

Soporte de jeringas Steritest™

Manual del usuario



Nota

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Millipore SAS, Molsheim, Francia. Millipore SAS no acepta responsabilidad alguna por cualquier error que pudiera aparecer en este documento.

Se considera que este manual está completo y la información contenida en él es precisa en el momento de su publicación. Bajo ningún concepto Millipore SAS será responsable de daños accidentales o indirectos en conexión con, o que surjan tras, el uso de este manual.

Índice

Introducción	4
Seguridad del usuario y del equipo.....	5
Especificaciones y requisitos de funcionamiento	6
Descripción del soporte de jeringas	7
Instalación del soporte de jeringas.....	8
Activación del soporte de jeringas.....	12
Utilización del soporte de jeringas.....	15
Instalación de la unidad Steritest™ para jeringas prellenadas	15
Pre-humectación de las membranas.....	18
Ensayo del producto	19
Lavado de tubos, cámaras de filtración y membranas	21
Adición de medios a las cámaras	21
Mantenimiento del soporte de jeringas Steritest.....	22
Agentes de limpieza recomendados	22
Desmontaje del soporte de jeringas Steritest™ para su limpieza	22
Limpieza del soporte de jeringas Steritest™	24
Instalación del soporte de jeringas Steritest™ después de mantenimiento.....	25
Resolución de problemas	28
Accesorios y piezas de repuesto	29
Símbolos	30
Garantía estándar del producto	31
Asistencia técnica	31

Introducción

El soporte de jeringas Steritest™ está diseñado para ser utilizado sólo con la unidad Steritest™ para jeringas prellenadas, con o sin aguja.

El soporte de jeringas sostiene la jeringa. La distribución de líquido estéril para diluir el contenido de la jeringa es controlada por una válvula automática, lo que elimina la necesidad de dar la vuelta a la botella de dilución entre cada jeringa ensayada.

La válvula del soporte de jeringas está conectada a la bomba Steritest™ a través de un puerto específico de la unidad central de comunicación de la bomba.

Este accesorio es esterilizable en autoclave (excepto la válvula automática extraíble) y resistente a ciclos de descontaminación con peróxido de hidrógeno (PHV) y ácido peracético en aisladores.

NOTA

En este manual se detalla el procedimiento de instalación y utilización del soporte de jeringas Steritest™ con la bomba Steritest™ Symbio.

Para utilizar el accesorio con la bomba Steritest™ Equinox, hay que sustituir el portabotellas Equinox estándar por el portabotellas Steritest™ Symbio completo (véase [Accesorios y piezas de repuesto](#)).

Seguridad del usuario y del equipo

Todos los empleados que vayan a manejar o estar cerca del soporte de jeringas Steritest™ deben cumplir las siguientes condiciones:

- Leer y entender este manual del usuario antes de usar el soporte de jeringas. El incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento podría causar lesiones al usuario o daños al sistema.
- Leer y entender todas las instrucciones de este manual del usuario para el mantenimiento del soporte de jeringas. El incumplimiento de las instrucciones podría causar lesiones al usuario o daños al sistema.
- Cualquier alteración de las especificaciones de fábrica del soporte de jeringas puede resultar peligrosa, y anulará la garantía del producto.
- Cualquier intento de usar el soporte de jeringas de una manera no especificada en este manual del usuario puede estropear el equipo o causar daño al analista, y anulará la garantía del producto.
- No intentar abrir ni reparar el soporte de jeringas.
Sólo personal autorizado deberá prestar servicio técnico.
- No exponer el equipo a temperaturas extremas. La temperatura de funcionamiento debe estar comprendida entre 15 y 40 °C.
- Utilizar sólo accesorios y piezas de repuesto diseñados para el soporte de jeringas. Véase [Accesorios y piezas de repuesto](#). El uso de accesorios no diseñados para el soporte puede causar lesiones al usuario o daños al instrumento.
- El soporte de jeringas Steritest™ ha sido diseñado para ser utilizado con unidades Steritest™.
- Cuando se analizan líquidos peligrosos, llevar puesta y utilizar ropa protectora adecuada y equipo para la manipulación y la eliminación del líquido que se vaya a filtrar.
- En caso de contacto de la piel con el líquido filtrado, consultar las medidas de primeros auxilios en la ficha de seguridad del líquido filtrado.
- Desechar los líquidos filtrados de acuerdo con la normativa local.
- No utilizar la bomba Steritest™ Symbio ni sus accesorios para filtrar productos inflamables.
- Antes de limpiar, apagar la bomba Steritest™ Symbio, y apagar y desconectar de la corriente la unidad central de comunicación.
- La instalación eléctrica debe cumplir la normativa local.
- El soporte de jeringas es un accesorio específico de la bomba Steritest™ y no debe utilizarse para ningún otro fin.

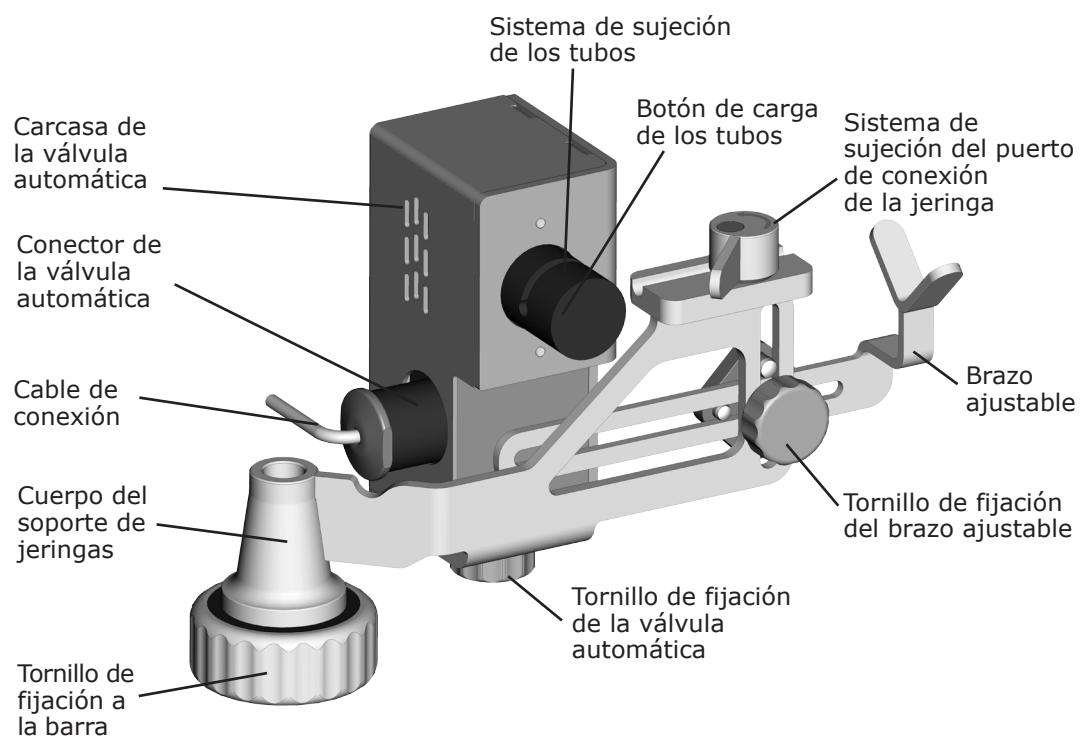
Especificaciones y requisitos de funcionamiento

Parámetro	Valor / intervalo
Materiales	Cuerpo del soporte de jeringas Acero inoxidable 316L
	Tornillo de unión de la barra Acero inoxidable 316L y polifenilsulfona (PPSU)
	Brazo del soporte de jeringas con sistema de sujeción Acero inoxidable 316L
	Sistema de sujeción del puerto de conexión de la jeringa Acero inoxidable 316L
	Carcasa de la válvula automática Acero inoxidable 316L
	Tornillo de fijación de la válvula automática Acero inoxidable 316L
	Sistema de sujeción de los tubos Polioximetileno (POM), acero inoxidable, aluminio anodizado y latón niquelado
	Conector de la válvula automática Poliamida 6.6 reforzada con fibra de vidrio (30 %), latón y polioximetileno (POM)
	Sujeción interna de la válvula automática Espuma de monómero de etileno propileno dieno (EPDM)
	Cable de conexión Cloruro de polivinilo (PVC) y cobre
Dimensiones	Conector intermedio del cable Latón, bronce, PUR y oro (depósito por contacto)
	Conector del cable de conexión (a la unidad central de comunicaciones) Nylon + ABS + latón plateado + acero niquelado
	Longitud 279 mm
	Anchura 114 mm
	Altura 154 mm
Peso	Peso 1,65 kg
	Longitud del cable de conexión Cable en 2 partes: • 204 cm desde el soporte de la jeringa hasta el conector intermedio • 210 cm desde el conector intermedio hasta el conector a la unidad central de comunicación de la bomba Steritest™ Symbio
Requisitos de funcionamiento	Temperatura ambiente De 15 a 40 °C
	Humedad relativa < 90%
	Altitud < 2000 metros
	Tipos de jeringa Volumen de la jeringa: de 0,5 a 60 ml
Información reglamentaria	Millipore SAS certifica que el soporte de jeringas Steritest™ está diseñado y fabricado en aplicación de: Las siguientes directivas del Consejo de Europa: • Compatibilidad electromagnética 2004/108/EC • Directiva sobre bajo voltaje 2006/95/EC • Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en el equipo eléctrico (RoHS) 2011/65/EC • La medida administrativa sobre el control de la contaminación causada por los productos de información electrónica (EIP-A) Norma SJ/T 11364-2006

Descripción del soporte de jeringas

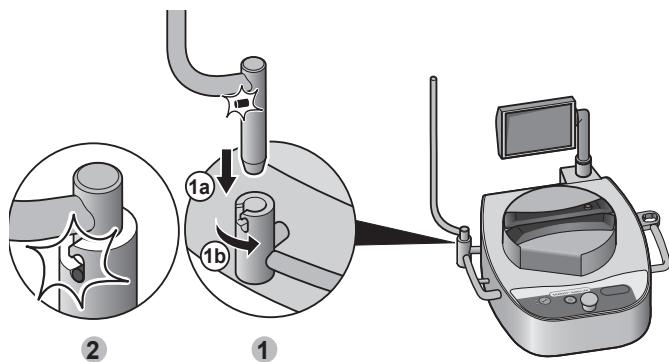
El conjunto del soporte de jeringas Steritest™ consta de:

- Una válvula automática con un sistema de sujeción de los tubos para la distribución automática de líquidos
- Un sistema para la sujeción del puerto de conexión de la jeringa a la unidad Steritest™
- Un tornillo de fijación para unir el soporte de jeringas a la barra del portabotellas de la bomba Steritest™ Symbio
- Un brazo ajustable para sostener la jeringa



Instalación del soporte de jeringas

1. Instale la bomba Steritest™ Symbio en su entorno de trabajo.
(Véase el **Manual de usuario de las bombas Steritest™ Symbio** disponible en www.millipore.com/steritest-symbio.)
2. Introduzca la barra del portabotellas Steritest™ Symbio en su posición en el lado izquierdo de la bomba, y gire para fijarla.

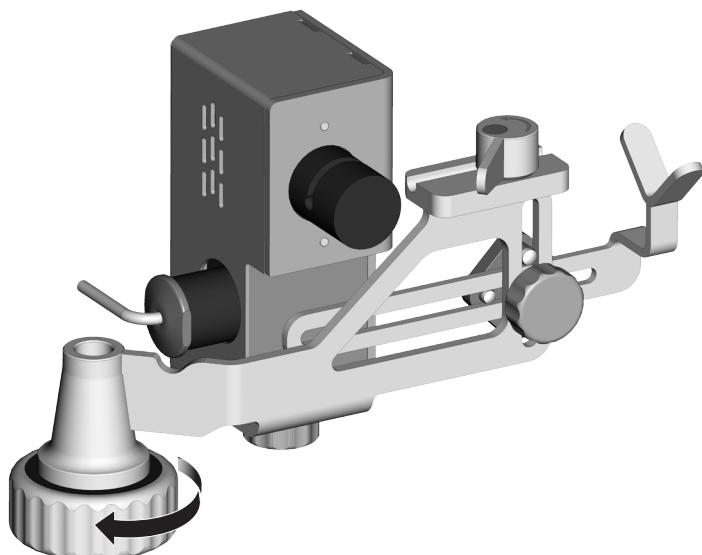


NOTA

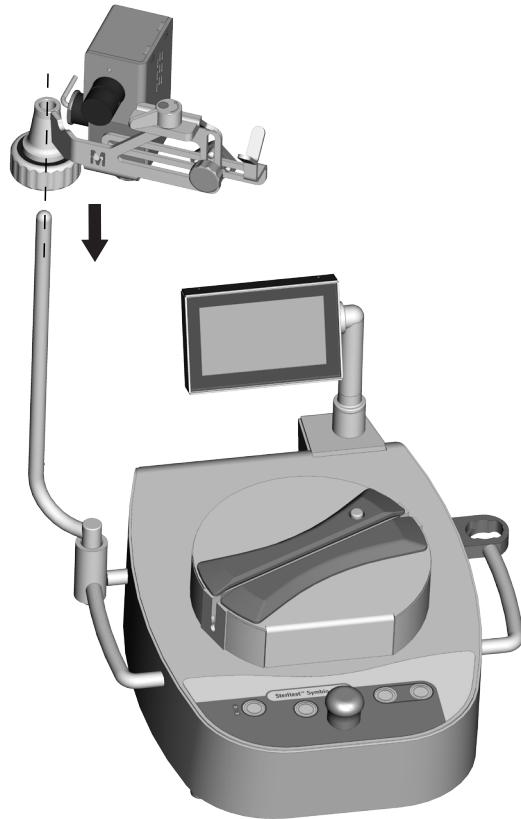
Para utilizar el accesorio con la bomba Steritest™ Equinox, hay que sustituir el portabotellas Equinox estándar por el portabotellas Steritest™ Symbio completo (véase [Accesorios y piezas de repuesto](#)).

En esta configuración, no hay muesca en el portabotellas Steritest™ Equinox. La barra no se bloquea cuando se levanta el soporte de jeringas o el portabotellas Steritest™ Symbio.

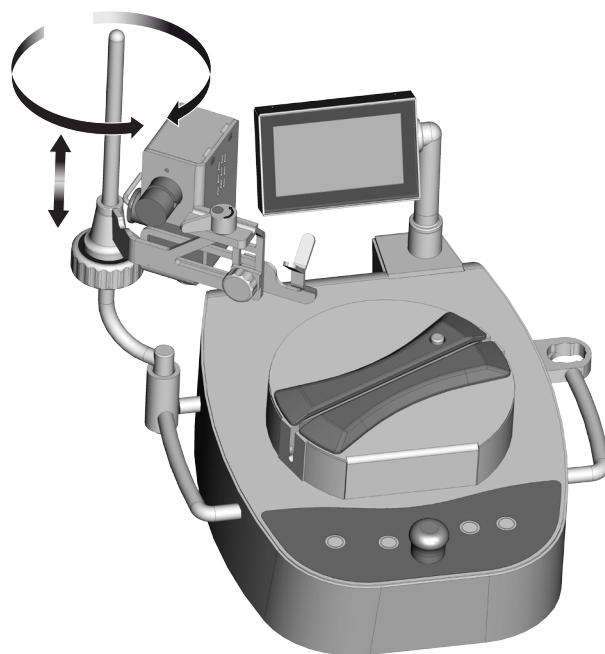
3. Afloje el tornillo de fijación del soporte de jeringas a la barra, pero sin desenroscar del todo.



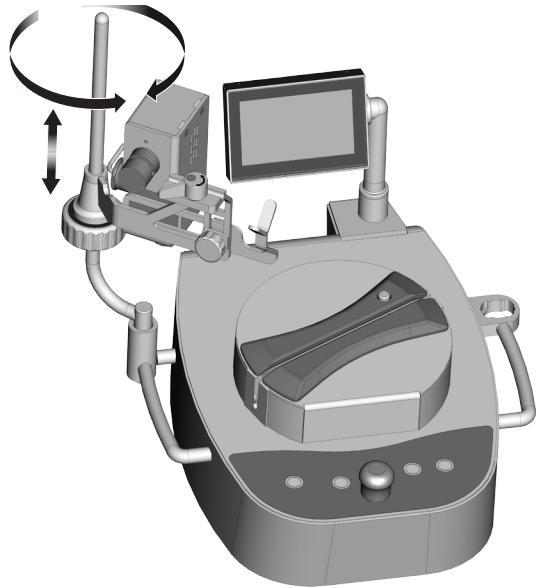
4. Deslice el soporte de jeringas en la barra del portabotellas.



5. Ajuste la altura y la orientación del soporte de jeringas.



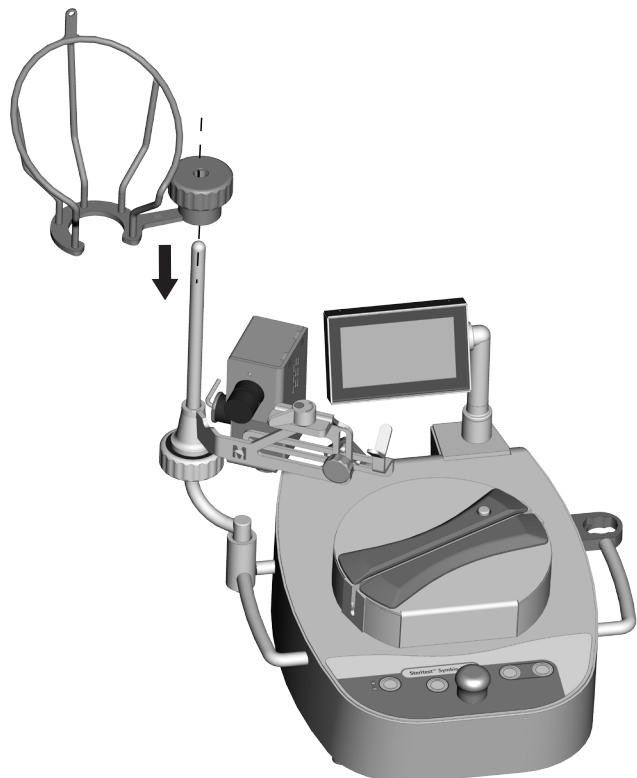
6. Asegure la posición del soporte de jeringas apretando el tornillo de fijación a la barra.



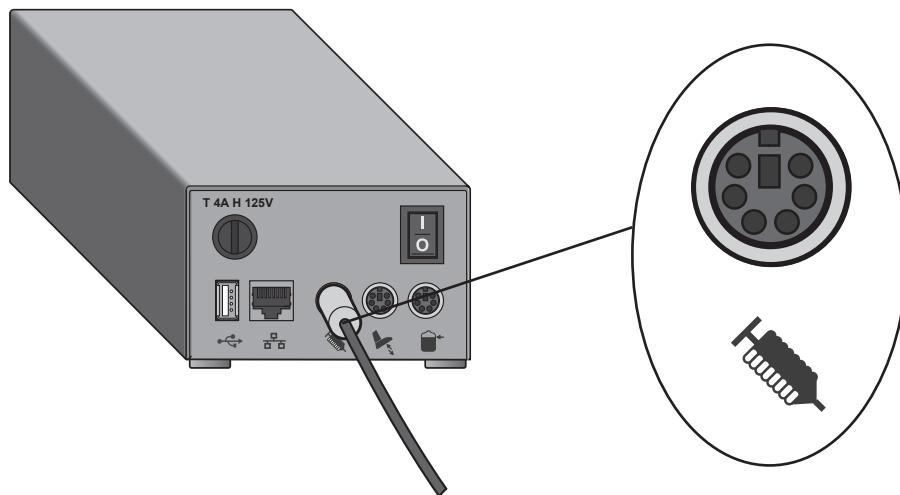
NOTA

Para facilitar la instalación de la jeringa, ajuste la orientación del soporte de jeringas como se muestra en el dibujo.

7. Instale la cesta portabotellas Steritest™ Symbio (véase el **Manual del usuario de las bombas Steritest™ Symbio** disponible en www.millipore.com/steritest-symbio) por encima del soporte de jeringas.



8. Conecte el soporte de jeringas al puerto específico localizado en la unidad central de comunicación de Steritest™ Symbio.

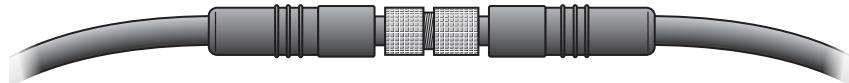


NOTA

La unidad central de comunicación no está pensada para su utilización en el interior de una cabina de flujo laminar o en un aislador.

Si el soporte de jeringas se utiliza en el interior de un aislador, haga pasar el cable de conexión del soporte a través de la pared del aislador utilizando una arandela o un pasamuros.

Para ello, desenrosque y desconecte el conector intermedio localizado en medio del cable de conexión del soporte de jeringas.



Haga pasar el cable a través de la pared del aislador y vuelva a conectar las dos partes del cable de conexión.

Póngase en contacto con el proveedor de su aislador para confirmar la compatibilidad de los cables con su aislador y mantener la estanqueidad del aislador.

Activación del soporte de jeringas

NOTA

Los usuarios de la bomba Steritest™ Equinox deben consultar las instrucciones de activación del soporte de jeringas en el **Manual del usuario de la bomba Steritest™ Equinox**.

1. Encienda la bomba Steritest™ Symbio.

Una vez completado el procedimiento de autotest de la bomba Steritest™ Symbio, aparece la pantalla de **Accesorios y fuente de datos**.

El símbolo  que aparece después de "Soporte de jeringas" indica que este accesorio está conectado a la unidad central de comunicación y que es detectado por la bomba.



NOTA

Si no aparece el símbolo  después de "Soporte de jeringas", consulte [Resolución de problemas](#).

2. Pulse el botón . Aparecerá la pantalla principal:



Un ícono situado en la esquina superior izquierda de la pantalla indica el estado del soporte de jeringas:

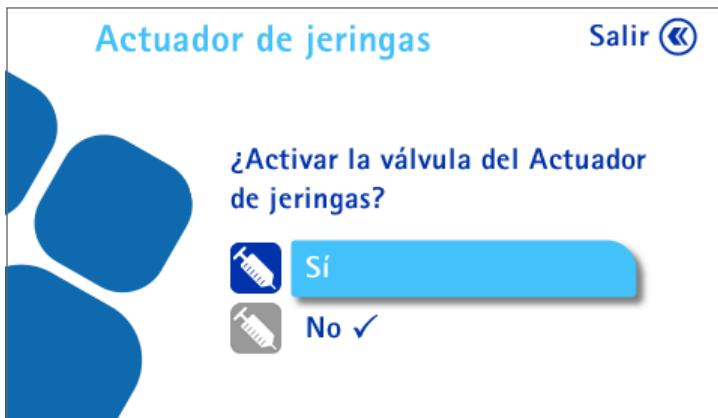
El soporte de jeringas está conectado a la unidad central de comunicación, pero no activado.	
El soporte de jeringas está conectado a la unidad central de comunicación y activado.	

3. Para activar o desactivar el soporte de jeringas, gire y apriete el botón de control para seleccionar Configuración.

Aparecerá el menú Configuración:

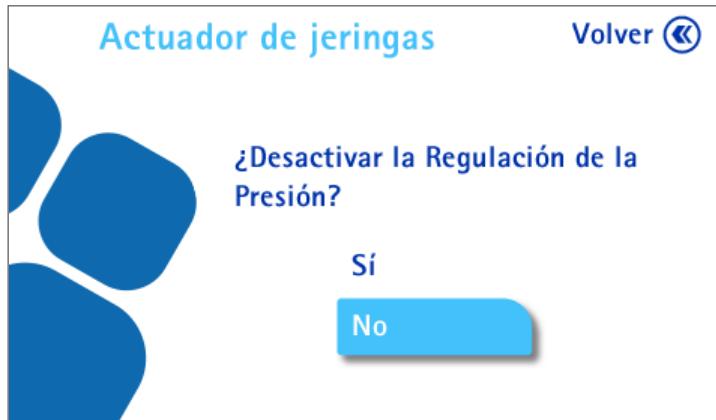


4. Gire y apriete el botón de control para seleccionar **Soporte de jeringas**. Aparecerá la siguiente pantalla:



5. Gire y apriete el botón de control para seleccionar **Sí** para activar el soporte de jeringas o **No** para desactivar el soporte de jeringas.

El soporte de jeringas sólo puede utilizarse con el Modo de Control de la presión. Si está activado el modo Regulación de la presión cuando se intenta activar el soporte de jeringas, aparecerá una pantalla de confirmación que da la oportunidad de desactivar el modo de Regulación de la presión.

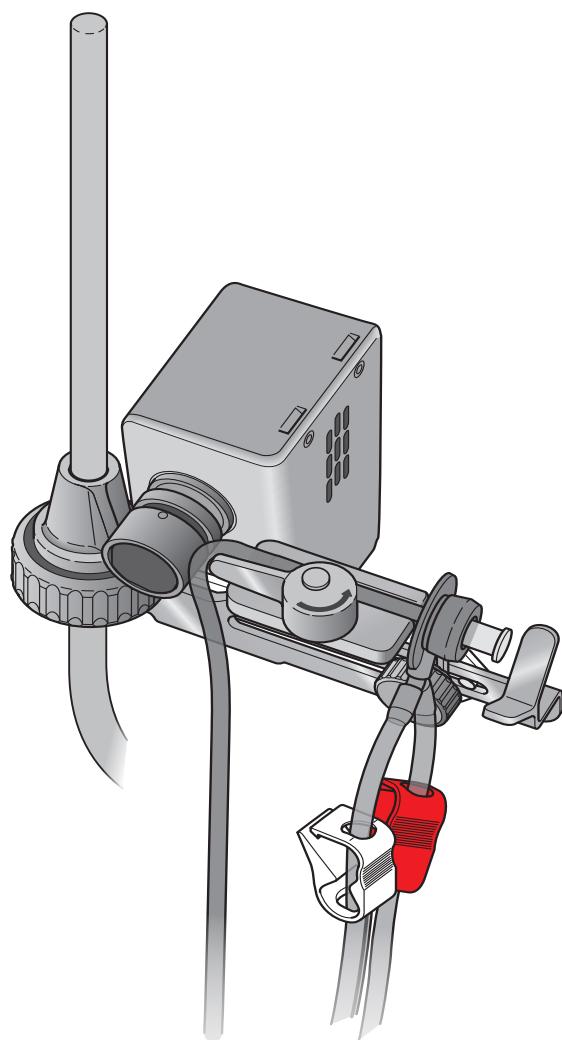


6. Seleccione **Sí** para pasar al modo de Control de la presión.
7. Pulse dos veces  para volver a la pantalla principal.

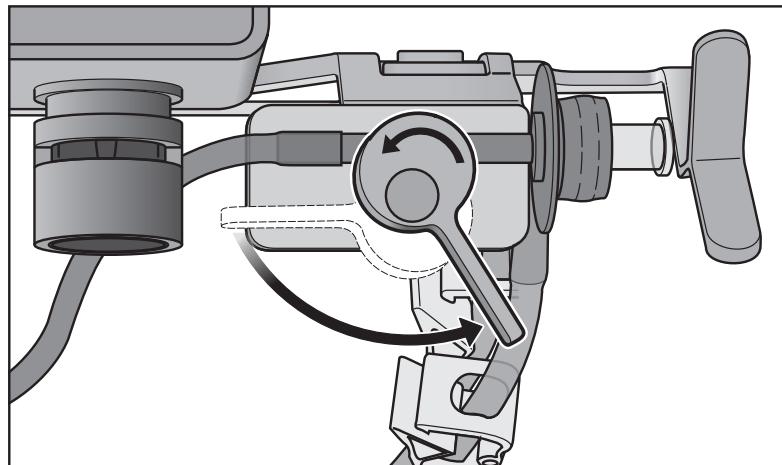
Utilización del soporte de jeringas

Instalación de la unidad Steritest™ para jeringas prellenadas

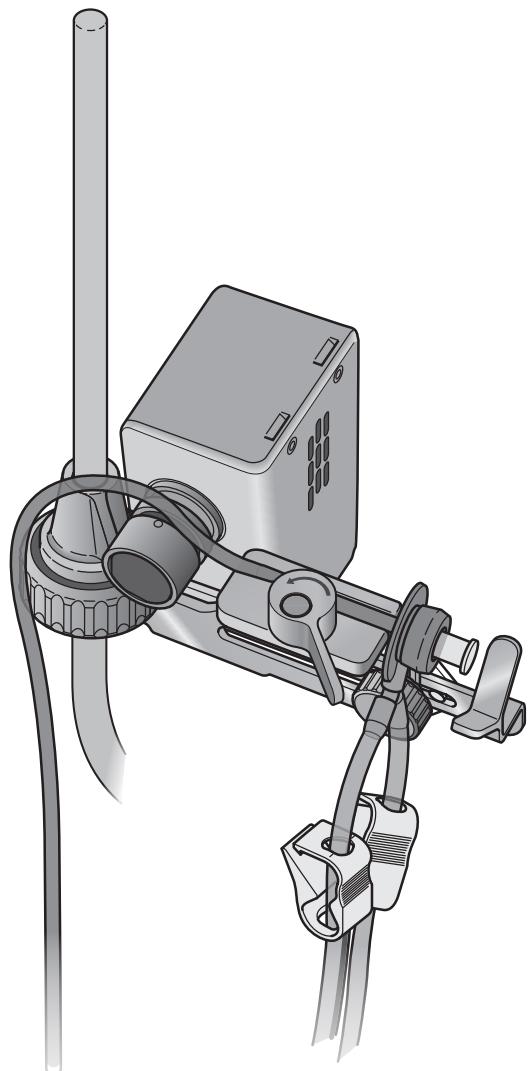
1. Abra asépticamente el embalaje de la unidad Steritest™ para agujas precargadas (véase [Accesorios y piezas de repuesto](#)).
2. Coloque bocarriba las 2 cámaras de filtración en la bandeja de drenaje de la bomba Steritest™ Symbio.
3. Coloque el final del tubo silicona que contiene el puerto de conexión a la jeringa (componente de goma gris) en el surco de la parte de arriba del soporte de jeringas. Compruebe que el puerto de conexión de la jeringa, de color gris, esté pegado al borde externo del surco y que el conector en Y esté orientado hacia abajo.



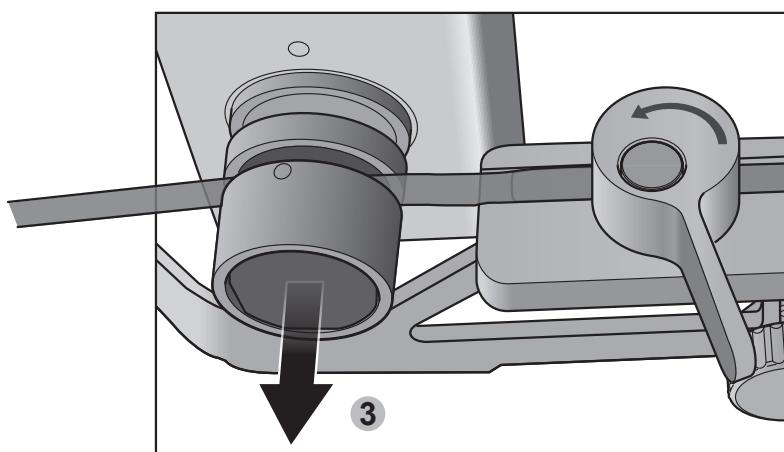
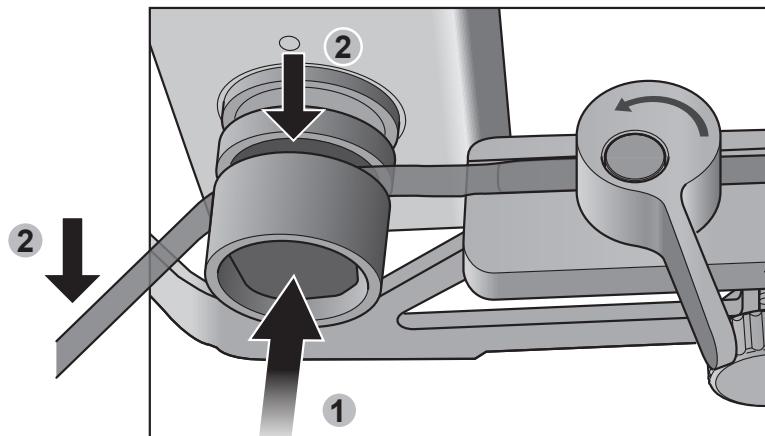
4. Asegure la posición del puerto de conexión de la jeringa girando la llave de ajuste hacia la izquierda.



5. Coloque el tubo de silicona por encima del surco del sistema de sujeción para el tubo de la válvula automática.



6. Pulse y mantenga pulsado el botón de carga de los tubos (1) e introduzca el tubo en el surco (2). Libere el botón (3) para asegurar la posición del tubo.



7. Instale el tubo de la cámara de filtración en el cabezal de la bomba y cierre el cabezal (véase el **Manual del usuario de las bombas Steritest™ Symbio** disponible en www.millipore.com/steritest-symbio)
8. Abra la bolsa de accesorios que contiene los tapones y las tapas rojas. Colóquelos en el interior de la bandeja o sobre una superficie descontaminada.

Pre-humectación de las membranas

1. Retire el tapón de plástico transparente del puerto de conexión de la jeringa de goma gris.
2. Introduzca el tapón azul (de la bolsa de accesorios) en el puerto de conexión de la jeringa para aislar el tubo del entorno.
3. Retire el capuchón protector de la aguja de muestreo Steritest™. Introduzca asépticamente la aguja de muestreo por el septum de la botella que contiene la disolución de lavado o de dilución.

NOTA

Mantenga el frasco boca arriba sobre la superficie de trabajo.



4. Fije la velocidad de la bomba que corresponda.

NOTA

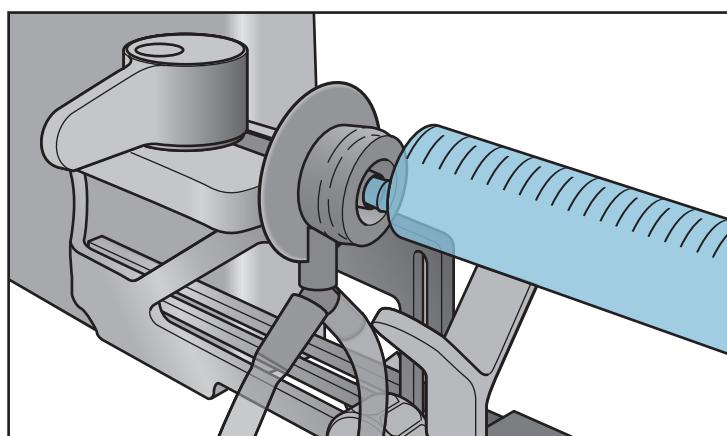
Se recomienda una velocidad lenta.

5. Compruebe que el soporte de la jeringa esté activado (aparece un icono azul con una jeringa  en la esquina superior izquierda de la pantalla). Si no aparece el símbolo, active el soporte de la jeringa antes de continuar (véase [Activación del soporte de jeringas](#)).
6. Cierre el cabezal de la bomba.
7. Ponga en marcha la bomba. La válvula se abre automáticamente y aparece el icono  en la esquina superior izquierda de la pantalla.

8. Despues de unos pocos segundos, dé la vuelta a la botella del líquido de lavado o dilución y colóquela en el portabotellas para permitir que el líquido pre-humedeza las membranas de filtración.
9. Transfiera aproximadamente 50 ml de la disolución de lavado estéril en cada cámara Steritest™.
10. Retire la botella de líquido de lavado o de dilución del portabotellas y colóquela boca arriba sobre la mesa de trabajo.
11. Coloque asépticamente un tapón rojo en el venteo de cada cámara. Esto permite que el líquido de lavado o de dilución empiece a filtrar a través de las membranas.
12. Cuando queden aproximadamente 25 ml de líquido en cada cámara, retire los tapones rojos de las cámaras. Así se asegura que el producto ensayado se suspende en el líquido de lavado o de dilución antes de la filtración.
13. Pare la bomba.
14. Vuelva a colocar los tapones rojos en los venteos de las cámaras.

Ensayo del producto

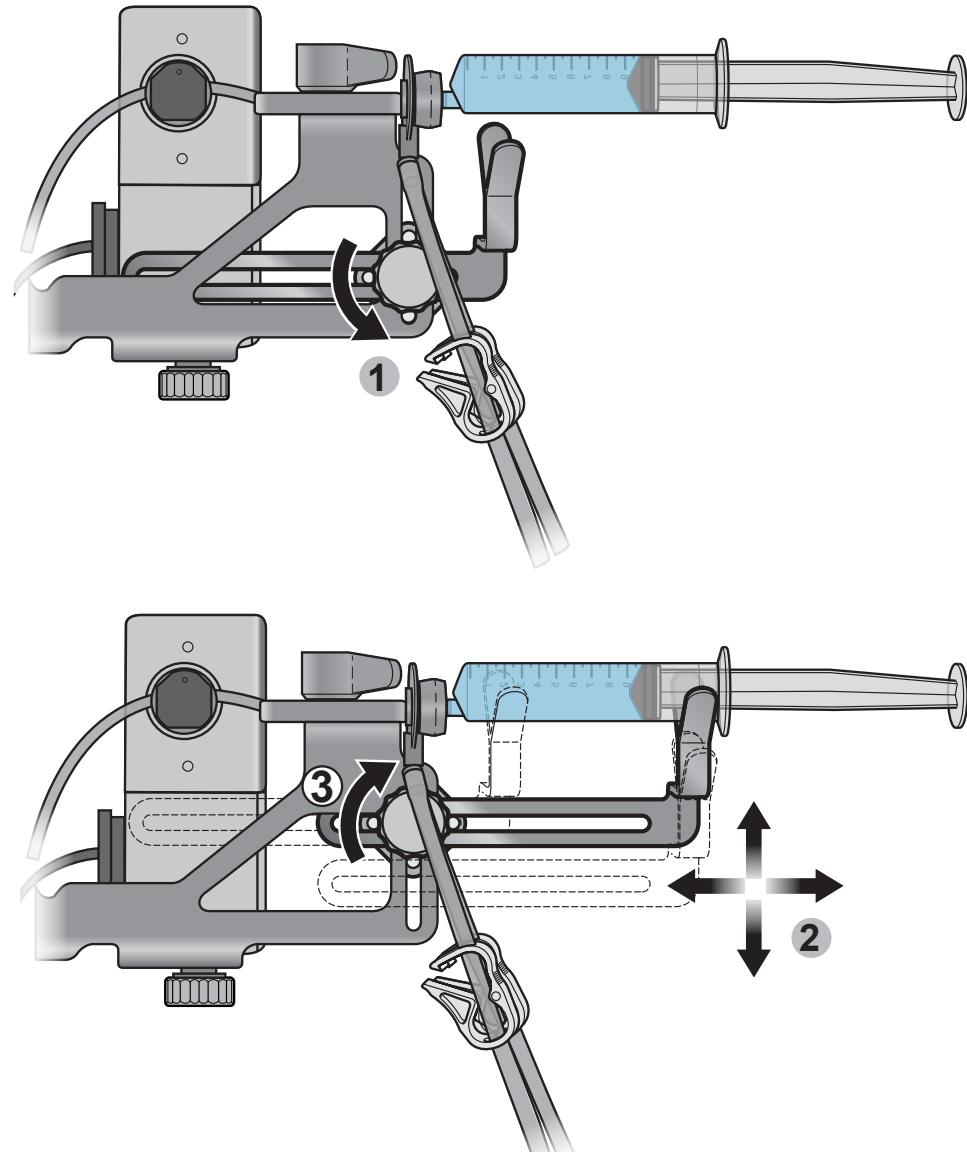
1. Retire el tapón azul del puerto de conexión gris de la jeringa de la unidad Steritest™ y colóquelo en una superficie estéril (en el interior de la bandeja Steritest™) para su uso posterior.
2. Introduzca con firmeza la jeringa en este puerto de conexión.



NOTA

El puerto de conexión es compatible con jeringas con boquilla cónica, con y sin agujas. Algunas jeringas con cierre Luer también son compatibles. Compruebe la compatibilidad de esas jeringas y de cualquier otro diseño con una unidad Steritest™ para jeringas antes de utilizar el soporte de jeringas. Contacte con su especialista en aplicaciones si desea más información.

3. Afloje suavemente el tornillo de fijación del brazo y ajuste su posición en vertical y en horizontal de forma que sostenga la jeringa cerca del final del cilindro de la jeringa (en el extremo opuesto a la punta de la aguja). Cuando el brazo esté en la posición correcta, apriete el tornillo de fijación del brazo.



NOTA

Para las jeringas pequeñas, el brazo puede no ser necesario. Retire el brazo desenroscando por completo el tornillo de fijación del brazo.

4. Fije la velocidad de la bomba que corresponda..

NOTA

Se recomienda una velocidad lenta.

5. Ponga en marcha la bomba.
6. La válvula se abre automáticamente y aparece el icono  en la esquina superior izquierda de la pantalla.
7. Despues de unos pocos segundos, dé la vuelta a la botella del líquido de lavado o de dilución y colóquela en el portabotellas.
8. Empuje manualmente el émbolo de la jeringa y mezcle el contenido de la jeringa con el líquido de lavado o de dilución y transfíralo a las cámaras.

NOTA

El líquido de lavado o de dilución diluye el contenido de la jeringa y también lava el exterior de la aguja, si hay una puesta, y el extremo de la jeringa.

9. Cuando la jeringa esté vacía, pare la bomba. La válvula automática pinza automáticamente la línea del líquido de lavado o de dilución 3 segundos después de que se pare la bomba. Vuelve a aparecer el icono azul con una jeringa  en la esquina superior izquierda de la pantalla. Si ésta es la última jeringa ensayada, vaya directamente al paso 11.
10. Cuando el icono de la jeringa azul  muestre "0", retire la jeringa del puerto de conexión gris y deséchela. Introduzca con cuidado la siguiente jeringa en este puerto de conexión. Repita el procedimiento desde el paso 5.
11. Deje colocada en el soporte de jeringas la última jeringa ensayada.
12. Retire la botella de líquido de lavado o de dilución del portabotellas y colóquela boca arriba sobre la mesa de trabajo.
13. Inicie la bomba a la velocidad apropiada y déjela funcionar hasta que desaparezca todo el producto residual y el líquido de lavado o de dilución de los tubos y se filtre a través de las cámaras.

Lavado de tubos, cámaras de filtración y membranas

Proceda según la secuencia de lavado validada.

Adición de medios a las cámaras

1. Antes de añadir los medios a las cámaras Steritest™, abra la pinza de un tubo y cierre la contraria para evitar que los medios se mezclen en las cámaras.
2. Proceda según la secuencia de llenado de medios validada.

Mantenimiento del soporte de jeringas Steritest™

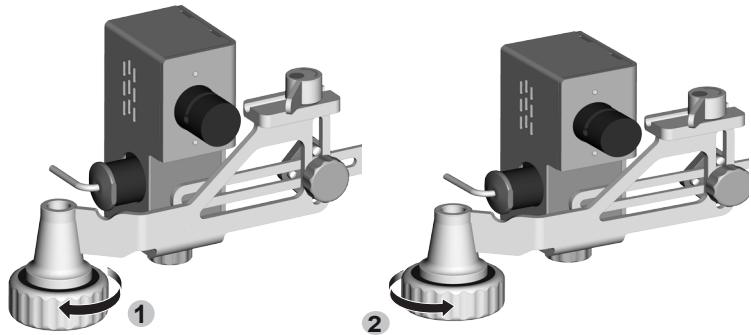
Agentes de limpieza recomendados

Se ha verificado la compatibilidad de los siguientes agentes de limpieza.

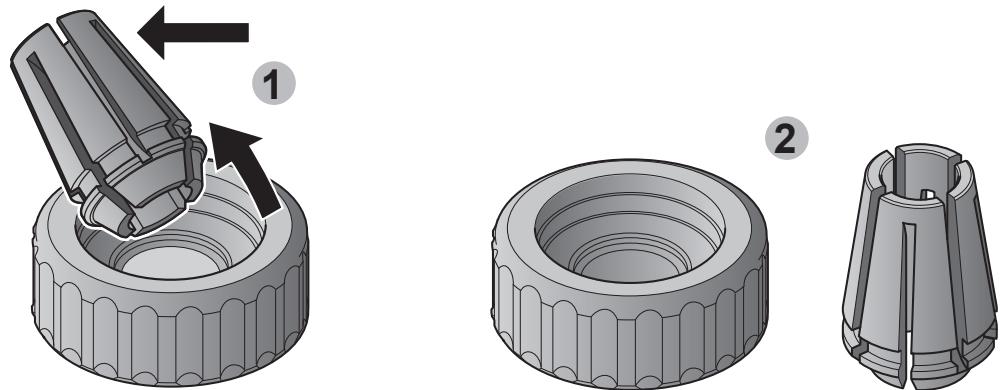
	Producto limpiador	Dilución validada
1	Etanol (< 30 %) Cloruro de didecildimetilamonio (< 1 %) Propanol (< 1 %) N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (< 1,5 %)	Listo para usar
2	Alcohol isopropílico al 70 %	Listo para usar
3	Etanol al 70 %	Listo para usar
4	Hipoclorito sódico	250 ppm
5	Ácido peracético al (5 al 15 %) Ácido acético al (5 al 15 %) Peróxido de hidrógeno (15 al 30 %)	2,5%
6	Etanol (25 al 50 %) Clorhidrato de polihexametileno biguanida (< 2,5 %) N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina (< 2,5 %) Cloruro de didecildimetilamonio (< 1 %)	Listo para usar

Desmontaje del soporte de jeringas Steritest™ para su limpieza

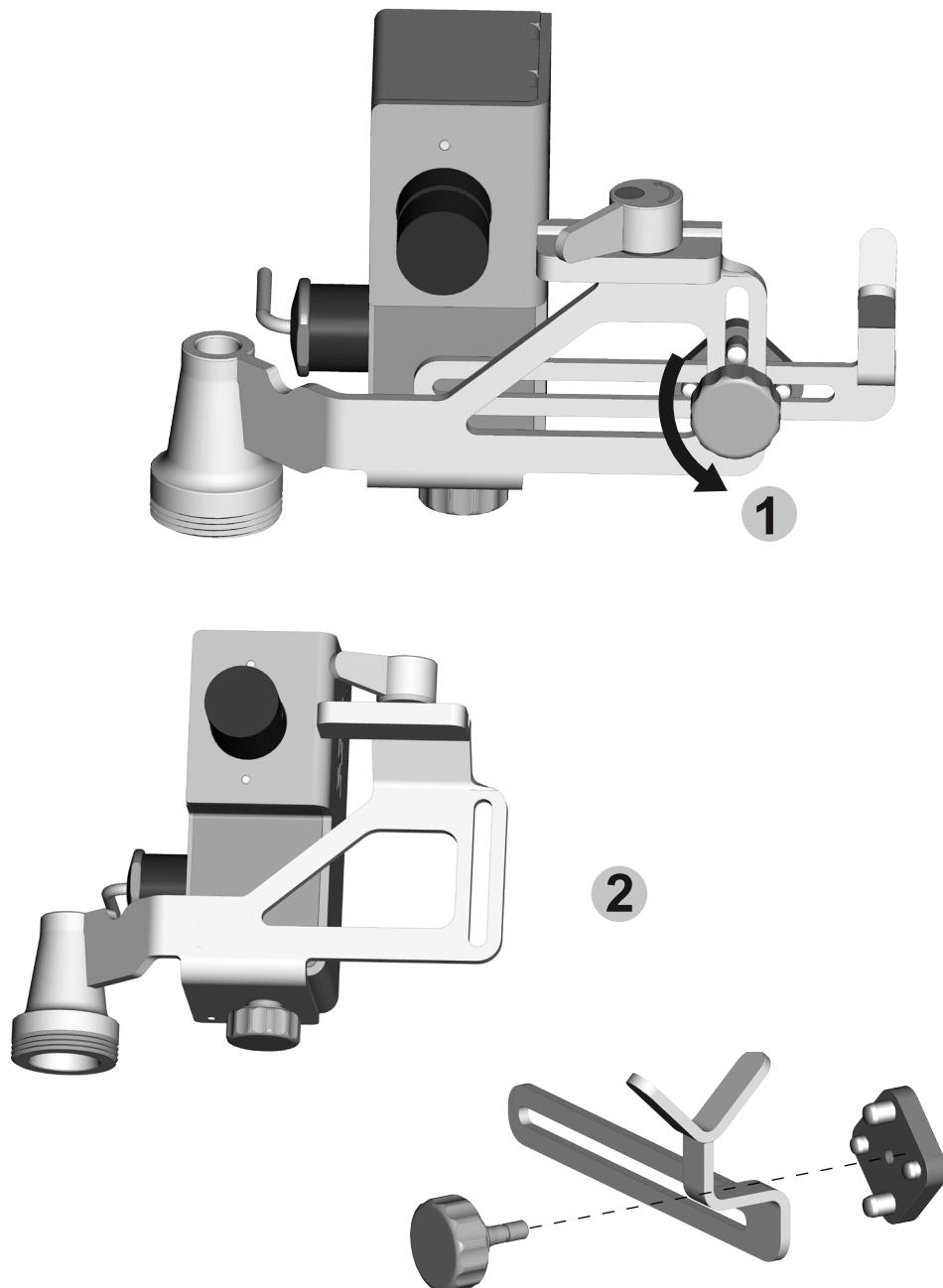
1. Afloje el tornillo de fijación de la barra y retire el soporte de jeringas de la barra.
2. Desenrosque por completo y retire el tornillo de fijación a la barra.



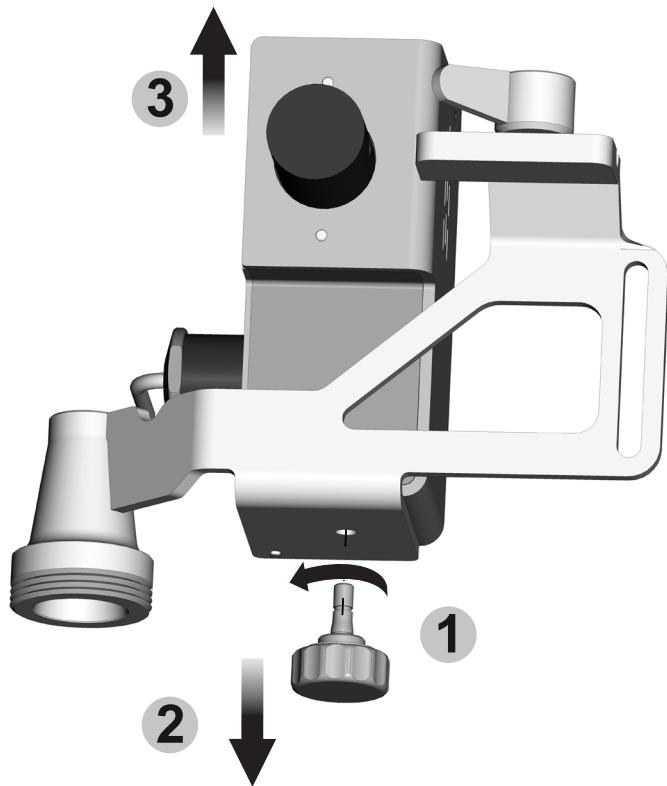
3. Quite la abrazadera de plástico del tornillo de fijación.



4. Desenrosque por completo el tornillo de fijación del brazo y retire los componentes.



- Desenrosque por completo el tornillo de fijación de la válvula y retire el cuerpo de la válvula del soporte.



Limpieza del soporte de jeringas Steritest™

- Desmonte el soporte de jeringas Steritest™ (véase [Desmontaje del soporte de jeringas Steritest™ para su limpieza](#)).
- Limpie las superficies externas de los componentes del soporte de jeringas con un paño no tejido humedecido con uno de los agentes de limpieza recomendados que se indican en esta sección.

PRECAUCIÓN

No rocíe ningún agente de limpieza directamente sobre el cuerpo de la válvula automática.

- Opcional: Esterilice en autoclave los componentes del soporte de jeringas a 121 °C durante 30 minutos o a 134 °C durante 10 minutos.

PRECAUCIÓN

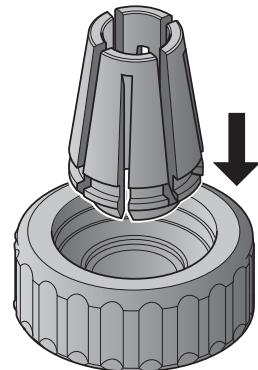
No esterilice en autoclave el cuerpo de la válvula automática.

NOTA

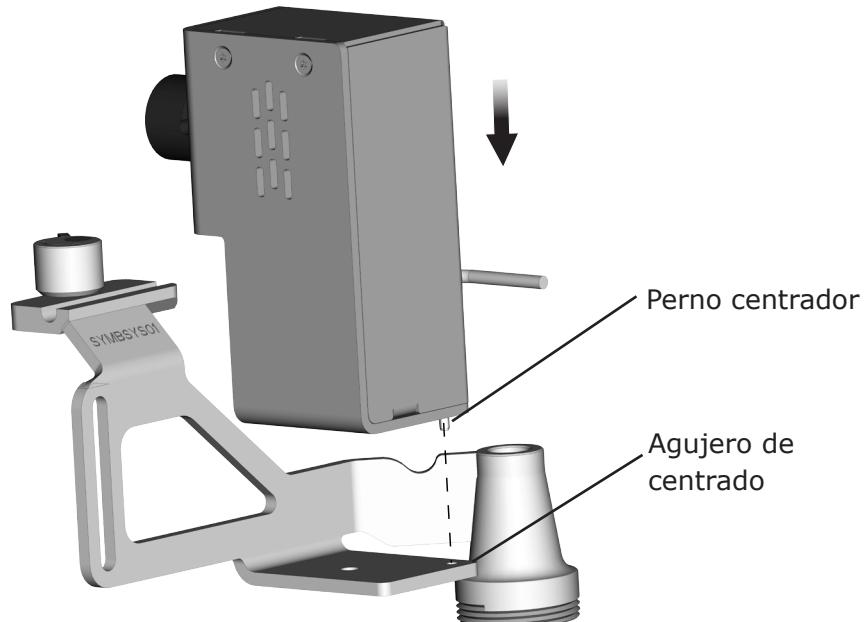
El soporte de jeringas completo es compatible con ciclos de descontaminación con peróxido de hidrógeno (PHV) y ácido peracético.

Instalación del soporte de jeringas Steritest™ después de mantenimiento

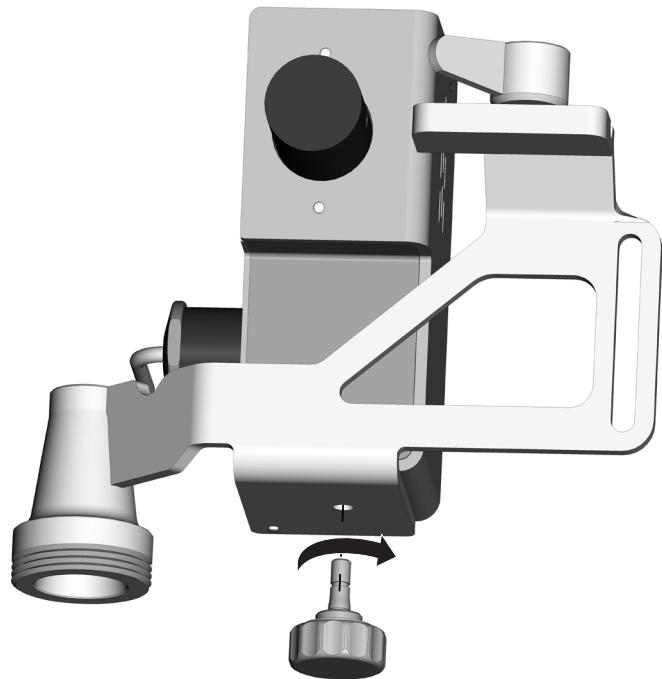
1. Introduzca la abrazadera de plástico en el tornillo de fijación de la barra.



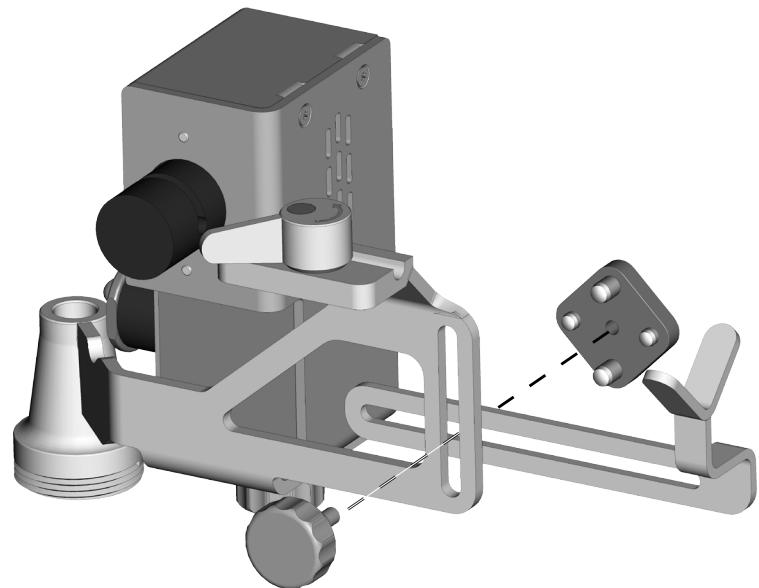
2. Coloque el cuerpo de la válvula automática en la placa de soporte introduciendo el perno centrador situado en la parte inferior del cuerpo de la válvula automática en el agujero de centrado situado en la placa de soporte.



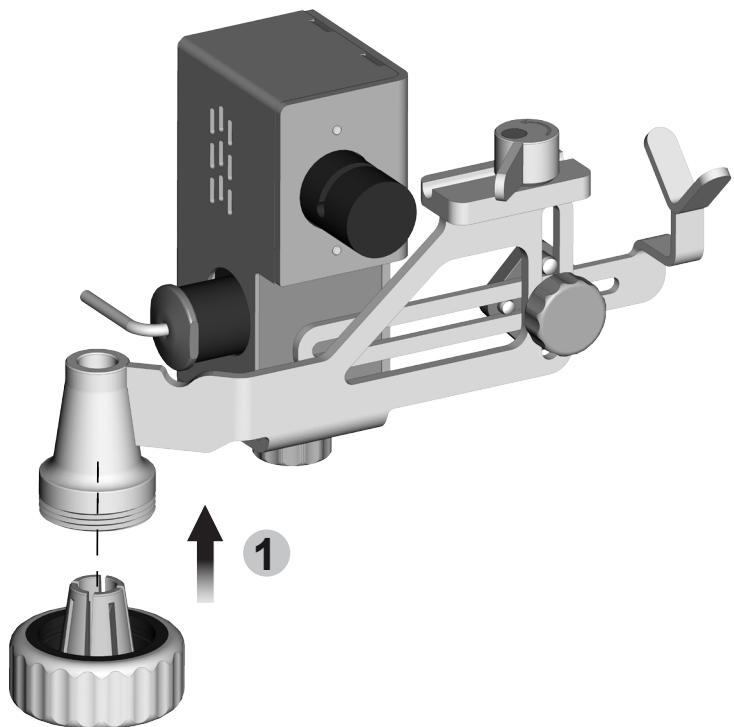
3. Introduzca y enrosque el tornillo de fijación de la válvula automática para asegurar el cuerpo de la válvula en su posición.



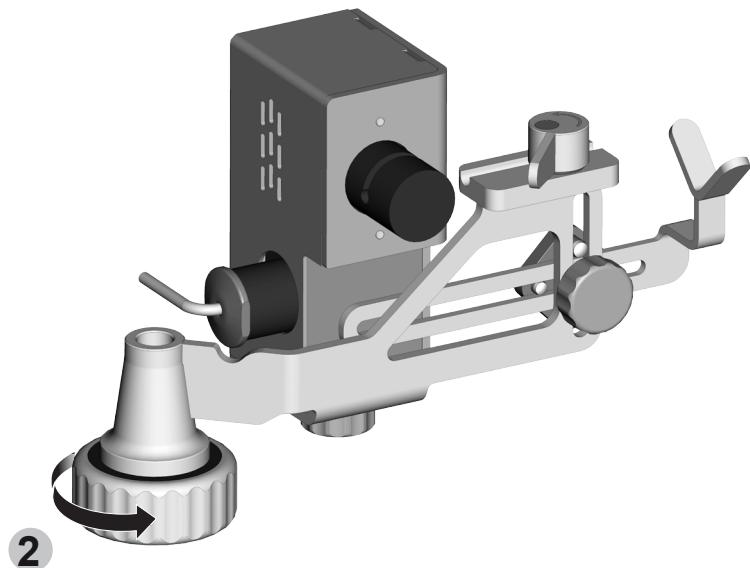
4. Monte el soporte de jeringas como se indica en el siguiente dibujo:



5. Introduzca y apriete parcialmente el tornillo de fijación de la barra.



6. Instale el soporte de jeringas en la bomba Steritest™ Symbio (véase [Instalación del soporte de jeringas](#)).



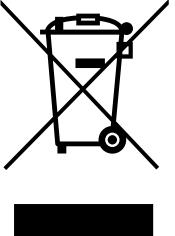
Resolución de problemas

Síntoma	Possible causa	Solución
La bomba no reconoce el soporte de jeringas. No aparece el ícono de la jeringa en la esquina superior izquierda de la pantalla.	El soporte de jeringas no está conectado a la unidad central de comunicación o la conexión no es completa o el cable está estropeado.	Compruebe que las dos partes del cable del soporte de jeringas están conectadas correctamente y que el cable lo está a la unidad central de comunicación. Compruebe que el cable y las clavijas de conexión no están estropeados. Si el problema persiste, póngase en contacto con el Servicio Técnico.
El líquido no pasa por el tubo de silicona más allá del sistema de sujeción del tubo de la válvula.	El soporte de jeringas no está activado. Aparece un ícono gris con la jeringa en la esquina superior izquierda de la pantalla.	En el menú de configuración, seleccione Soporte de jeringas, y active la válvula del soporte de jeringas. El ícono de la jeringa pasa de gris a azul.
	El soporte de la jeringa está activado (el ícono de la jeringa azul con el número 1 en la esquina superior izquierda de la pantalla indica que la válvula está abierta), pero el tubo está aplastado.	Compruebe que el tubo está correctamente colocado en el sistema de sujeción del tubo.
	El soporte de la jeringa está activado (aparece el ícono azul con la jeringa en la esquina superior izquierda de la pantalla), pero la válvula está bloqueada en la posición cerrada. El número que aparece dentro del ícono sigue siendo "0".	Póngase en contacto con el Servicio Técnico.
El líquido fluye por el tubo de silicona después del sistema de sujeción del tubo de la válvula automática mientras la válvula está cerrada (aparece el ícono azul de la jeringa con el número "0" en su interior en la esquina superior izquierda de la pantalla).	El tubo no está colocado en el sistema de sujeción del tubo o está mal colocado.	Compruebe que el tubo está correctamente colocado en el sistema de sujeción del tubo.

Accesorios y piezas de repuesto

Descripción	Pq/	Referencia
Soporte de jeringas Steritest™	1	SYMBSYS01
Pedal de la bomba Steritest™	1	SYMBFSW01
Portabotellas (cesta y barra soporte) Steritest™ Symbio	1	SYMBBTH01
Cesta del portabotellas Steritest™ Symbio (con tornillos de fijación)	1	SYMBCBH01
Barra soporte accesorios Steritest™ Symbio	1	SYMBASR01
Tornillo de fijación de los accesorios Steritest™ Symbio	1	SYMBAFS01
Abrazadera del tornillo de fijación de los accesorios Steritest™ Symbio	1	SYMBFSC01
Tornillo de fijación pequeño Steritest™ número 2 para la válvula automática del soporte de jeringas	1	SYMBASC02
Kit del brazo del soporte de jeringas Steritest™	1	SYMSAK01
Kit de la válvula automática completa de soporte de jeringas Steritest™	1	SYMSYV01
Unidades Steritest™, medios de cultivo y líquidos de lavado	Visite nuestra página Web o póngase en contacto con su especialista de aplicaciones.	

Símbolos

	<p>La presencia de este logotipo en el producto testifica que la bomba Steritest™ Symbio cumple las siguientes directivas de la Unión Europea:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad electromagnética 2004/108/EC• Directiva sobre bajo voltaje 2006/95/EC• Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en el equipo eléctrico (RoHS) 2011/65/EC
	<ul style="list-style-type: none">• De acuerdo con la Directiva de la Unión Europea 2012/19/EC sobre Residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE), la presencia de este logotipo en el producto indica que no debe desecharse siguiendo el flujo normal de eliminación de residuos, sino que debe recogerse por separado. <p>Consulte los detalles sobre cómo asegurar el tratamiento apropiado del producto en diferentes países en www.millipore.com/weee.</p>

Garantía de producto convencional

La garantía aplicable a los productos indicados en esta publicación puede encontrarse en www.millipore.com/ec/cp3/terms (en los "Términos y condiciones de venta" aplicables a su transacción de compra).

Asistencia técnica

Para obtener más información:
en EE. UU., llame al 1-800-MILLIPORE (1-800-645-5476),
o visite www.millipore.com/techservice

© 2019 Merck KGaA, Darmstadt, Alemania y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Merck, Sigma-Aldrich, Millipore y Steritest son marcas comerciales de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania, o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Tiene a su disposición información detallada sobre las marcas comerciales a través de recursos accesibles al público.

PF17207ES Version 3.0 02/2019

**La división Life Science de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania,
opera como MilliporeSigma en los Estados Unidos y en Canadá.**

