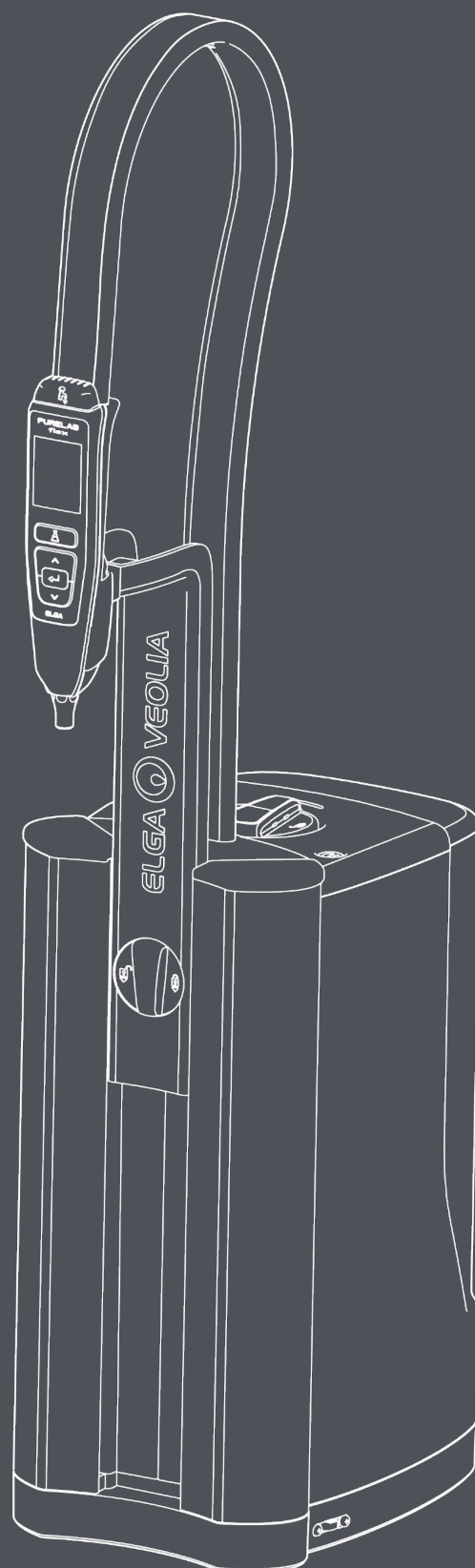


MANUAL DEL OPERADOR DE PURELAB FLEX



MANU41742

Versión 2

Aviso sobre derechos de autor

La información contenida en este documento es propiedad de VWS (UK) Ltd, que opera bajo el nombre comercial ELGA LabWater, y se proporciona sin responsabilidad alguna por errores u omisiones.

Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o utilizada, salvo autorización contractual o permiso escrito de VWS (UK) Ltd. Los derechos de autor y todas las restricciones sobre la reproducción y el uso se aplican a todos los medios en los que pueda aparecer esta información.

VWS (UK) Ltd. aplica una política de mejora continua de los productos 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. 2025 - Todos los derechos reservados.

Referencia de publicación: MANU41742

Versión 2 - 09/25

ELGA® es la marca global de agua de laboratorio de Veolia Water.

ELGA® y PURELAB® son marcas registradas

Índice

1. INTRODUCCIÓN	5
1.1 Salud y seguridad	5
1.2 Gama de productos	5
1.3 Uso de este manual	5
1.4 Medio ambiente	5
1.5 Puesta en servicio	5
1.6 Precisión volumétrica	5
1.7 Precisión de dispensación del perfil	5
1.8 Modo ECO	5
2. SU GUÍA DE PURELAB FLEX 3	6
3. GUÍA DE PURELAB FLEX 3+	7
4. NOTAS SOBRE SALUD Y SEGURIDAD	8
4.1 Entorno	8
4.2 Pantalla del auricular	8
4.3 Electricidad	8
4.4 Luz ultravioleta	8
5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	9
6. CÓMO UTILIZAR SU FLEX 3 Y 3+	10
7. DIRECTRICES DE AUTOAYUDA	13
8. CONSUMIBLES	14
9. FUNCIONAMIENTO	15
10. CÓMO REGISTRAR SU PURELAB FLEX	15
11. CONEXIÓN DE SALIDA DE AGUA PURIFICADA	16
12. MANTENIMIENTO	18
12.1 Sustitución de la lámpara ultravioleta (LC210)	18
12.2 Limpieza del conjunto del filtro de entrada	19
12.3 Sustitución del módulo de ósmosis inversa (LC309)	20
12.4 Sustitución de los filtros compuestos de ventilación y de punto de uso	20
13. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	21
13.1 Agua de alimentación	21
13.2 Contaminantes	21
13.3 Presión del agua de alimentación	21
13.4 Conexiones	21
13.5 Dimensiones y pesos	22
13.6 Requisitos eléctricos	22
13.7 Especificaciones del agua del producto	22
14. GARANTÍA/CONDICIONES DE VENTA	23
14.1 Garantía limitada general	23
14.2 Garantía limitada del sistema de agua	23
15. INFORMACIÓN DE CONTACTO ÚTIL	25

1.1 Salud y seguridad

Asegúrese de leer las notas sobre salud y seguridad de **la sección 4**.

1.2 Gama de productos

Este manual del operador ha sido elaborado para los modelos de productos PURELAB® flex:

- PURELAB flex 3 (agua ultrapura (tipo I) directamente del grifo)
- PURELAB flex 3+ (agua ultrapura (tipo I) directamente del agua del grifo)

1.3 Uso de este manual

Este manual le guía a través del funcionamiento básico y el mantenimiento del **PURELAB Flex**, lo que le permite obtener un suministro garantizado de agua purificada para satisfacer sus necesidades.

1.4 Entorno

La unidad **PURELAB Flex** debe instalarse sobre una superficie plana y nivelada, en un entorno limpio y seco. La unidad también puede montarse en la pared utilizando el kit de montaje en pared diseñado específicamente para ello, en una pared vertical capaz de soportar el peso combinado de la unidad y el kit de montaje.

1.5 Puesta en marcha

PURELAB Flex se suministra en un modo de puesta en servicio preestablecido que debe completarse antes de poder dispensar agua purificada.

1.6 Precisión volumétrica

La precisión de **PURELAB Flex** es de +/- 10 ml o 3 % (lo que sea mayor).

Si se conecta un filtro en el punto de uso (LC145 y LC197), el sistema se calibrará cada 10 l de agua dispensada o cada 7 días. Si se sustituye el filtro en el punto de uso, se debe realizar una calibración para garantizar la precisión.

1.7 Precisión de dispensación del perfil

La precisión de dispensación del perfil **de PURELAB Flex** es de +/- 10 ml o 3 % (lo que sea mayor).

Si se conecta un filtro en el punto de uso (LC145 y LC197), será necesario volver a perfilar el sistema cada 10 litros de agua dispensada o cada 7 días. Si se sustituye el filtro en el punto de uso, se deberá volver a perfilar el sistema para garantizar la precisión.

Si se requiere una dispensación repetida, la precisión variará en función del número de dispensaciones completadas. Se recomienda que, después de cada 10 dispensaciones, se deje enfriar la unidad durante un mínimo de 5 minutos para mantener la precisión.

1.8 Modo ECO

El **PURELAB Flex** viene configurado con el modo ECO activado de forma predeterminada. Mientras este modo está activado, la unidad entrará en modo ECO entre las 18:00 y las 09:00, lo que le permitirá minimizar el consumo de energía y agua, al tiempo que mantiene el rendimiento del sistema.

Para desactivar el modo ECO, ajuste los temporizadores del modo ECO a 00:00 y 00:00, lo que hará que la unidad continúe funcionando y desactivará la función de ahorro de energía del sistema.

2. SU GUÍA PARA PURELAB® FLEX 3



3. SU GUÍA PARA PURELAB® FLEX 3+





¡ADVERTENCIA! ¡LAS ADVERTENCIAS SE INDICAN EN LOS CASOS EN QUE EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES PODRÍA PROVOCAR LESIONES O LA MUERTE!



¡PRECAUCIÓN! Las precauciones se indican cuando el incumplimiento de las instrucciones podría provocar daños en el equipo, los equipos asociados y los procesos.



¡ADVERTENCIA! ¡PIENSE ANTES DE LEVANTAR! ¡CONSIDERE LAS TÉCNICAS CORRECTAS DE ELEVACIÓN PARA EVITAR LESIONES!

4.1 Entorno

El sistema debe instalarse sobre una superficie plana y nivelada, en un entorno limpio y seco.

El sistema está diseñado para funcionar de forma segura en las siguientes condiciones:

- Uso en interiores
- Altitud de hasta 2000 m
- Rango de temperatura: 5 °C - 40 °C
- Condiciones de almacenamiento: 2 °C - 50 °C
- Humedad relativa máxima: 80 % a 31 °C, disminuyendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C sin condensación
- El sistema se encuentra en la categoría de instalación II, grado de contaminación 2, según la norma EN 61010.
- Niveles de ruido - dBa - <45

4.2 Mando con pantalla



¡PRECAUCIÓN! El teléfono con pantalla no está diseñado para sumergirse en agua. El Flex no está diseñado para su uso en campanas extractoras donde los productos químicos podrían dañar el sistema.

4.3 Electricidad

El acoplador del aparato (cable de alimentación) o la fuente de alimentación conectada a la parte trasera de la unidad se pueden retirar para aislar la fuente de alimentación. Si el acceso a esta está restringido, se recomienda que el acceso a la toma de corriente sea fácil para poder desconectar el suministro eléctrico.



ADVERTENCIA: UTILICE ÚNICAMENTE EL ACOPLADOR DEL APARATO (CABLE DE ALIMENTACIÓN) Y LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRADOS. EL USO DE ESTOS ASEGURARÁ UNA PROTECCIÓN ATERRADA ADECUADA. SI EL EQUIPO SE UTILIZA DE UNA MANERA NO ESPECIFICADA POR ELGA, LA PROTECCIÓN QUE PROPORCIONA EL EQUIPO PUEDE VERSE AFECTADA. COLOQUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE MANERA QUE NO PUEDA ENTRAR EN CONTACTO CON EL AGUA.

4.4 Luz ultravioleta



¡ADVERTENCIA! BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBE CONECTARSE Y ACTIVARSE LA LÁMPARA UV 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.



¡ADVERTENCIA! ASEGÚRESE DE DESECHAR LA LÁMPARA UV DE ACUERDO CON LAS NORMAS LOCALES.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

STEP 1



Inserte el auricular en la base como se muestra arriba.

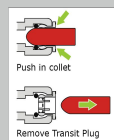


Fig. 1

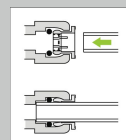


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Conecte el agua; consulte la sección 13, página 21, «Especificaciones técnicas»

» para conocer las especificaciones del agua de alimentación

- Retire todos los tapones de transporte de la parte trasera de la unidad (Fig. 1).
- Utilizando el tubo suministrado, introduzca firmemente un extremo en el conector de agua (Fig. 2).
- Utilizando el tubo suministrado, introduzca firmemente un extremo en el conector de rebose (Fig. 3) y desagüe (Fig. 4).
- Conecte el otro extremo de los tubos de desagüe y rebosadero a un fregadero o desagüe adecuado capaz de manejar al menos 1,5 l/min. El punto de desagüe debe tener una caída por gravedad por debajo del nivel de la unidad y cualquier conexión directa al desagüe debe tener instalado un dispositivo de corte de aire.
- Abra el suministro de agua. Presión mínima 2,0 bar – 30 psi, presión de funcionamiento óptima 4,0 bar – 60 psi, presión máxima 6,0 bar – 90 psi.

STEP 2

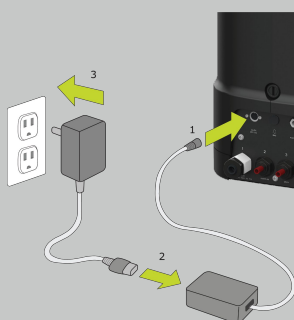


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

- Conecte el cable de alimentación como se muestra (fig. 3).
- Utilice únicamente la fuente de alimentación suministrada con PURELAB Flex. La fuente de alimentación debe estar conectada a tierra.
- Encienda la fuente de alimentación y aparecerá la pantalla «Set Language» (fig. 4).
- Desplácese hasta el idioma que prefiera (fig. 5) y acepte (fig. 6).
- La pantalla mostrará un mensaje que dice «Instalar el filtro de ventilación compuesto y el paquete de purificación». A continuación, pulse el botón Aceptar. Escriba la fecha claramente en la etiqueta y apriete a mano en sentido horario.

STEP 3



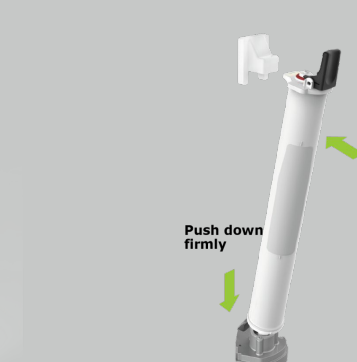
a) Abra la puerta derecha



b) Retirar el paquete de derivación

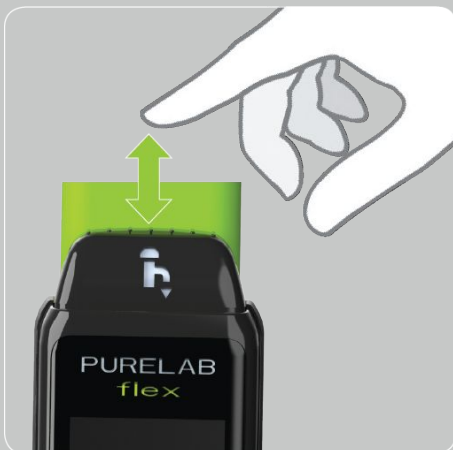


c) Retirar las tapas de tránsito



d) Instalar el paquete de purificación

6. CÓMO UTILIZAR SU FLEX 3 Y 3+



DISPENSACIÓN MANUAL:

MANTENGA PULSADO el botón de dispensación.



DISPENSACIÓN CONTINUA:

MANTENGA PULSADOS los botones de dispensación y aceptación.



Para detener la dispensación continua, PULSE el botón de dispensación.



VOLUMEN AUTOMÁTICO:

Pulse el botón «Volumen automático».



SELECCIONE el volumen deseado con los botones de flecha.

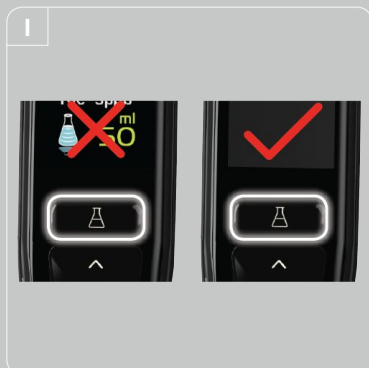


Pulse el botón de dispensación para dispensar el volumen preestablecido.



Pulse el botón «Volumen automático» para volver a la pantalla principal.

CÓMO UTILIZAR TU FLEX 3 Y 3+

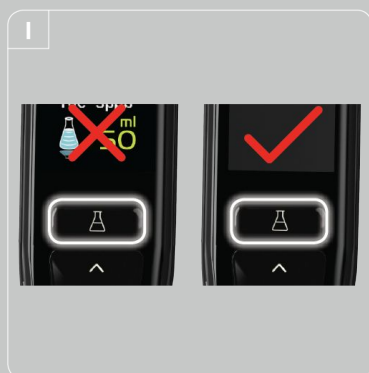


MENÚ DE ACCESO:

ASEGÚRESE DE QUE LA OPCIÓN «Volumen automático» ESTÁ DESACTIVADA



MANTENGA PULSADO el botón de aceptación durante 2 segundos.



CAPTURA DE DATOS:

ASEGÚRESE DE QUE LA OPCIÓN «Volumen automático» ESTÉ DESACTIVADA



SIGA las instrucciones que aparecen en pantalla. Asegúrese de que el USB esté formateado en FAT32

Perfil Dispensación

Paso 1: Inicialización de la dispensación de perfiles

- Acceda al «Menú principal» manteniendo pulsado el botón «Aceptar» durante aproximadamente 2 segundos.
- DESPLÁCESE con el botón «abajo» y resalte «Establecer modo de dispensación volumétrica», pulse «Aceptar».
- Resalte «Dispensación por perfil» y pulse «Aceptar».
- Salga del menú.

Paso 2: calibración de la dispensación por perfil (la unidad debe estar puesta en servicio antes de realizar las calibraciones de la dispensación por perfil).

- Pulse el botón «Dispensación automática de volumen».
- SELECCIONE «Volumen 1/2/3» (dependiendo de los perfiles disponibles sin usar).

ADVERTENCIA: AL SOBRESCRIBIR UN PERFIL VOLUMÉTRICO, SE ELIMINARÁ SU PERFIL ORIGINAL. ESTO NO SE PUEDE RECUPERAR.

- COLOQUE un recipiente adecuado, como un recipiente medidor de 500 ml, debajo del Flex.
- DOSIFIQUE la cantidad necesaria de agua desde el dispositivo Flex utilizando el botón «Dispensar» (PF1).

Nota: La acción/operación precisa se grabará en la memoria del Flex/Chorus.

- Una vez finalizado, pulse el botón «Aceptar» para terminar el registro de «Volumen 1/2/3».

Nota: El sistema volverá ahora al submenú «Dispensación de perfil». Repita los pasos anteriores para grabar otros perfiles de volumen si es necesario. Si desea cambiar los volúmenes 1 a 3 grabados, pulse el botón «Volumen automático» del mando, seleccione el volumen que desea cambiar y mantenga pulsado el botón «Aceptar» durante unos 5 segundos. A continuación, repita el paso 2.

Paso 3: uso de la dispensación de perfiles

- SELECCIONE el volumen deseado en el «Menú de dispensación de perfiles» y pulse el botón «Aceptar» para ir a la pantalla de dispensación.
- Pulse el botón «Dispensar». Se dispensará el volumen grabado.

Paso 4: salir de «Dispensación de perfil»

- Pulse «Volumen automático» para volver al funcionamiento normal.

Paso 5: volver al modo de dispensación volumétrica

- ACCEDA al «Menú principal» manteniendo pulsado el botón «Aceptar» durante aproximadamente 2 segundos.
- DESPLÁCESE con el botón «abajo» y resalte «Establecer modo de dispensación volumétrica», pulse «Aceptar».
- Resalte «Dispensación volumétrica» y pulse «Aceptar».
- Salga del menú.

7. DIRECTRICES DE AUTOAYUDA

Esta sección trata algunos de los problemas que pueden surgir con su **PURELAB Flex** y proporciona los pasos para solucionarlos, de modo que pueda resolverlos usted mismo. Si la solución de problemas no resuelve su problema, llame a su representante local de ELGA LabWater (consulte «Datos de contacto útiles», sección 15, página 24).



¡ADVERTENCIA! ASEGÚRESE SIEMPRE DE QUE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ESTÉ AISLADA ANTES DE TRABAJAR DENTRO DEL **PURELAB FLEX**.

CONDICIÓN	ACCIÓN RECOMENDADA
No se muestra nada en la pantalla del auricular.	Pulse cualquier botón para activar la unidad desde el modo Eco. Compruebe el suministro eléctrico y el cable. Compruebe que la alimentación eléctrica está conectada. Compruebe el fusible de la alimentación eléctrica y la placa de circuito impreso y sustitúyalo si está fundido.
No se puede acceder al menú principal	Pulse el botón de dispensación automática de volumen para salir de la dispensación automática de volumen.
Recordatorio de cambio del paquete de purificación	Restablezca el recordatorio de cambio del paquete de purificación. Sustituya el paquete de purificación. Consulte la página 9, sección 5.
Corta vida útil del paquete de purificación	Asegúrese de que el consumo de agua sea superior a 10 l/día. El agua de alimentación de entrada no cumple con las especificaciones. Compruebe la fecha de sustitución.
Recordatorio de desinfección	Restablezca el recordatorio de desinfección. Acepte la desinfección y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del teléfono.
Recordatorio de cambio de UV	Restablecer el recordatorio de cambio de UV. Sustituya la lámpara UV.
Alarma de agua a alta temperatura	Compruebe que el punto de alarma correcto está configurado. Compruebe que la temperatura del agua de alimentación no haya aumentado repentinamente. Dispense un poco de agua para permitir que entre agua fría en el sistema.
Reducción del caudal de agua dispensada	Compruebe que el filtro de entrada de agua no esté obstruido. Compruebe con el cartucho de derivación que el DI no se está obstruyendo. Sustituya el filtro POU si está instalado. Póngase en contacto con el servicio técnico.
Alarma de pureza del agua dispensada	Compruebe que el punto de alarma esté correctamente configurado. Cambie el paquete de purificación.

CONSUMIBLES

N.º de pieza	Descripción	Vida útil típica*	Vida útil máxima
LC214	Paquete de purificación	6 meses	2 años
LC209***	Paquete de desinfección (con tableta)	No aplicable	2 años
LC209-M2***	Paquete de desinfección (sin tableta)**	No aplicable	2 años
LC209-US***	Paquete de desinfección (líquido)	No aplicable	2 años
LC210	Lámpara UV de 185/254 nm	12-18 meses	2 años
LC134	Microfiltro de 0,2 µm - Punto de uso	90 días	2 años
LC197	Biofiltro - Punto de uso	90 días	2 años
LC216	Filtro de ventilación compuesto	1 año	2 años
LC309	Módulo de ósmosis inversa	Vida útil típica 2-3 años	2 años

8. CONSUMIBLES

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

** La pastilla se debe comprar por separado; póngase en contacto con su representante de servicio técnico.

*** Solo se necesitará una versión del paquete de desinfección para completar el proceso de desinfección.

ACCESORIOS

N.º de pieza	Descripción
LA736	Kit BMS
LA732	Interruptor de pie
LA734	Detector de fugas
LA735	Kit de montaje en pared
LA512 (0-160 psi) LA652 (0-60 psi)	Regulador de presión
LA728	Paquete de derivación
LA822	Hubgrade

9. FUNCIONAMIENTO

PURELAB Flex 3 y 3+ proporciona agua de alta pureza, normalmente cuando el consumo diario no supera los 10 litros al día.

Para proporcionar la máxima pureza, el agua se recircula a través de una serie de tecnologías de tratamiento y se almacena en un depósito interno. El depósito se llena automáticamente a partir de un suministro de agua potable o pretratada. Consulte la sección 13, páginas 20-21, «Especificaciones técnicas», para obtener más detalles. Durante los periodos de inactividad, la unidad funcionará automáticamente en modo de recirculación intermitente (10 minutos cada 2 horas) para mantener la pureza del agua con la máxima eficiencia (si el modo ecológico no está activado).

El rellenado del depósito se determina en función del uso y se realiza de las siguientes maneras:

1. **RELLENADO AUTOMÁTICO.** Cuando el nivel de agua en el depósito alcanza los 2 litros si el modo ecológico está activado, o los 6 litros si el modo ecológico está desactivado, el PURELAB flex comenzará a rellenarse. Una opción del menú principal permite ajustar el «punto de ajuste de rellenado». Siga las instrucciones del mando de dispensación.
2. **INICIAR EL RELLENADO DEL DEPÓSITO.** Pulse el botón de volumen automático durante 2 segundos para iniciar el rellenado del depósito.
3. **RELLENADO MANUAL.** Se añade agua directamente al depósito retirando el filtro de ventilación compuesto.
4. **RELLENADO AUTOMÁTICO PROGRAMADO.** El rellenado automático programado permite al usuario establecer una hora a la que el sistema entrará automáticamente en un ciclo de rellenado. Con el rellenado automático programado a las 16:00, la unidad entrará en el ciclo de rellenado a las 4 de la tarde todos los días.

La página 9 (sección «Instrucciones de instalación») muestra cómo realizar las funciones diarias para sacar el máximo partido a su PURELAB flex sin tener que consultar este manual del operador.

10. CÓMO REGISTRAR SU PURELAB FLEX

Si dedica ahora unos minutos a registrar su Flex, podremos ofrecerle un mejor servicio en el futuro. Podremos ponernos en contacto con usted para proporcionarle información sobre el producto y actualizaciones del servicio.

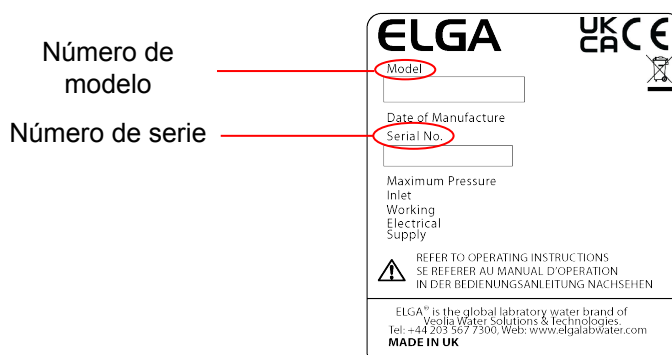
¿Por qué registrar su producto?

- Validación de la garantía de su producto
- Prueba del registro del producto
- Reciba actualizaciones de software y servicios

¿Cómo puedo registrarme rápidamente?

El número de modelo y el número de serie se encuentran en la placa de características situada en la parte posterior de la unidad, como se muestra en la imagen siguiente.

Introduzca el número de modelo y el número de serie en el formulario en línea en:
<https://www.elgalabwater.com/support/register-a-product>



11. CONEXIÓN DE SALIDA DE AGUA PURIFICADA (Tipo II) PARA FLEX 3 Y 3+

Hay una conexión de salida adicional situada en la parte trasera del PURELAB flex para aplicaciones que puedan requerir una alimentación directa.

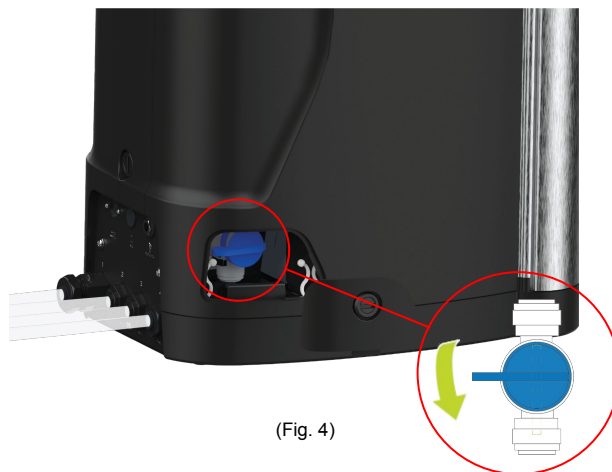
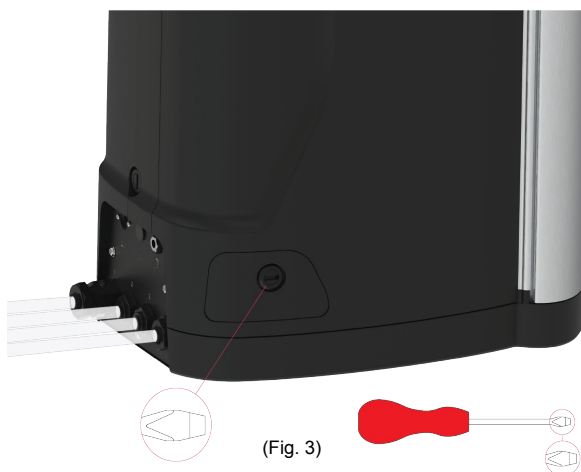
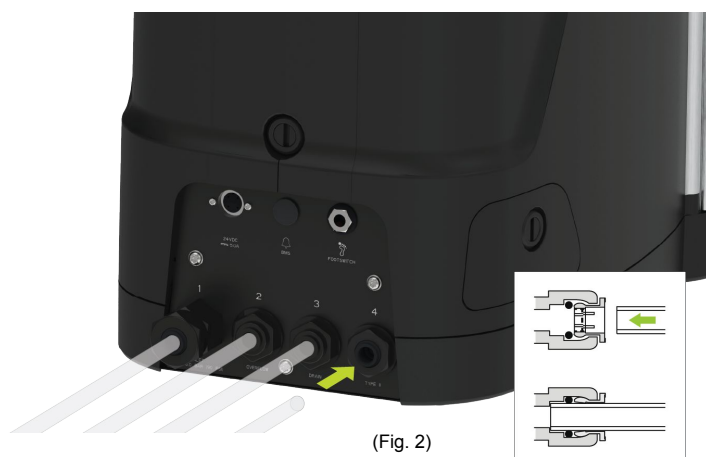
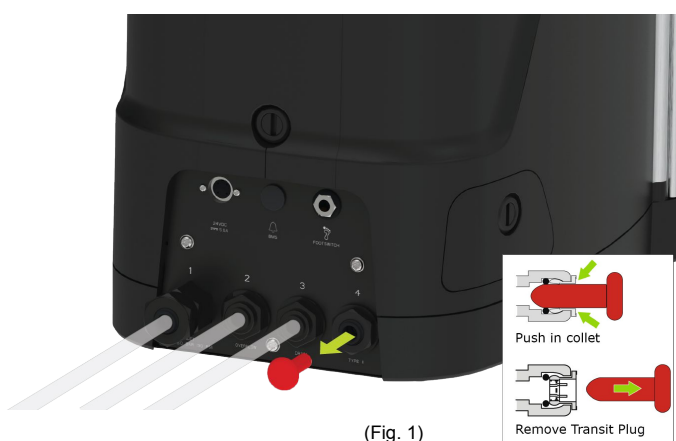


¡PRECAUCIÓN! El uso máximo no debe superar los 10 l/día.

Caudal máximo de salida: 1,8 l/min con altura positiva.

La pureza del agua puede variar en función del uso. Compruebe que la pureza del agua es adecuada para la aplicación.

Siga las instrucciones que se indican a continuación para realizar una conexión correcta.



- Retire el tapón de transporte del puerto 4: conexión de agua tipo 2. (Fig. 1)
- Conecte la conexión de agua pura (Fig. 2).
- Retire la tapa de acceso lateral (gire el tornillo 90 grados en sentido horario o antihorario). (Fig. 3)
- Abra la válvula de aislamiento (gire 90 grados en sentido horario o antihorario). (Fig. 4)

SALIDA DE AGUA PURIFICADA ESPECÍFICA PARA LA ALIMENTACIÓN DE ANALIZADORES SOLO PARA FLEX 3+

Nota: Los fabricantes de analizadores y los proveedores de consumibles disponen de tuberías adecuadas para conectar los analizadores a las unidades PURELAB 3+. Si no dispone de un kit, llame a su representante local de ELGA LabWater. (Consulte la sección 15, página 24, «Datos de contacto útiles»).



¡PRECAUCIÓN! Si solo se utiliza una conexión del Flex, la segunda debe taponarse (con un conector M6 o un tapón de silicona) para evitar la contaminación del agua causada por la entrada de aire sin tratar en el depósito.

Paso 1: retirar el conector M6 o el tapón de silicona

- DESAPRIETE la tapa del prensaestopas izquierdo o derecho.
- RETIRAR el conector M6 o el tapón de silicona.

Paso 2: retirar el filtro de ventilación compuesto LC216

- Retire el filtro de ventilación compuesto.

Paso 3: Insertar el tubo analizador

- INSERTE el tubo analizador en la glándula izquierda o derecha.
- ASEGÚRESE de que el tubo analizador llegue hasta el fondo de la cámara CVF.
- APRIETE el prensaestopas alrededor del tubo analizador una vez colocado.

Paso 4: vuelva a colocar el filtro de ventilación compuesto LC216

- Vuelva a colocar el filtro de ventilación compuesto.

La salida de agua purificada dedicada para la alimentación del analizador ya está completa.

12. MANTENIMIENTO

Cualquier trabajo de mantenimiento no incluido en este manual debe ser realizado por un proveedor o distribuidor autorizado.

Nota: La eliminación de todos los consumibles al final de su vida útil debe realizarse de acuerdo con la normativa legal local.

12.1 Sustitución de la lámpara ultravioleta (LC210)

La lámpara ultravioleta (UV) debe sustituirse cuando:

- Se produzca un fallo en la lámpara UV.
- La eficiencia de la lámpara UV disminuye y afecta a la pureza del agua.

Si se da cualquiera de estas circunstancias, se le pedirá que cambie la lámpara UV.



¡ADVERTENCIA! LA RADIACIÓN UV-C ES NOCIVA PARA LOS OJOS Y LA PIEL. LA LÁMPARA UV SOLO DEBE FUNCIONAR DENTRO DE LA CÁMARA.



SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE UTILIZAR GUANTES RESISTENTES A LOS CORTES DURANTE LA MANIPULACIÓN DE LA LÁMPARA UV.



¡ADVERTENCIA! PELIGRO DE MERCURIO, NO ROMPER. LA LÁMPARA UV CONTIENE UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE MERCURIO. PUEDE CAUSAR ENROJECIMIENTO O IRRITACIÓN COMO RESULTADO DEL CONTACTO CON LA PIEL Y/O LOS OJOS.

Paso 1: apagar la unidad

- AISLE la fuente de alimentación donde está conectado el cable de alimentación de **PURELAB Flex** a la red eléctrica.
- Cierre el suministro de agua.
- ABRA la puerta de acceso izquierda.

Paso 2: Retire la lámpara UV de PURELAB Flex.

- DESCONECTE el conector de la lámpara situado en la parte superior de la lámpara UV.
- AFLOJE los dos tornillos de fijación de la parte superior de la carcasa UV.
- LEVANTE y RETIRE la lámpara UV de la carcasa UV.
- RECICLE la lámpara UV usada de acuerdo con la normativa local. El producto contiene mercurio.

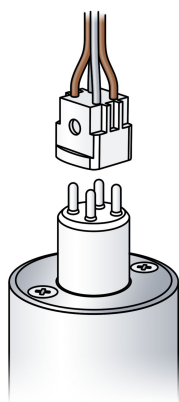


Fig. 1

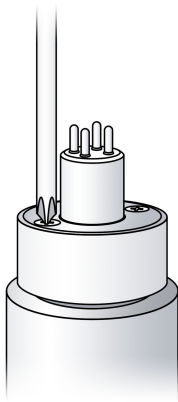


Fig. 2

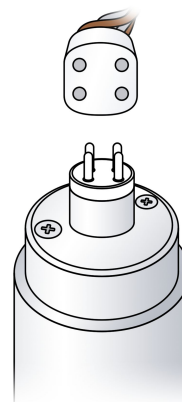


Fig. 3

Extracción de la lámpara UV

Sustitución de la lámpara UV

Paso 3: sustituya la lámpara UV

- Desembale la nueva lámpara UV y limpie el cristal de la lámpara con una toallita con alcohol.



¡PRECAUCIÓN! Tenga cuidado de no tocar la superficie del cristal. Lo ideal es usar guantes, manipularla con un paño suave y limpiar la superficie con alcohol antes de colocarla en la carcasa.

- INTRODUZCA la nueva lámpara UV en la carcasa.
- CONECTE el conector de la lámpara al extremo de la UV, asegurándose de que el conector esté correctamente alineado con los pines. (Consulte la figura 3 de la página anterior).
- APRIETE los dos tornillos de fijación de la parte superior de la carcasa de la lámpara UV.
- Cierre la puerta de acceso izquierda.

Paso 4: encender la unidad

- ABRA el suministro de agua.
- ENCENGA el suministro eléctrico principal.

12.2 Limpieza del conjunto del filtro de entrada

El **PURELAB Flex** está equipado con un filtro de entrada para protegerlo de las partículas del suministro de agua de alimentación que podrían afectar a su rendimiento. Se recomienda limpiar periódicamente el filtro de entrada para garantizar que no se obstruya.

Paso 1: Aísle el suministro eléctrico

- AISLE el suministro eléctrico donde el cable de alimentación de **PURELAB Flex** está conectado a la red eléctrica.
- Cierre el suministro de agua.
- UBIQUE el conjunto del filtro de entrada en la parte trasera del **PURELAB Flex**.

Paso 2: desmonte el filtro de entrada (fig. 1)

- DESATORNILLE el filtro de entrada.
- RETIRAR el filtro de malla.
- COMPRUEBE si el filtro de malla presenta signos de daños; SUSTITÚYALO o LIMPIÉLO según sea necesario.

Paso 3: vuelva a montar el filtro de entrada

- INSERTAR el filtro de malla en su posición original, asegurándose de que quede orientado en la dirección correcta (véase el diagrama de la página anterior).
- VUELVA A MONTAR el conjunto del filtro de entrada.

Paso 4: encienda la unidad

- ENCENDA el suministro de agua
- ENCENDER el suministro eléctrico.

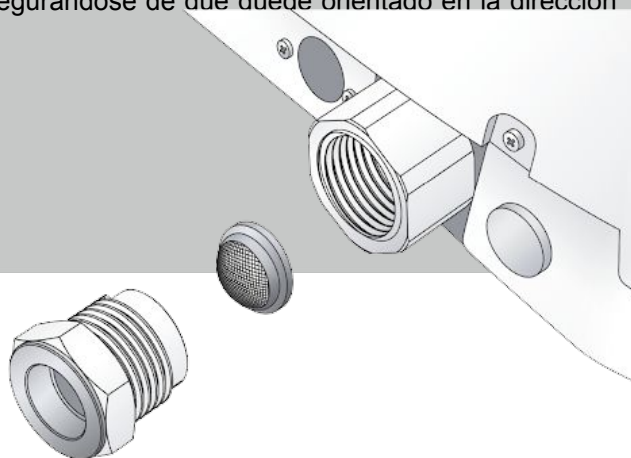


Fig.
1

12.3 Sustitución del módulo de ósmosis inversa (LC309)

PURELAB flex 3 y 3+ están equipados con un módulo de ósmosis inversa (RO). Es posible que sea necesario sustituir el módulo RO si la pureza o el caudal del agua permeada no son adecuados y no cumplen con el rendimiento previsto o anterior. Para obtener información sobre la sustitución del módulo RO LC309, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

12.4 Sustitución de los filtros compuestos de ventilación y de punto de uso

En la sección 5, página 9, se encuentran los detalles sobre cómo instalar/reemplazar el filtro de ventilación compuesto.

Los detalles sobre cómo instalar/reemplazar los filtros de punto de uso se proporcionan con cada filtro.

13.1 AGUA DE ALIMENTACIÓN

Modelo	PURELAB flex 3+ (Agua ultrapura (Tipo I) directamente del agua del grifo)	PURELAB flex 3+ (Agua ultrapura (Tipo I) directamente del agua del grifo)
FUENTE	Agua potable del grifo, tal y como se detalla a continuación.	Agua potable del grifo, tal y como se detalla a continuación.
Conductividad	< 2000 µS/cm*	
Carga iónica	Conductividad equivalente total (TEC) recomendada <70µS/cm**	
13,2 CONTAMINANTE		
Dureza	< 350 ppm como CaCO ₃	< 350 ppm como CaCO ₃
Cloro libre	< 0,05 ppm CL ₂	< 0,05 ppm CL ₂
Cloramina	< 0,02 ppm CL ₂	< 0,02 ppm CL ₂
Cloro total	< 0,05 ppm CL ₂	< 0,05 ppm CL ₂
Sílice	< 30 ppm SiO ₂	< 30 ppm SiO ₂
CO2 (dióxido de carbono)	< 30 ppm (recomendado < 20 ppm)	
Índice de incrustaciones	< 10	< 10
Hierro/Manganeso	< 0,5 ppm Fe/Mn	< 0,5 ppm Fe/Mn
Orgánicos (carbono orgánico total)	Recomendado < 2 ppm TOC	Recomendado < 2 ppm TOC
Partículas	Se recomienda un prefiltro de membrana de 0,2 micras para todas las alimentaciones que no sean de ósmosis inversa, con el fin de prolongar la vida útil del filtro en el punto de uso.	
Temperatura	4 - 40 °C (recomendado 10 - 25 °C)	
Caudal (requisito máximo a 15 °C)	Hasta 75 l/h	Hasta 75 l/h
Requisitos de drenaje	>90 L/h	>90 l/h

*La vida útil del paquete de purificación puede ser baja con aguas de alimentación >1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$

**TEC ($\mu\text{S}/\text{cm}$) = Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$) + 2,3 X CO2 (ppm)

13.3 PRESIÓN DEL AGUA DE ALIMENTACIÓN

Presión mínima de entrada	2 bar (30 psi)
Presión máxima de entrada	6 bar (90 psi)
Presión de entrada óptima	4 bar (60 psi)

13.4 CONEXIONES

Punto de uso	1/4" BSP (punta de dispensación retirada)
Entrada	Tubo de 8 mm (5/16) de diámetro exterior
Depósito interno Rebosadero	Tubo de 8 mm (5/16) de diámetro exterior
Drenaje	Tubo de 8 mm (5/16) de diámetro exterior
Depósito interno	Tubo de 8 mm (5/16) de diámetro exterior

13.5 DIMENSIONES Y PESOS

Dimensiones	Ancho 236 mm, profundidad 470 mm, altura mínima 900 mm, altura máxima 1020 mm.	
Modelo	PURELAB flex 3 (Agua ultrapura (Tipo I) Directamente del agua del grifo)	PURELAB flex 3+ (Agua ultrapura (Tipo I) Directamente del agua del grifo)
Peso operativo	23 kg (57,3 lb)	23 kg (57,3 lb)
Instalación	Bancada / Pared	

13.6 REQUISITOS ELÉCTRICOS

Entrada de red	100-240 V CA, 50-60 Hz
Voltaje de control del sistema (sin incluir bombas ni UV)	24 V CC
Consumo de energía (demanda máxima)	100 VA

13.7 ESPECIFICACIONES DEL AGUA PRODUCIDA

Modelo	PURELAB flex 3 (Agua ultrapura (Tipo I) Directamente del agua del grifo)	PURELAB flex 3+ (Agua ultrapura (Tipo I) Directamente del agua del grifo)
Volumen de agua ultrapura (Tipo 1) utilizada por día laborable.	Hasta 10 l/día	
Caudal de suministro de agua ultrapura desde el dispensador	Hasta 2 l/min	
Inorgánicos (resistividad a 25 °C)	18,2 MΩ-cm	
Orgánicos (TOC): normalmente	< 5 ppb*	
Bacterias – típicamente	< 0,001 UFC/ml (cuando se instala un filtro POU)	
Endotoxinas	< 0,001 EU/ml (cuando está equipado con biofiltro)	
DNasa	< 5 pg/ml	
RNasa	< 1 ng/ml	
Partículas	Filtración de 0,2 µm (cuando se instala un filtro POU)	
pH	Efectivamente neutro	
Ósmosis inversa (tipo III) Caudal de reposición	Hasta 20 l/h	

*Depende del agua de alimentación

Como parte de nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones indicadas en este documento.

14.1 Garantía general limitada

VWS (UK) Ltd garantiza los productos fabricados por ella contra defectos en los materiales y la mano de obra cuando se utilicen 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, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. La garantía proporcionada en este documento y los datos, especificaciones y descripciones de los productos de VWS (UK) Ltd que aparecen en los catálogos y la documentación de productos publicados por VWS (UK) Ltd no podrán modificarse, salvo mediante un acuerdo expreso escrito firmado por un responsable de VWS (UK) Ltd. Las declaraciones, orales o escritas, que sean inconsistentes con esta garantía o con dichas publicaciones no están autorizadas y, si se dan, no deben confiar en ellas.

En caso de incumplimiento de la garantía anterior, la única obligación de VWS (UK) Ltd será reparar o sustituir, a su elección, cualquier producto o pieza del mismo que resulte defectuoso en cuanto a materiales o fabricación dentro del período de garantía, siempre que el cliente notifique a VWS (UK) Ltd sin demora cualquier dicho defecto. La solución exclusiva prevista en el presente documento no se considerará que ha incumplido su mientras VWS (UK) Ltd esté dispuesta y sea capaz de reparar o sustituir cualquier producto o pieza de VWS (UK) Ltd. VWS (UK) Ltd no será responsable de daños consecuentes, incidentales, especiales o de cualquier otro tipo indirectos que resulten de pérdidas económicas o daños a la propiedad sufridos por cualquier cliente por el uso de sus productos.

14.2 Garantía limitada del sistema de agua

VWS (UK) Ltd garantiza los sistemas de agua fabricados por ella, PERO EXCLUYENDO LAS MEMBRANAS Y PAQUETES DE PURIFICACIÓN, contra defectos de materiales y mano de obra cuando se utilicen de acuerdo con las instrucciones aplicables y dentro de las condiciones de funcionamiento especificadas para los sistemas durante un período de un año a partir de la fecha más temprana de:

- a) la fecha de instalación, o
- b) los 120 días siguientes a la fecha de envío.

VWS (UK) LTD NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. La garantía aquí proporcionada y los datos, especificaciones y descripciones de los sistemas de VWS (UK) Ltd que aparecen en los catálogos y la documentación de productos publicados por VWS (UK) Ltd y la documentación de los productos no podrán modificarse salvo mediante un acuerdo expreso por escrito firmado por un funcionario de VWS (UK) Ltd. Las declaraciones, orales o escritas, que sean incompatibles con esta garantía o dichas publicaciones no están autorizadas y, si se dan, no deben tenerse en cuenta. En caso de incumplimiento de la garantía anterior, la única obligación de VWS (UK) Ltd será reparar o sustituir, a su elección, cualquier producto o parte del mismo que resulte defectuoso en cuanto a materiales o mano de obra dentro del , siempre que el cliente notifique a VWS (UK) Ltd de inmediato cualquier defecto de este tipo. El coste de la mano de obra durante los primeros noventa (90) días del periodo de garantía anterior está incluido en la garantía; a partir de entonces, el correrá a cargo del cliente. La solución exclusiva prevista en el presente documento no se considerará no ha cumplido su propósito esencial, siempre y cuando VWS (UK) Ltd esté dispuesta y sea capaz de reparar o sustituir cualquier sistema o componente de VWS (UK) Ltd que no sea conforme. VWS (UK) Ltd no será responsable de daños consecuentes, incidentales, especiales o cualquier otro daño indirecto que resulte de pérdidas económicas o daños a la propiedad sufridos por cualquier cliente por el uso de sus sistemas de proceso.

Los productos o componentes fabricados por empresas distintas de VWS (UK) Ltd o sus filiales («productos no productos de VWS (UK) Ltd») están cubiertos por la garantía, si la hubiera, ofrecida por el fabricante del producto.

VWS (UK) Ltd cede por la presente al comprador cualquier garantía de este tipo; sin embargo, VWS (UK) LTD RENUNCIA EXPRESAMENTE RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE QUE LOS PRODUCTOS QUE NO SON DE VWS (UK) LTD SON COMERCIALES O ADECUADOS PARA UN FIN DETERMINADO.

AVISO

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

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

15. CONTACTOS ÚTILES

ELGA LabWater
Lane End Business Park,
Lane End, High Wycombe
HP14 3BY
Reino Unido

Tel.: +44 (0) 203 567 7300

Fax: +44 (0) 203 567 7305

Correo electrónico: info@elgalabwater.com

Para cualquier consulta técnica, póngase en contacto con techsupport@elgalabwater.com

Para obtener la dirección de la oficina de ventas y servicio técnico de ELGA LabWater más cercana, consulte la lista de países en nuestro sitio web.

<http://www.elgalabwater.com>

O póngase en contacto con ELGA LabWater en el número anterior.

The Labwater Specialists

Este producto es fabricado por ELGA Veolia® para ELGA Veolia®, una marca global de agua de laboratorio de Veolia Water.
La información contenida en este documento es propiedad de VWS (UK) LTD y se proporciona sin responsabilidad alguna por errores u omisiones.
Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o utilizada salvo autorización contractual u otros permisos por escrito de VWS (UK) LTD.

© VWS (UK) LTD 2025 MANU41742 Versión 2

