

MEDICA[®] bioX



*Manual del operador
MANU40669 VERSIÓN 03 5/21*

Ref. producto MBIOXXM2-230

Índice

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Salud y seguridad	3
1.2 Modelo del producto	3
1.3 Uso de este manual	3
1.4 Instalación y puesta en marcha	3
1.7 Ajuste del pH	5
1.8 Entorno	6
1.9 Atención al cliente	6
2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SALUD Y SEGURIDAD	7
2.1 Entorno	7
2.2 Electricidad	7
2.3 Luz ultravioleta	8
2.4 Control de sustancias peligrosas para la salud (COSHH)	8
2.5 Equipo de protección individual	8
3. LA GUÍA PARA SU MEDICA biox	9
4. CONSUMIBLES Y ACCESORIOS	10
5. MANTENIMIENTO	12
5.1 Sustitución del paquete de resina M2 LC225 (control del pH)	12
5.2 Sustitución del cartucho de espuma M1 LC224	17
6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	21
7. DATOS DE CONTACTO ÚTILES	22
8. GARANTÍA/CONDICIONES DE VENTA	23

La información contenida en este documento es propiedad de VWS (UK) Ltd, que opera como ELGA LabWater, y no se responsabiliza de errores u omisiones en el mismo. Está prohibido reproducir y utilizar cualquier parte de este documento sin previa autorización de VWS (UK) Ltd. mediante un contrato u otro permiso escrito. Los derechos de autor y todas las restricciones de reproducción y uso se aplican a todos los medios en los que se pueda utilizar esta información.

VWS (UK) Ltd. aplica una política de mejora continua del producto y se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones, el diseño, el precio o las condiciones de suministro de cualquier producto o servicio.

© VWS (UK) Ltd. 2021 – Todos los derechos reservados.

ELGA® es una marca registrada de VWS (UK) Ltd.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Salud y seguridad

Asegúrese de haber leído las indicaciones de salud y seguridad en la sección 2 antes de empezar cualquier tarea de mantenimiento. Toda la información de seguridad detallada en este manual del operador está resaltada como ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN.

Si esta unidad se utiliza de forma contraria a las instrucciones de este manual de operador, la seguridad del usuario puede verse comprometida. Consulte la sección 2 «Instrucciones importantes de salud y seguridad».

1.2 Modelo del producto

Este manual del operador ha sido preparado para el modelo de producto MEDICA biox:

- MEDICA biox MBIOXXM2-230

1.3 Uso de este manual

Este manual contiene detalles sobre el mantenimiento de la unidad MEDICA biox para garantizar un tratamiento de efluentes bioquímicos seguro y fiable para los analizadores clínicos de ROCHE.

1.4 Instalación y puesta en marcha

El MEDICA biox debe ser instalado y puesto en marcha por un ingeniero de servicio autorizado por ELGA VEOLIA.

1.5 Conexión de la alimentación de tensión

Es importante contar con una fuente de alimentación fiable para el MEDICA biox. Se recomienda utilizar una toma de corriente claramente identificada para evitar el aislamiento accidental. Un fallo en el sistema de alimentación de tensión provocará un descenso del rendimiento.



¡PRECAUCIÓN!

Utilice únicamente el cable de red del acoplador del aparato y la fuente de alimentación suministrados. El uso de estos garantizará que se proporcione una protección a tierra adecuada.

1.6 Puesta en marcha

El sistema funcionará automáticamente cuando se conecte.

Funcionamiento de los LED/Modos		
Luz	Descripción	Acción
 <p>Luz verde ON/luz roja OFF</p>	<p>«Funcionamiento normal» El sistema presenta un funcionamiento normal.</p>	<p>Ninguna</p>
 <p>Luz verde parpadeante/ámbar ON</p>	<p>«Funcionamiento normal sin agua» El sistema funciona bajo condiciones normales sin agua.</p>	<p>Encienda el suministro de agua. Abra las válvulas de entrada 1 a 4 desactivando las válvulas de derivación del sistema. Para más detalles, consulte la sección 4.</p>
 <p>Luz verde ON/ámbar parpadeante</p>	<p>«Recordatorio del paquete LC225» La luz ámbar parpadeará de forma continua.</p>	<p>Sustituir el paquete de resina M2 LC225. Consulte la sección 5 «Mantenimiento»</p>
 <p>Luz verde OFF/luz roja ON y la alarma está activa</p>	<p>«Alarma de desbordamiento» El nivel del efluente es demasiado alto. El sistema se desborda.</p>	<p>Póngase en contacto con el servicio de asistencia. Active las válvulas de derivación del sistema 1 a 4. Para más detalles, consulte la sección 4.</p>

 <p>Luz verde OFF/luz roja ON y la alarma está activa</p>	<p>«Alarma de exceso de temperatura» (crítica)</p>	<p>Póngase en contacto con el servicio de asistencia. Active las válvulas de derivación del sistema 1 a 4. Para más detalles, consulte la sección 4.</p>
	<p>«Alarma de extractor» (crítica)</p>	<p>Póngase en contacto con el servicio de asistencia.</p>

1.7 Ajuste del pH

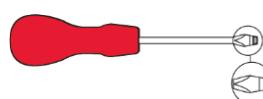
Antes de realizar el ajuste del pH, consulte la sección 6 «Especificaciones técnicas».

El valor de pH en la salida del MEDICA bioX está relacionado con el valor de pH en su entrada.

Si el pH se encuentra fuera de los estándares exigidos por la normativa, el rendimiento del sistema se puede ajustar para cumplir los estándares requeridos.

Se recomienda realizar una prueba del valor del pH del agua de alimentación durante la instalación, calcular el promedio de los valores de pH medidos y luego comparar este promedio con la tabla de ajuste que aparece a continuación: Coloque el cartucho en la posición 3 para el sistema Roche Cobas 6000 y en la posición 4 para el sistema Roche Cobas 8000.

Ajuste del rendimiento del LC225	
Entrada Válvula de pH	Posición
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)



1.8 Entorno

La unidad MEDICA biox se debe instalar en una superficie plana y nivelada, en un entorno limpio y seco, con una temperatura de 5-40 °C. Consulte la sección 2 «Instrucciones importantes de salud y seguridad».

1.9 Atención al cliente

Si necesita ayuda con su MEDICA biox, llame a su representante local de ELGA.

Para encontrar la dirección de la oficina de ventas y servicios de ELGA LabWater más cercana, visite la lista de países en nuestro sitio web.

www.elgalabwater.com

O póngase en contacto con ELGA LabWater en el:

Correo electrónico: techsupport@elgalabwater.com

Correo electrónico: info@elgalabwater.com

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SALUD Y SEGURIDAD



ADVERTENCIA

SE PROPORCIONAN ADVERTENCIAS CUANDO EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR LESIONES O MUERTES.



¡PRECAUCIÓN!

Se proporcionan precauciones en los casos en que el incumplimiento de las instrucciones podría provocar daños en el equipo, equipos asociados y procesos.

2.1 Entorno



¡PRECAUCIÓN!

Interior limpio y seco. Temp. 5-40 °C.

Humedad máxima 80 % sin condensación.

Si se incumplen las especificaciones ambientales, el sistema podría sufrir daños.



ADVERTENCIA

LA UNIDAD DEBE COLOCARSE EN UNA ESTANCIA DE COMO MÍNIMO 10 m³ Y CON VENTILACIÓN PARA PROPORCIONAR UN MOVIMIENTO DE AIRE DE SEIS CAMBIOS DE AIRE CADA HORA.



ADVERTENCIA

SI SE ACTIVAN LAS ALARMAS CRÍTICAS, ACTIVE LAS VÁLVULAS DE DERIVACIÓN Y AISLE LA UNIDAD DE LA ALIMENTACIÓN DE TENSIÓN Y PÓNGASE EN CONTACTO CON EL PROVEEDOR DE SERVICIO.

2.2 Electricidad

El acoplador del aparato (cable de red) o la fuente de alimentación conectada a la parte posterior de la unidad se puede retirar para aislar la fuente de alimentación. Si el acceso a los mismos es complicado, se recomienda que se pueda acceder fácilmente a la toma de corriente para desconectar la fuente de alimentación.



ADVERTENCIA

UTILICE ÚNICAMENTE EL ACOPLADOR DEL APARATO (CABLE DE RED) Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRADOS.

EL USO DE ESTOS GARANTIZARÁ QUE SE PROPORCIONE UNA PROTECCIÓN A TIERRA ADECUADA.

SI EL EQUIPO SE UTILIZA DE UNA MANERA NO ESPECIFICADA POR ELGA VEOLIA, LA PROTECCIÓN PROPORCIONADA POR EL EQUIPO PUEDE VERSE MERMADA.

COLOCAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE MANERA QUE NO PUEDA ENTRAR EN CONTACTO CON EL AGUA.

2.3 Luz ultravioleta



ADVERTENCIA

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE DEBE CONECTAR Y ACTIVAR LA LÁMPARA CUANDO ESTÉ FUERA DE LA CARCASA. LA EXPOSICIÓN PODRÍA CAUSAR LESIONES GRAVES EN LOS OJOS Y LA PIEL. ASEGÚRESE DE DESECHAR LA LÁMPARA UV DE ACUERDO CON LA NORMATIVA LOCAL.

2.4 Control de sustancias peligrosas para la salud (COSHH)



ADVERTENCIA

LOS PAQUETES/CARTUCHOS CONSUMIBLES DEBEN SER MANIPULADOS ADECUADAMENTE. EL MÉTODO DE ELIMINACIÓN DEBE CUMPLIR LAS INSTRUCCIONES DEL LABORATORIO. SE PROPORCIONA UNA BOLSA DE INCINERACIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO CON LOS CARTUCHOS/PAQUETES NUEVOS.

Las hojas de datos de seguridad de los materiales que cubren los diferentes paquetes de purificación reemplazables están disponibles por petición.

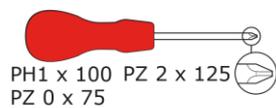
2.5 Equipo de protección individual



ADVERTENCIA

EL MANTENIMIENTO SE DEBE LLEVAR A CABO CON UN EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL ADECUADO QUE INCLUYA GUANTES ESTÉRILES DE LÁTEX/NITRILO DE CATEGORÍA 3, UNA BATA DE LABORATORIO DESECHABLE, UNA MASCARILLA FFP3 Y GAFAS PROTECTORAS CUANDO SE MANIPULAN LOS COMPONENTES DEL SISTEMA Y SUS CONSUMIBLES.

Herramientas y EQUIPO EPI (artículos no suministrados)



EN388 y EN374



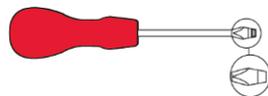
EN14126



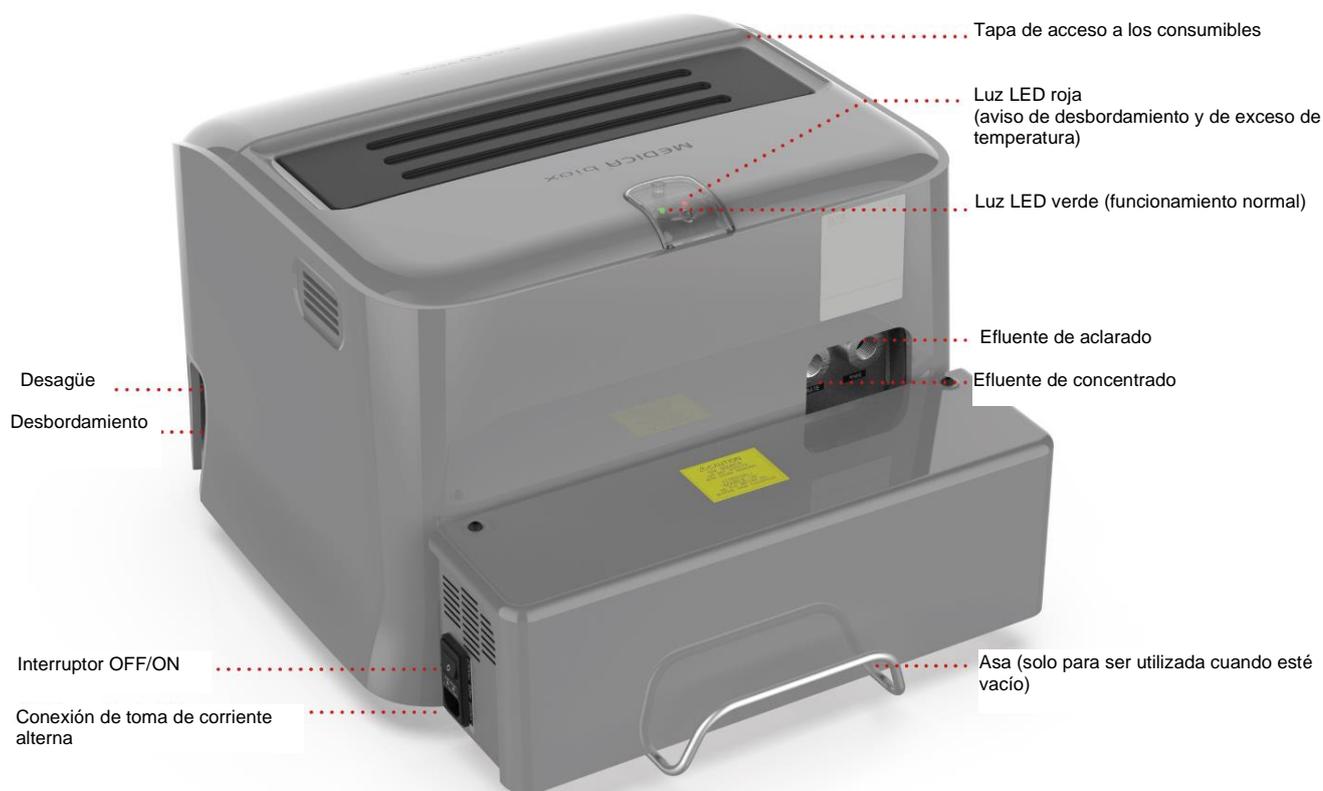
Gafas protectoras



FFP3 EN: 149



3. LA GUÍA PARA SU MEDICA bioX



4. CONSUMIBLES Y ACCESORIOS

Consumibles y accesorios			
N.º de referencia	Descripción	Vida útil típica*	Vida máx. en almacenamiento
LA825	Kit de instalación MEDICA biox (derivación del sistema)	N/A	N/A
LA746	Bloque de derivación (Se utiliza durante un servicio de desinfección)	N/A	N/A
LC224	Cartucho de espuma M1	Cobas 6000 (todos) y Cobas® 8000 (2 módulos), cada 12 meses Cobas 8000 (3 y 4 módulos), cada 6 meses suponiendo que el pH de entrada sea <10.	2 años
LC225	Paquete de resina M2	6 meses para Cobas 6000 2 meses para Cobas 8000	2 años
LC286	Filtro de aire (pieza de recambio para el ingeniero de servicio)	6 meses	5 años
LC158	Luz ultravioleta (pieza de recambio para el ingeniero de servicio)	2 años	5 años
CT3	Pastillas desinfectantes CT3	6 meses	2 años

*La vida útil es solo una estimación y dependerá de la aplicación y de la calidad del agua de alimentación. Asegúrese de pedir los artículos consumibles correctos.

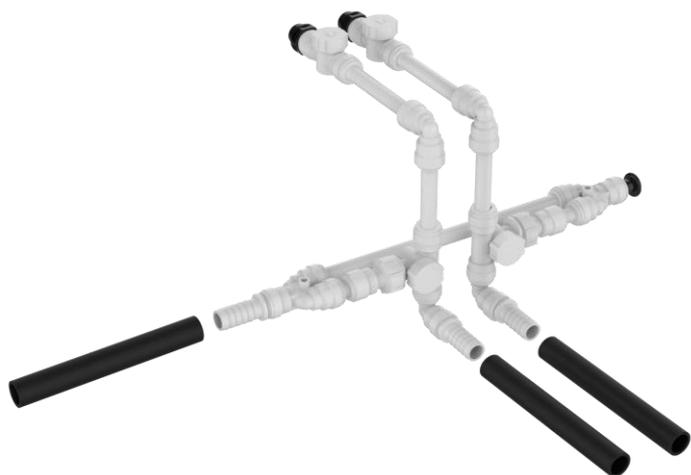
LC224 - Cartucho de espuma M1



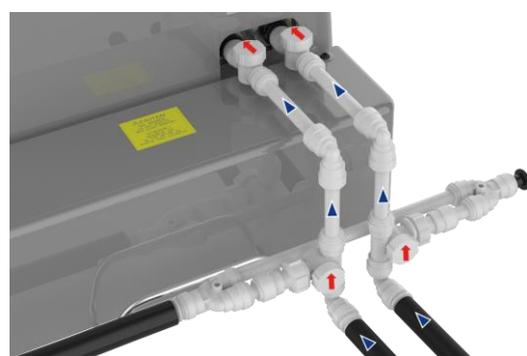
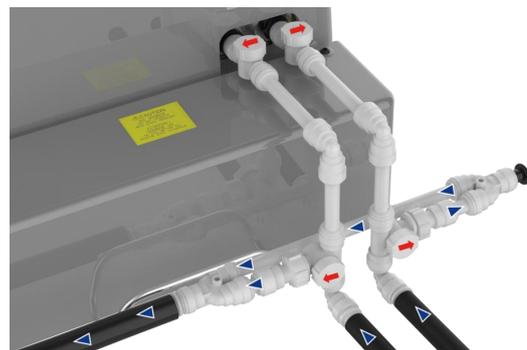
LC225 - Paquete de resina M2



LA825 - Kit de instalación MEDICA biox M2 ROCHE (derivación del sistema)



Válvulas de derivación del sistema (activar)



Válvulas de derivación del sistema (desactivar)



5. MANTENIMIENTO

Únicamente los proveedores o distribuidores autorizados pueden realizar las operaciones de mantenimiento incluidas en este manual. El mantenimiento solo puede ser realizado por personal que haya recibido la formación adecuada en materia de bioseguridad. Nota: El método de eliminación debe cumplir las instrucciones del laboratorio.

5.1 Sustitución del paquete de resina M2 LC225 (control del pH)

MEDICA biox contiene un paquete de resina que debe cambiarse cada 6 meses (para Cobas 6000) y cada 2 meses (para Cobas 8000) para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

Paso 1 - Apague la unidad

- DESCONECTE la tensión de alimentación para el MEDICA biox.



ADVERTENCIA

COMPRUEBE SIEMPRE QUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DESCONECTADA ANTES DE INICIAR ESTE PROCEDIMIENTO.

Paso 2 - Retire el paquete de resina M2 LC225



RIESGO BIOLÓGICO

LOS PAQUETES/CARTUCHOS SE DEBEN DESECHAR DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL LABORATORIO EN VIGOR PARA LOS PRODUCTOS CONSIDERADOS DE RIESGO BIOLÓGICO.

SE PROPORCIONARÁ UNA BOLSA PARA LA INCINERACIÓN CON LOS NUEVOS PAQUETES/CARTUCHOS.



ADVERTENCIA

TODOS LOS DERRAMES DEBEN SER TRATADOS COMO UN RIESGO BIOLÓGICO. SE DEBE USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) ANTES DE RETIRAR EL LC225.



EN388 y EN374



EN14126

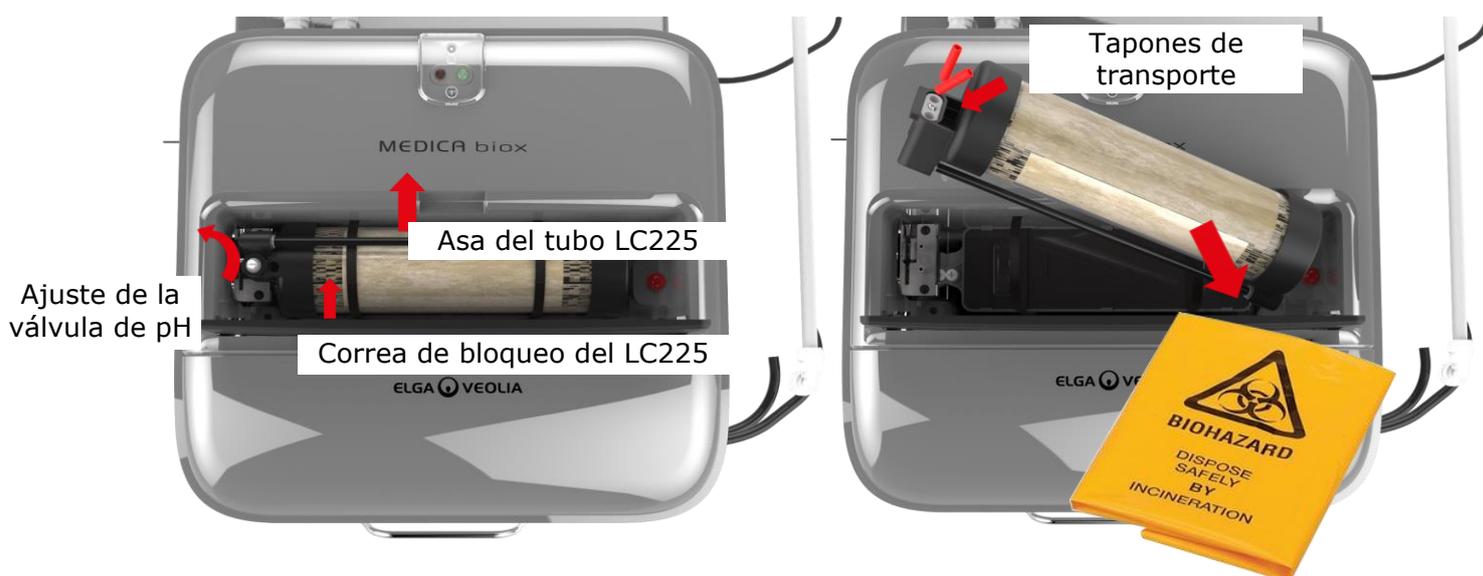


Gafas protectoras



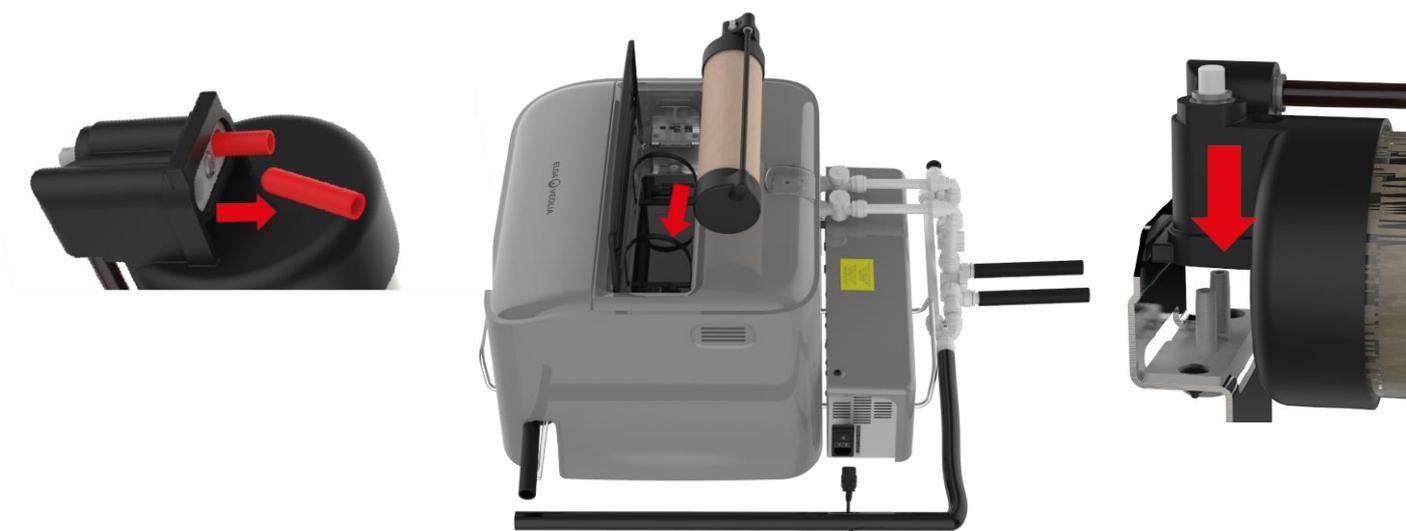
FFP3 EN: 149

- RETIRE las correas de bloqueo de alrededor del paquete de resina M2 LC225.
- TIRE del asa del tubo para extraer el paquete e introducir los tapones de transporte en los orificios.
Anote el ajuste de la válvula de pH para más tarde y cierre la válvula de pH a 1.
- COLOQUE el cartucho usado en la bolsa para su incineración y luego deséchelo de acuerdo con las instrucciones del laboratorio en vigor para los productos considerados de riesgo biológico.



Paso 3 - Instalación del nuevo paquete de resina M2 LC225

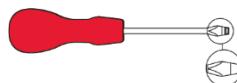
- RETIRE el embalaje del paquete LC225 y los tapones de transporte.
- COLOQUE el paquete LC225 en la apertura de consumibles y alinéelo con la conexión de la clavija.
- EMPUJE el paquete LC225 dentro de la conexión de la clavija y vuelva a colocar las correas de bloqueo.
- CONECTE y ENCIENDA la fuente de alimentación.



Paso 4 - Ajustar el nivel de rendimiento del paquete de resina M2 LC225

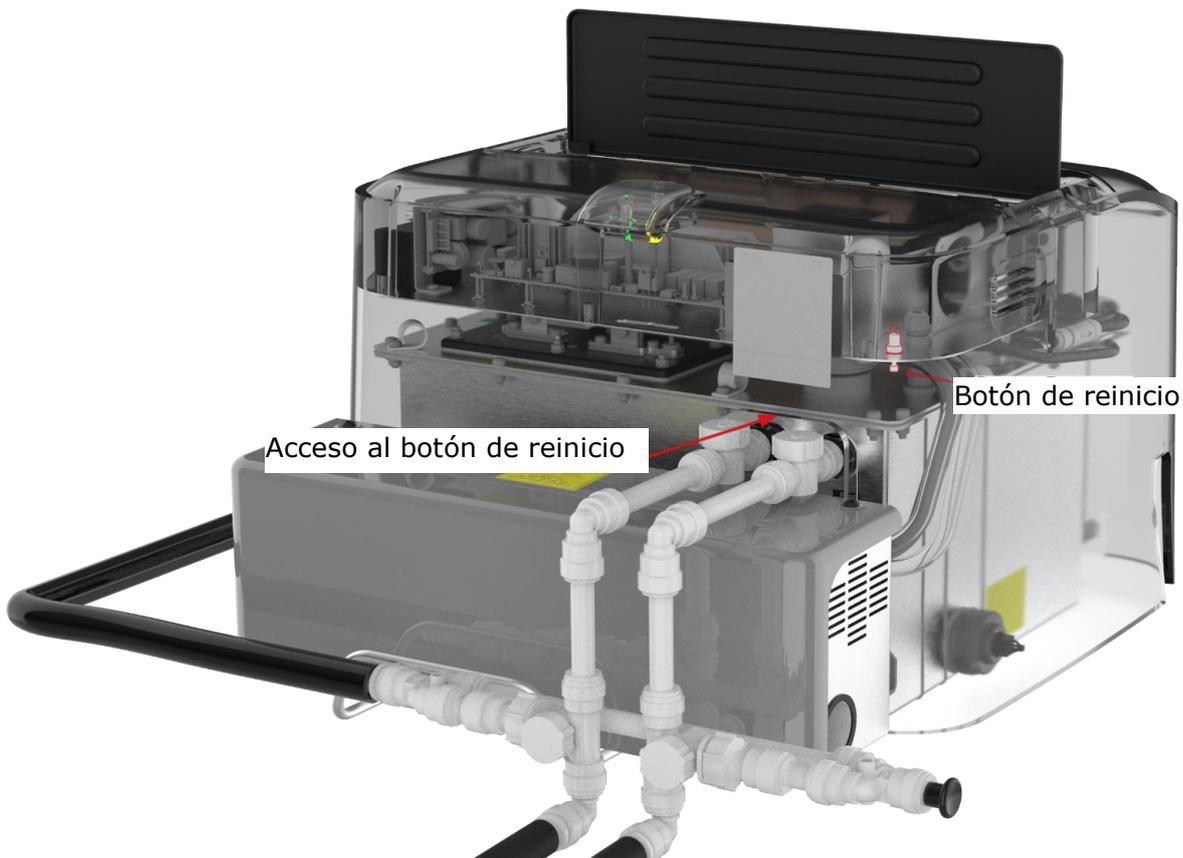
- Ajuste la configuración adecuada para el paquete, utilice la misma configuración. Todos los paquetes nuevos llevan la válvula en la posición 1 (pH 9).

Ajuste del rendimiento del LC225	
Entrada Válvula de pH	Posición
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)



Paso 5 - Reiniciar el recordatorio del paquete de resina M2 LC225

- Mantenga PULSADO el botón de reinicio del paquete. Este botón está ubicado debajo del panel de control y es accesible a través de un hueco en el moldeado entre los tubos de efluente de aclarado y efluente de concentrado.



- Manteniendo pulsado el botón de reinicio, pulse repetidamente el botón de purga del agua del depósito para recorrer las diferentes opciones de reinicio que se indican a continuación:



1 parpadeo ámbar = 1 mes, 2 parpadeos ámbar = 2 meses, 3 parpadeos ámbar = 4 meses, 4 parpadeos ámbar = 6 meses, 5 parpadeos ámbar = 1 año

Una vez que se hayan alcanzado los 5 parpadeos ámbar, la secuencia volverá a empezar.

Para Cobas 6000 es cada 6 meses - 4 parpadeos ámbar

Para Cobas 8000 es cada 2 meses - 2 parpadeos ámbar

- Cuando se alcance la opción de reinicio requerida, suelte el botón de reinicio y el MEDICA biox volverá a funcionar de manera normal.

La sustitución del paquete de resina M2 LC225 de MEDICA biox se ha completado.

5.2 Sustitución del cartucho de espuma M1 LC224

MEDICA biox contiene un cartucho de espuma que debe cambiarse cada 12 meses para Cobas 6000 y Cobas 8000 (2 módulos) y cada 6 meses para Cobas 8000 (3 y 4 módulos) suponiendo que el pH de entrada sea <10 para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

Paso 1 - Apagar la unidad

- DESCONECTE la tensión de alimentación para el MEDICA biox.



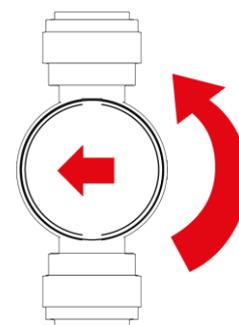
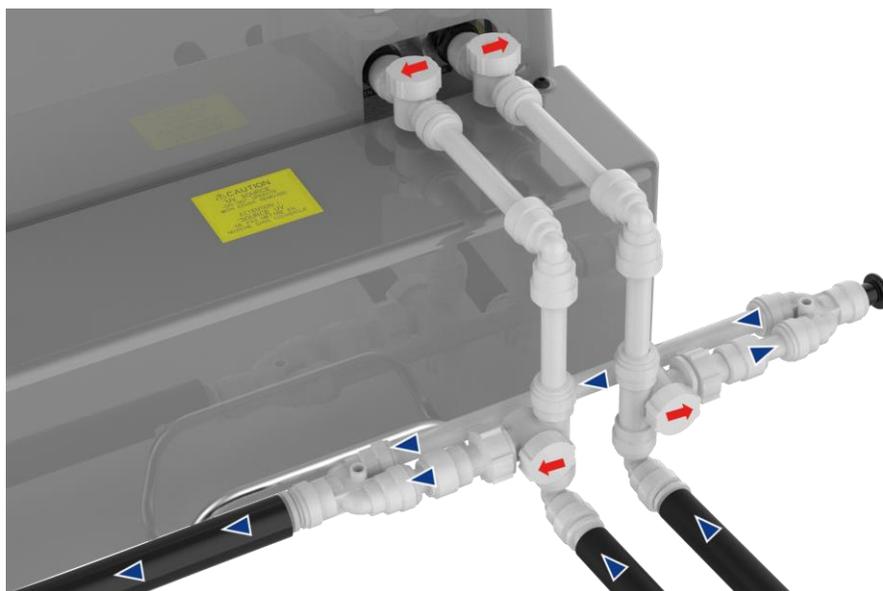
¡PRECAUCIÓN!

COMPRUEBE SIEMPRE QUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ APAGADA Y QUE LA DERIVACIÓN DE EFLUENTES ESTÁ ACTIVADA ANTES DE INICIAR ESTE PROCEDIMIENTO.

DURANTE LA DERIVACIÓN EL EFLUENTE NO SE TRATARÁ Y EL EFLUENTE SE TENDRÁ QUE RECOGER DE ACUERDO CON LA NORMATIVA LOCAL.

- DETENGA la entrada de efluente de concentrado y de aclarado activando las válvulas de derivación del sistema desviando el flujo hacia el desagüe.

Válvulas de derivación del sistema (activar)



Paso 2 - Retirar el cartucho de espuma M1 LC224



ADVERTENCIA

LOS PAQUETES/CARTUCHOS SE DEBEN DESECHAR DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL LABORATORIO EN VIGOR PARA LOS PRODUCTOS CONSIDERADOS DE RIESGO BIOLÓGICO. SE PROPORCIONARÁ UNA BOLSA PARA LA INCINERACIÓN CON LOS NUEVOS PAQUETES/CARTUCHOS.

TODOS LOS DERRAMES DEBEN SER TRATADOS COMO UN RIESGO BIOLÓGICO.

SE DEBE USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) ANTES DE RETIRAR EL LC224.



EN388 y EN374



EN14126 ;



Gafas protectoras



FFP3 EN: 149

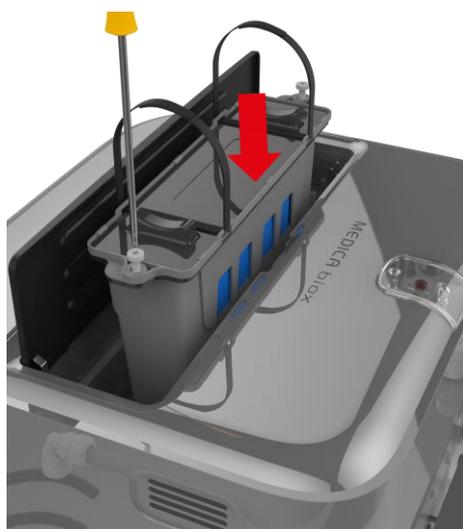
- RETIRE las correas de bloqueo de alrededor del paquete de resina M2 LC225.
- RETIRE el paquete de resina M2 LC225 empujando el asa del tubo hacia arriba.
- AFLOJE los tornillos de bloqueo del cartucho de espuma M1 LC224.
- RETIRE las correas de bloqueo de elevación del cartucho LC224 y vacíe su contenido en el depósito.
- COLOQUE el cartucho usado en la bolsa para su incineración y luego deséchelo de acuerdo con las instrucciones del laboratorio en vigor para los productos considerados de riesgo biológico.





Paso 3 - Instalación del cartucho de espuma M1 LC224

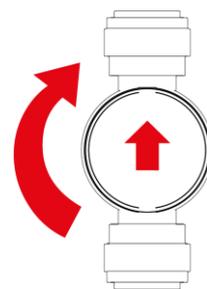
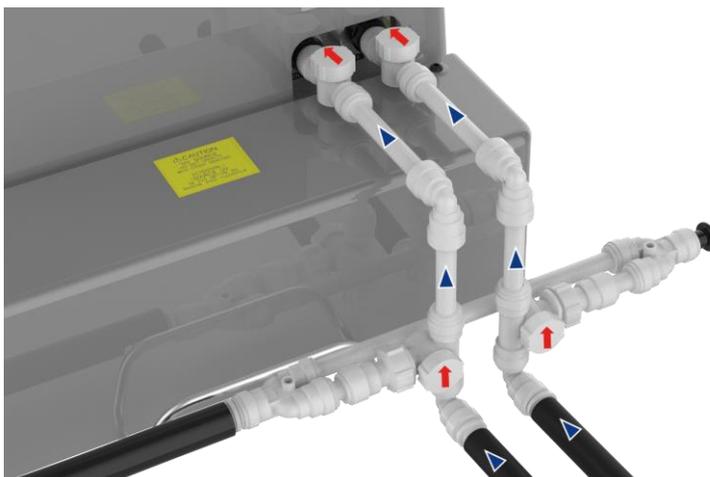
- RETIRE el embalaje del nuevo cartucho LC224.
- ATORNILLE los tornillos de sujeción en el cartucho.
- INSERTE el LC224 en el depósito, asegurándose de que el cartucho está correctamente colocado frente al depósito, y apriete los tornillos para sellar el sistema.
- SUSTITUYA el paquete de resina M2 LC225



Paso 4 - Encender la unidad y desactivar las válvulas de derivación del sistema

- VUELVA A CONECTAR el cable de alimentación a la unidad.
- ENCIENDA la unidad.

- DESACTIVE las válvulas de derivación del sistema para permitir que el flujo de efluente vuelva a la unidad



Válvulas de derivación del sistema (desactivar)

La sustitución del cartucho de espuma M1 LC224 de Medica biox se ha completado.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MEDICA biox	
AGUA DE ALIMENTACIÓN DEL PRODUCTO (efluente del analizador clínico)	
Tipo de tratamiento	Efluentes de analizadores clínicos (concentrados y diluidos)
Temperatura	5 - 40 °C (recomendada 15 - 25 °C)
Requisitos de la entrada de agua (alimentación por gravedad MEDICA Biox)	Altura mínima de 250 mm desde el suelo
Caudal (flujo continuo)	<160 l/h (como máximo a 15 °C)
Caudal (flujo intermitente)	<240 l/h (durante un máximo de 60 segundos durante un período de 5 minutos)
Presión máxima de entrada	0,5 bar
Presión mínima de entrada	Alimentación por gravedad
SALIDA DEL PRODUCTO (efluente tratado del analizador clínico)	
Caudal (salida)	Típ. 120 l/h (240 l/h máximo)
Condición de salida al desagüe (dejar un espacio al aire libre)	Altura máx. 900 mm (del suelo al tubo) Si el desagüe está a más de 150 mm del suelo, prevea una bomba elevadora para el desbordamiento.
<i>E.coli</i> por microplacas	<15 n/100 ml
Enterococos por microplacas	<15 n/100 ml
Estafilococos patógenos	0 n/100 ml
Demanda bioquímica de oxígeno	<200 mg/l O ₂
Demanda química de oxígeno	<1000 mg/l O ₂
Nitrógeno total	<50 mg/l N
pH	<9
CONEXIONES	
Entrada de efluente de concentrado	Adaptador de cánula BSP PM0151514E a válvula de cierre de emergencia de 15 mm a tubo JG de entrada de 15 mm
Entrada de efluente de aclarado	Adaptador de cánula BSP PM0151514E a válvula de cierre de emergencia de 15 mm a tubo JG de entrada de 15 mm
Salida del desagüe	Diámetro interno 19 mm x diámetro externo 26 mm, PVC, TRENZADO
Desbordamiento de la salida	Diámetro interno 19 mm x diámetro externo 26 mm, PVC, TRENZADO
REQUISITOS ELÉCTRICOS	
Entrada de red	230 V CA, 50Hz (+/- 10 %)
Tensión de control del sistema (sin incluir UV)	24 V CC
Consumo energético (demanda pico)	450 W
RUIDO	
Funcionamiento normal	MÁX. 80 dB

DIMENSIONES Y PESO	
Dimensiones del embalaje	Ancho 750 mm, profundidad 685 mm, altura 700 mm
Dimensiones	Ancho 529 mm, profundidad 674 mm, altura 357 mm
Peso suministrado	56 kg
Peso operativo	45 kg
Instalación	Suelo

Dependiendo del agua de alimentación, como parte de nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones dadas en este documento.

7. DATOS DE CONTACTO ÚTILES

ELGA VEOLIA – Centro de operaciones internacional
Lane End Industrial Park
High Wycombe
Bucks HP14 3BY
Reino Unido

Tel.: +44 (0) 203 567 7300
Correo electrónico: info@elgalabwater.com

Para encontrar la dirección de la oficina de ventas y servicios de ELGA LabWater más cercana, visite la lista de países en nuestro sitio web.

www.elgalabwater.com

O póngase en contacto con ELGA LabWater en el número mencionado anteriormente.

8. GARANTÍA/CONDICIONES DE VENTA

ELGA LabWater es un nombre comercial de VWS (UK) Ltd.

Garantía General Limitada

VWS (UK) Ltd. garantiza los productos fabricados por ella frente a defectos de materiales y fabricación, cuando se utilizan de acuerdo con las instrucciones aplicables, durante un período de un año a partir de la fecha de envío de los productos. VWS (UK) Ltd. NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. NO HAY GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. La garantía que se ofrece en este documento y los datos, especificaciones y descripciones de los productos de VWS (UK) Ltd. que aparecen en los catálogos publicados por VWS (UK) Ltd. y en la documentación de los productos no pueden ser alterados, excepto mediante un acuerdo expreso por escrito firmado por un representante de VWS (UK) Ltd. Las representaciones, orales o escritas, que difieran de esta garantía o dichas publicaciones no están autorizadas y, si se proporcionan, no se debe confiar en ellas.

En caso de incumplimiento de la garantía anterior, la única obligación de VWS (UK) Ltd. será reparar o reemplazar, a su elección, cualquier producto o pieza del mismo que resulte ser defectuoso en materiales o fabricación dentro del período de garantía, siempre que el cliente notifique a VWS (UK) Ltd. con prontitud cualquier defecto de este tipo. No se considerará que el recurso exclusivo previsto en el presente documento ha fallado en su propósito esencial, siempre que VWS (UK) Ltd. esté dispuesta y sea capaz de reparar o sustituir cualquier producto o pieza no conforme de VWS (UK) Ltd. VWS (UK) no será responsable de los daños causales, incidentales, especiales o cualquier otro daño indirecto que resulte de la pérdida económica o de los daños a la propiedad sufridos por cualquier cliente por el uso de sus productos.

Garantía VWS (UK) Ltd.

VWS (UK) Ltd. garantiza los sistemas de agua fabricados por ella, PERO EXCLUYENDO LAS MEMBRANAS Y LOS PAQUETES DE PURIFICACIÓN, contra los defectos de materiales y de fabricación cuando se utilizan de acuerdo con las instrucciones aplicables y dentro de las condiciones de funcionamiento especificadas para los sistemas, por un período de un año a partir de la más antigua de las siguientes situaciones:

la fecha de instalación o el 120.º día después de la fecha de envío.

VWS (UK) LTD. NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. NO HAY GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. La garantía que se ofrece en este documento y los datos, especificaciones y descripciones de los sistemas VWS (UK) Ltd. que aparecen en los catálogos publicados por VWS (UK) Ltd. y en la documentación de los productos no pueden ser alterados, excepto mediante un acuerdo expreso por escrito firmado por un representante de VWS (UK) Ltd. Las representaciones, orales o escritas, que difieran de esta garantía o dichas publicaciones no están autorizadas y, si se proporcionan, no se debe confiar en ellas.

En caso de incumplimiento de la garantía anterior, la única obligación de VWS (UK) Ltd. será reparar o reemplazar, a su elección, cualquier producto o pieza del mismo que resulte ser defectuoso en materiales o fabricación dentro del período de garantía, siempre que el cliente notifique a VWS (UK) Ltd. con prontitud cualquier defecto de este tipo. El coste de la mano de obra durante los primeros noventa (90) días del período de garantía anterior está incluido en la garantía; a partir de entonces, el coste de la mano de obra correrá a cargo del cliente. No se considerará que el recurso exclusivo previsto en el presente documento ha fallado en su propósito esencial siempre que VWS (UK) Ltd. esté dispuesta y sea capaz de reparar o reemplazar cualquier sistema o componente de VWS (UK) Ltd. que no esté en conformidad. VWS (UK) Ltd. no será responsable de los daños causales,

incidentales, especiales o cualquier otro daño indirecto que resulte de la pérdida económica o de los daños a la propiedad sufridos por cualquier cliente por el uso de sus sistemas de proceso.

Los productos o componentes fabricados por empresas diferentes a VWS (UK) Ltd. o a sus empresas afiliadas («productos que no son de VWS (UK) Ltd.») están cubiertos por la garantía, si la hay, ampliada por el fabricante del producto. VWS (UK) Ltd. por la presente asigna al comprador cualquier garantía de este tipo; sin embargo VWS (UK) LTD. EXPRESAMENTE RENUNCIA A CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE QUE LOS PRODUCTOS AJENOS A VWS (UK) Ltd. SON COMERCIALIZABLES O APTOS PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

AVISO

VWS (UK) Ltd. se esfuerza constantemente por mejorar sus productos y servicios. Por consiguiente, la información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de VWS (UK) Ltd. Asimismo, VWS (UK) Ltd. no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento. Se considera que este manual es completo y exacto en el momento de su publicación. En ningún caso VWS (UK) Ltd. será responsable de los daños incidentales o consecuentes relacionados con o derivados del uso de este manual.

VWS (UK) Ltd. garantiza sus productos contra defectos de materiales y mano de obra, tal como se describe en la declaración de garantía de las páginas anteriores.

Los especialistas en agua de laboratorio

ELGA VEOLIA es la marca comercial global de agua para laboratorio de Veolia. La información contenida en este documento es propiedad de VWS (UK) Ltd, que opera como ELGA Veolia, y se suministra rechazando posibles responsabilidades por errores u omisiones en el mismo. VWS (UK) Ltd.

2021 - Todos los derechos reservados. ELGA, PURELAB son marcas registradas de VWS (UK) Ltd.



Tel.: +44203 567 7300 Correo electrónico: info@elgalabwater.com Web: www.elgalabwater.com