100-170SB		200	1,6	4	Equipo de prolongación de la jeringa de la bomba

Jeringas BD Plastipak™



Catéter BD Saf-T-Intima™



Accesorios



Caja de seguridad BG T,
ref. 100-174S



Bolsa de transporte BG T + caja de seguridad
Ref. 100-176SD



Bolsa de transporte pequeña.
Ref. 100-176S



Bolsa de transporte de 100 ml,
ref. 150-000X



Cargador de pared,
ref. 999-WC



Batería recargable,
ref. 130-050XV

Comodidad para el paciente

- La BD BodyGuard™ y la BD BodyGuard™T son pequeñas y ligeras, pues la bomba T pesa 277 g (con la batería incluida), lo que hace que sean fáciles de transportar
- Los pacientes pueden comprobar fácilmente el estado de su infusión en todo momento
- La función de reconocimiento y detección automáticos de tres puntos permite llevar a cabo una configuración rápida y es compatible con la mayoría de jeringas del mercado (de tamaños comprendidos entre los 2 y los 50 ml)

Seguridad del paciente

- El volumen de medicamento se detecta mediante un algoritmo exclusivo
- Las funciones protegidas por código solo permiten al personal autorizado modificar los ajustes
- Las alarmas automáticas llaman la atención de inmediato
- Las cajas de seguridad evitan que el paciente tenga acceso a la medicación
- Equipos de infusión con protección contra el flujo libre y de retorno

Confianza del paciente

- Una variedad de accesorios, así como de opciones de montaje, que contribuye a la seguridad y la movilidad del paciente
- El teclado bloqueable evita las pulsaciones accidentales de las teclas
- La larga duración de la batería garantiza libertad y flexibilidad para todos

Para realizar un pedido u obtener más información acerca de cómo BD puede ayudarle a hacer llegar este valioso tratamiento a más pacientes, póngase en contacto con su representante de ventas local de BD.

Las soluciones de atención integral de BD de un vistazo

Nutrición parenteral total



Sistema de infusión
BD BodyGuard™



Nutrición parenteral total (NPT)

Tratamiento con antibióticos intravenosos



BD BodyGuard™
(en modo intermitente)



Intermitente

Tratamiento con inmunoglobulina intravenosa

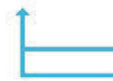


25 dosis



BD BodyGuard™
(en modo de 25 dosis)

Cuidados paliativos

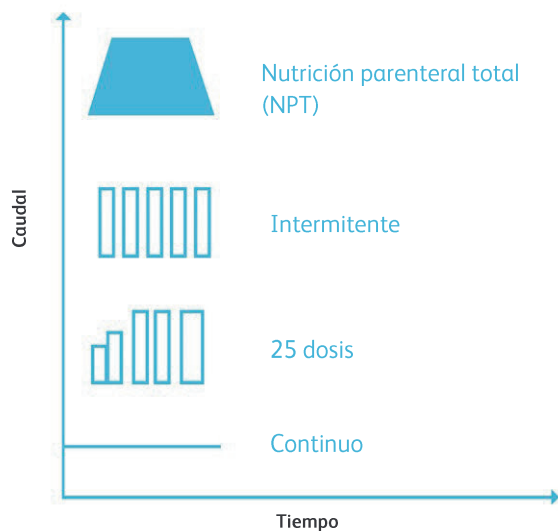


Continuo



BD BodyGuard™
(en modo continuo)

Perfiles de dosis



Especificaciones de las bombas

Especificaciones de las bombas de infusión BD BodyGuard™

Dimensiones y peso

Peso (con una batería estándar) 410 g

Solo la bomba (Al./An./Pr.) 112 x 89 x 40 mm

Rango de caudal amplio

0,1-1200 ml/h

Infusión intravenosa en Y (secundaria) 0,1-1200 ml/h

Inyección intravenosa rápida 0-1200 ml/h

Índice p. m. v. 0 (APAGADO) - 20 ml/h

Precisión del caudal* $\pm 5\%$

Volumen que se va a infundir

0,1-9999 ml

Seguridad del paciente

Tamaño de la burbuja de aire del sensor de aire ultrasónico 0,04 - 2 ml

Presión de oclusión 100-1500 mmHg (aumentos de 10 mmHg)

Tiempo de infusión programable (dosis a lo largo del tiempo)

100 h

Cumple con la versión actual de las siguientes normas

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-8, IEC 60601-1-11, IEC 60601-1-12 e IEC 60601-2-24

* en condiciones nominales

** Solo el personal con formación médica complementaria, los asociados de BD o los representantes autorizados pueden configurar las bombas de infusión y de jeringa BodyGuard™ y cargar los protocolos aprobados por el médico en las bombas compatibles.

Colección de protocolos asistenciales

Biblioteca de fármacos totalmente programable, con cálculo automático de la concentración de medicamento programable a través de un ordenador con el software BodyComm™

Hasta 128 medicamentos denominados protocolos

Registro de 2000 eventos de usuario

Alimentación

110-240 V CA, 50/60 Hz, 0,3 A máx.

Especificaciones de la batería

Batería de 7,4 V de polímero de litio recargable

1800 mAh.

Velocidad (ml/h)	Duración aprox. de la batería (horas)
25 y 125	15
1200	8

3600 mAh Duración a 125 ml/h (opcional): hasta 30 h

Alarmas/avisos relativos a la bomba

Aire en la vía/Oclusión superior, Oclusión inferior, Próximo al fin del programa, Fin del programa/Fin de la infusión, Batería baja, Batería agotada, Bomba sin supervisión, Puerta abierta, Error del sistema, Falta la llave del equipo, mediante el uso del accesorio del sensor de flujo

Especificaciones adicionales

Clase de aislamiento II, tipo CF

Protección frente a la entrada: IP33

Mecanismo peristáltico lineal

Especificaciones de las bombas

Especificaciones de las bombas de jeringa BD BodyGuard™ T

Dimensiones y peso

Peso (sin batería) 230 g

Solo la bomba (Al./An./Pr.) 169 x 53 x 23 mm

Caudal

Regulable entre 0,1 ml/h y 650 ml/h

Índice p. m. v. 0 ml/h 0 (APAGADO)-5,0 ml/h

Precisión del caudal - ± 5 %*

Inyección intravenosa rápida

Caudal de la inyección intravenosa rápida 1-650 ml/h

Volumen de la inyección intravenosa rápida 0-20 ml en aumentos de 0,1 ml

Tiempo de infusión programable

1 min-99 h

Tamaño de las jeringas

2 ml a 50 ml (fabricantes más habituales) **

Cumple con la versión actual de las siguientes normas

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-8, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-24, IEC 62304 e IEC 62366

* en condiciones nominales

** volumen máximo de la jeringa: entre 33,6 ml y 38 ml, en función de la marca de la jeringa.

Consulte las Instrucciones de uso para ver el volumen máximo que se puede infundir

Seguridad del paciente

Presión de oclusión regulable 200-1500 mmHg

Sistema de reducción por inyección intravenosa rápida posocclusión (POBRS)

Especificaciones de la batería

pila alcalina de 9 V, tipo IEC 6LR61

Velocidad (ml/h)	Aprox. Duración de la batería (horas)
1 ml/h	25
5 ml/h	20

Alarmas/avisos relativos a la bomba

Oclusión o jeringa vacía, Jeringa desplazada durante la infusión, Final de programa, Error del sistema, Batería agotada

Especificaciones adicionales

Clase de asilamiento II, tipo CF

Protección frente a la entrada: IP22

Mecanismo de accionamiento lineal de la jeringa





NB 0344
NB 0318
NB 2797

1. <https://voice.ons.org/news-and-views/remembering-margo-mccafferys-contributions-to-pain-management>
2. «ESPEN guidelines on chronic intestinal failure in adults», enero de 2016
3. <https://www.aci.health.nsw.gov.au/ie/projects/home-based-subcutaneous>
4. <https://getpalliativecare.org/whatis/>

Becton Dickinson, S.A.U. Camino de Valdeoliva, s/n, 28750 San Agustín del Guadalix, Madrid

bd.com/es-es

