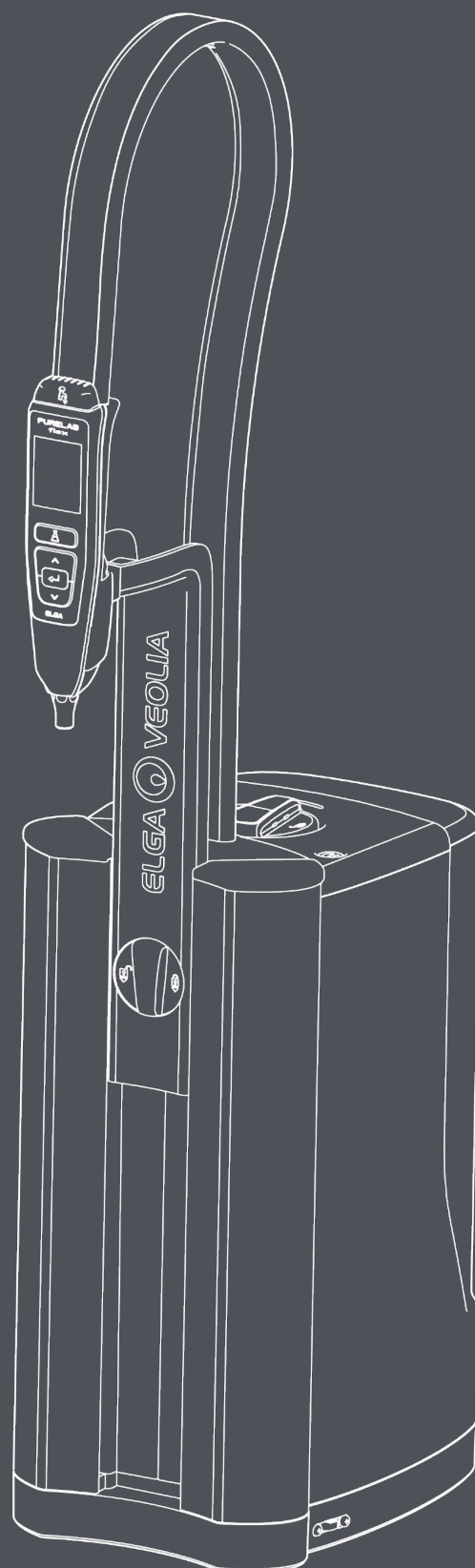


MANUAL DO OPERADOR PURELAB FLEX



MANU41742

Versão 2

Nota sobre direitos de autor

As informações contidas neste documento são propriedade da VWS (UK) Ltd, que opera sob o nome ELGA LabWater, e são fornecidas sem responsabilidade por erros ou omissões.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou utilizada, exceto se autorizado por contrato ou outra permissão por escrito da VWS (UK) Ltd. Os direitos de autor e todas as restrições à reprodução e utilização aplicam-se a todos os meios de comunicação em que estas informações possam ser colocadas.

A VWS (UK) Ltd. segue uma política de melhoria contínua dos produtos e reserva-se o direito de alterar, sem aviso prévio, as especificações, o design, o preço ou as condições de fornecimento de qualquer produto ou serviço.

© VWS (UK) Ltd. 2025 - Todos os direitos reservados.

Referência da publicação: MANU41742
Versão 2 - 25/09

ELGA® é a marca global de água para laboratório da Veolia Water.
ELGA® e PURELAB® são marcas registradas

Índice

1. INTRODUÇÃO	5
1.1 Saúde e segurança	5
1.2 Gama de produtos	5
1.3 Utilização deste manual	5
1.4 Ambiente	5
1.5 Colocação em funcionamento	5
1.6 Precisão volumétrica	5
1.7 Precisão da distribuição do perfil	5
1.8 Modo ECO	5
2. O SEU GUIA PARA O PURELAB FLEX 3	6
3. O SEU GUIA PARA O PURELAB FLEX 3+	7
4. NOTAS DE SAÚDE E SEGURANÇA	8
4.1 Ambiente	8
4.2 Visor do aparelho	8
4.3 Eletricidade	8
4.4 Luz ultravioleta	8
5. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	9
6. COMO UTILIZAR O SEU FLEX 3 E 3+	10
7. ORIENTAÇÕES DE AUTOAJUDA	13
8. CONSUMÍVEIS	14
9. FUNCIONAMENTO	15
10. COMO REGISTRAR O PURELAB FLEX	15
11. LIGAÇÃO DA SAÍDA DE ÁGUA PURIFICADA	16
12. MANUTENÇÃO	18
12.1 Substitua a lâmpada ultravioleta (LC210)	18
12.2 Limpar o conjunto do filtro de entrada	19
12.3 Substituir o módulo de osmose inversa (LC309)	20
12.4 Substituição dos filtros compostos de ventilação e ponto de uso	20
13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	21
13.1 Água de alimentação	21
13.2 Contaminante	21
13.3 Pressão da água de alimentação	21
13.4 Ligações	21
13.5 Dimensões e pesos	22
13.6 Requisitos elétricos	22
13.7 Especificações da água do produto	22
14. GARANTIA/CONDIÇÕES DE VENDA	23
14.1 Garantia limitada geral	23
14.2 Garantia limitada do sistema de água	23
15. INFORMAÇÕES DE CONTATO ÚTEIS	25

1.1 Saúde e segurança

Certifique-se de que lê as notas de Saúde e Segurança na **Secção 4**.

1.2 Gama de produtos

Este Manual do Operador foi elaborado para os modelos de produtos PURELAB® flex:

- PURELAB flex 3 (Água ultrapura (Tipo I) diretamente da água da torneira)
- PURELAB flex 3+ (Água ultrapura (Tipo I) diretamente da água da torneira)

1.3 Utilização deste manual

Este manual orienta-o sobre o funcionamento básico e a manutenção do **PURELAB Flex**, permitindo-lhe obter um fornecimento garantido de água purificada para satisfazer as suas necessidades.

1.4 Ambiente

A unidade **PURELAB Flex** deve ser instalada numa superfície plana e nivelada, num ambiente limpo e seco. A unidade também pode ser montada na parede utilizando o kit de montagem de parede especialmente concebido para esse fim, numa parede vertical capaz de suportar o peso combinado da unidade e do kit de montagem.

1.5 Colocação em funcionamento

O **PURELAB Flex** é fornecido num modo de colocação em serviço predefinido, que deve ser concluído antes que a água purificada possa ser dispensada.

1.6 Precisão volumétrica

A precisão do **PURELAB Flex** é de +/- 10 ml ou 3% (o que for maior).

Se um filtro no ponto de utilização estiver instalado (LC145 e LC197), o sistema deve ser calibrado a cada 10 l de água distribuída ou a cada 7 dias. Se o filtro no ponto de utilização for substituído, deve ser realizada uma calibração para garantir a precisão.

1.7 Precisão da distribuição do perfil

A precisão da distribuição do perfil do **PURELAB Flex** é de +/- 10 ml ou 3% (o que for maior).

Se um filtro no ponto de utilização estiver instalado (LC145 e LC197), o sistema precisará ser reajustado a cada 10 litros de água dispensada ou a cada 7 dias. Se o filtro no ponto de utilização for substituído, um reajuste deve ser realizado para garantir a precisão.

Se for necessária uma dispensação repetida, a precisão irá variar dependendo do número de dispensas concluídas. Recomenda-se que, após cada 10 dispensas, seja concedido um mínimo de 5 minutos para que a unidade arrefeça, a fim de manter a precisão.

1.8 Modo ECO

O **PURELAB Flex** vem configurado com o modo ECO ativado por predefinição. Enquanto este modo estiver ativado, a unidade entrará no modo ECO entre as 18:00 e as 09:00, permitindo que a unidade minimize o consumo de energia e água, mantendo o desempenho do sistema.

Para desativar o modo ECO, defina os temporizadores do modo ECO para 00:00 e 00:00. Isto irá colocar a unidade em funcionamento contínuo, desativando a função de poupança de energia do sistema.

2. O SEU GUIA PARA O PURELAB® FLEX 3



3. O SEU GUIA PARA O PURELAB® FLEX 3+





AVISO! OS AVISOS SÃO FORNECIDOS QUANDO O NÃO CUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODE RESULTAR EM LESÕES OU MORTE!



CUIDADO! Os cuidados são fornecidos quando o não cumprimento das instruções pode resultar em danos ao equipamento, equipamentos associados e processos.



AVISO! PENSE ANTES DE LEVANTAR! CONSIDERE AS TÉCNICAS CORRETAS DE LEVANTAMENTO PARA EVITAR LESÕES!

4.1 Ambiente

O sistema deve ser instalado numa superfície plana e nivelada, num ambiente limpo e seco.

O sistema foi concebido para funcionar com segurança nas seguintes condições:

- Utilização em interiores
- Altitude até 2000 m
- Intervalo de temperatura 5 °C - 40 °C
- Condições de armazenamento 2 °C - 50 °C
- Humidade relativa máxima de 80% a 31 °C, diminuindo linearmente para 50% a 40 °C, sem condensação
- O sistema está na categoria de instalação II, grau de poluição 2, de acordo com a norma EN 61010.
- Níveis de ruído - dBa - < 45

4.2 Visor do aparelho



CUIDADO! O visor do aparelho não foi concebido para ser submerso em água. O Flex não foi concebido para utilização em exaustores, onde os produtos químicos podem danificar o sistema.

4.3 Eletricidade

O acoplador do aparelho (cabo de alimentação) ou a fonte de alimentação ligada à parte traseira da unidade podem ser removidos para isolar a fonte de alimentação. Se o acesso a este for restrito, recomenda-se que o acesso à tomada de alimentação seja facilmente acessível para desligar a alimentação elétrica.



AVISO! UTILIZE APENAS O ACOPLADOR DO APARELHO (CABO DE ALIMENTAÇÃO) E A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FORNECIDOS. A UTILIZAÇÃO DESTES GARANTIRÁ UMA PROTEÇÃO DE TERRA ADEQUADA. SE O EQUIPAMENTO FOR UTILIZADO DE UMA MANEIRA NÃO ESPECIFICADA PELA ELGA, A PROTEÇÃO FORNECIDA PELO EQUIPAMENTO PODE SER PREJUDICADA. POSICIONE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE FORMA A QUE NÃO POSSA ENTRAR EM CONTATO COM ÁGUA.

4.4 Luz ultravioleta



AVISO! EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A LÂMPADA UV DEVE SER LIGADA E ATIVADA FORA DA CAIXA. A EXPOSIÇÃO PODE CAUSAR LESÕES GRAVES NOS OLHOS E NA PELE. ASSEGURE-SE DE QUE A LÂMPADA UV É ELIMINADA DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS LOCAIS.



AVISO! ASSEGURE-SE DE QUE A LÂMPADA UV É ELIMINADA DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS LOCAIS.

5. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

STEP 1

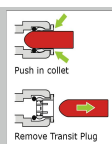


Fig. 1

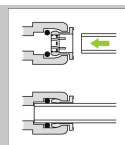


Fig. 2



Fig. 3

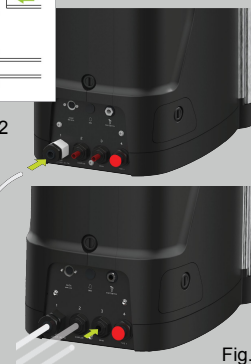


Fig. 4

Encaixe o aparelho no suporte, conforme mostrado acima

Ligue a água - consulte a Secção 13, página 21 “**Especificações Técnicas**” para obter as especificações da água de alimentação

- Remova todos os tampões de transporte da parte traseira da unidade (Fig. 1)
- Utilizando o tubo fornecido, empurre firmemente uma extremidade no conector de água (Fig. 2)
- Utilizando o tubo fornecido, empurre firmemente uma extremidade no conector de transbordamento (Fig. 3) e no conector de drenagem (Fig. 4)
- Ligue a outra extremidade dos tubos de drenagem e transbordamento a um lavatório ou a um escoamento adequado com capacidade para, pelo menos, 1,5 l/min. O ponto de drenagem deve ter uma queda por gravidade abaixo do nível da unidade e quaisquer ligações diretas ao escoamento devem ter um dispositivo de corte de ar instalado.
- Ligue o abastecimento de água. Pressão mínima 2,0 bar – 30 psi, pressão de funcionamento ideal 4,0 bar – 60 psi, pressão máxima 6,0 bar – 90 psi.

STEP 2

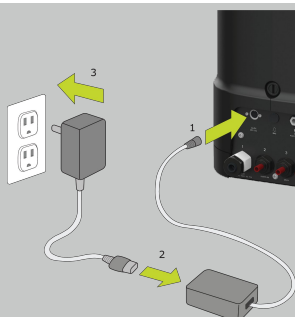


Fig. 3

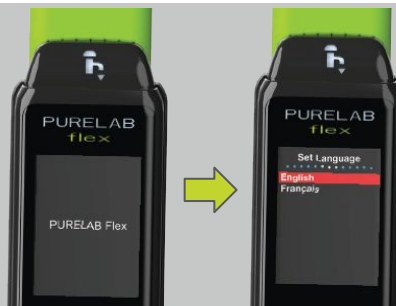


Fig. 4



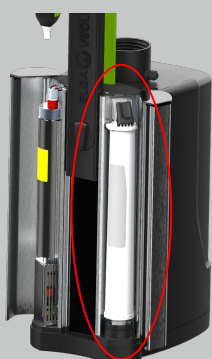
Fig. 5



Fig. 6

- Ligue o cabo de alimentação conforme ilustrado (fig. 3)
- Utilize apenas a fonte de alimentação fornecida com o PURELAB Flex. A fonte de alimentação deve estar ligada à terra.
- Ligue a fonte de alimentação e o ecrã exibirá a tela «Definir idioma» (fig. 4)
- Navegue até o idioma de sua preferência (fig. 5) e aceite (fig. 6)
- O ecrã exibirá uma mensagem dizendo «Fit Composite Vent Filter and Purification Pack» (Instale o filtro de ventilação composto e o pacote de purificação). Em seguida, pressione o botão Aceitar. Escreva a data claramente na etiqueta e aperte manualmente no sentido horário.

STEP 3



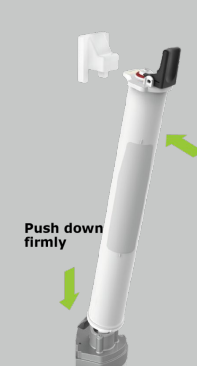
a) Abra a porta direita



b) Remova o pacote de derivação



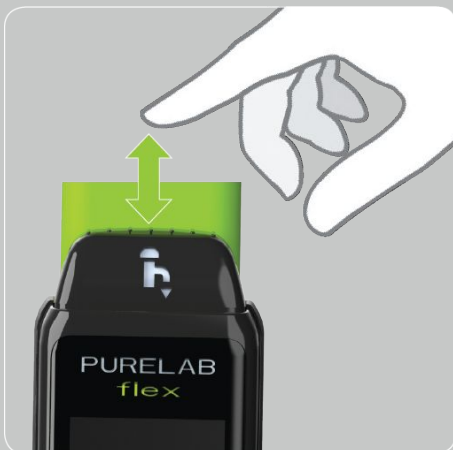
c) Remova as tampas de trânsito



Push down firmly

d) Instalar o Pacote de Purificação

6. COMO UTILIZAR O SEU FLEX 3 & 3+



DOSAGEM MANUAL:

PRESSIONE e mantenha pressionado o botão de distribuição.



DOSAGEM CONTÍNUA:

PRESSIONE e mantenha pressionados os botões de distribuição e aceitação.



Para parar a distribuição contínua, PRESSIONE o botão de distribuição.

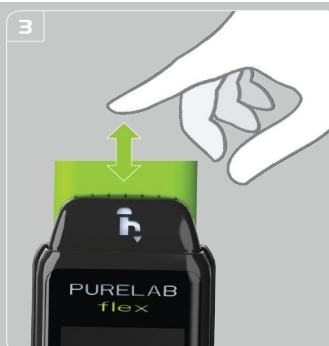


VOLUME AUTOMÁTICO:

PRESSIONE o botão «Volume automático».



ESCOLHA o volume desejado usando os botões de seta.

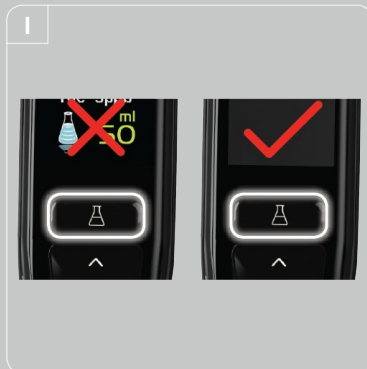


PRESSIONE o botão de distribuição para distribuir o volume predefinido.



PRESSIONE o botão «Auto Volume» para retornar ao ecrã principal.

COMO UTILIZAR O SEU FLEX 3 E 3+

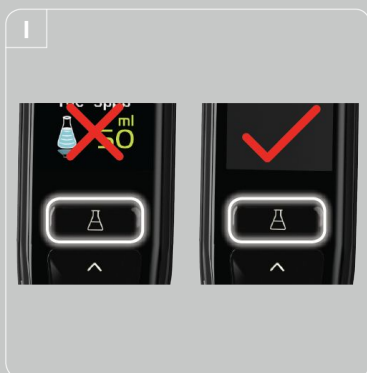


ACESSAR O MENU:

ASSEGURE-SE DE QUE A
FUNÇÃO «Volume automático»
ESTÁ DESLIGADA



PRESSIONE e mantenha
pressionado o botão
Aceitar por 2 segundos



CAPTURE DE DADOS:

ASSEGURE-SE DE QUE A
FUNÇÃO «Volume automático»
ESTÁ DESLIGADA



SIGA as instruções no ecrã.
Certifique-se de que o USB está
formatado para FAT32

Distribuição do perfil

Passo 1 - Inicialização da dispensação do perfil

- ACEDA ao «Menu Principal» mantendo premido o botão «Aceitar» durante aproximadamente 2 segundos
- PERCORRA com o botão «para baixo» e selecione «Definir modo de dispensação volumétrica», pressione «Aceitar»
- Destaque «Doseamento por perfil», prima «Aceitar»
- SAIA do menu

Passo 2 - Calibração da dispensação de perfil (a unidade deve ser comissionada antes das calibrações da dispensação de perfil)

- PRESSIONE o botão «Doseamento automático de volume»
- SELECIONE «Volume 1/2/3» (dependendo dos perfis disponíveis não utilizados)

AVISO SOBREGRAVAR UM PERFIL VOLUMÉTRICO APAGARÁ O SEU PERFIL ORIGINAL. ISTO NÃO PODE SER RECUPERADO

- COLOQUE um recipiente adequado, como um recipiente medidor de 500 ml, por baixo do Flex
- DOSSE a quantidade necessária de água a partir do aparelho Flex utilizando o botão «Dispensar» (PF1).

Nota: A ação/operação precisa será gravada na memória do Flex/Chorus.

- APÓS terminar, pressione o botão «Aceitar» para encerrar o registo do «Volume 1/2/3»

Nota: O sistema irá agora voltar ao submenu «Profile Dispense» (Distribuição do perfil). Repita os passos anteriores para gravar outros perfis de volume, se necessário. Se desejar alterar os volumes 1 a 3 gravados, pressione o botão «Auto Volume» (Volume automático) no aparelho, selecione o volume que deseja alterar, pressione e mantenha pressionado o botão «Accept» (Aceitar) por cerca de 5 segundos. Em seguida, repita o passo 2.

Etapa 3 - Utilização da dispensação de perfil

- SELECIONE o volume desejado no «Menu de distribuição de perfis» e pressione o botão «Aceitar» para ir para o ecrã de distribuição
- PRESSIONE o botão «Dispense» (Dispensar). O volume gravado será dispensado

Passo 4 - Sair da «Dispensação de Perfil»

- PRESSIONE o botão «Volume automático» para retornar à operação normal

Passo 5 - Retornar ao modo de dispensação volumétrica

- ACEDA ao «Menu principal» mantendo premido o botão «Aceitar» durante aproximadamente 2 segundos
- PERCORRA usando o botão «para baixo» e destaque «Definir modo de dispensação volumétrica», pressione «Aceitar»
- Destaque «Doseamento volumétrico», pressione «Aceitar»
- SAIA do menu

7. ORIENTAÇÕES DE AUTOAJUDA

Esta secção aborda alguns dos problemas que podem ocorrer com o seu **PURELAB Flex** e fornece as etapas de resolução de problemas para ajudá-lo a resolver um problema por conta própria. Quando a resolução de problemas não resolver o seu problema, ligue para o representante local da ELGA LabWater (consulte «Detalhes de contacto úteis» Secção 15, página 24)



AVISO! ASSEGURE-SE SEMPRE DE QUE A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ ISOLADA ANTES DE TRABALHAR NO INTERIOR DO **PURELAB FLEX**.

CONDIÇÃO	AÇÃO RECOMENDADA
Nada é exibido no visor do aparelho.	Pressione qualquer botão para ativar a unidade do modo Eco. Verifique a alimentação elétrica e o cabo. Verifique se a alimentação elétrica está ligada. Verifique o fusível na alimentação elétrica e na placa de circuito impresso e substitua-o se estiver queimado.
Não é possível entrar no menu principal	Pressione o botão Auto Volume Dispense para sair da função Auto Volume Dispense.
Lembrete de substituição do pacote de purificação	Reinicie o lembrete de substituição do pacote de purificação. Substitua o pacote de purificação – Consulte a página 9, secção 5.
Vida útil curta do pacote de purificação	Certifique-se de que o consumo de água é >10 L/dia. A água de alimentação de entrada está fora das especificações. Verifique a data de substituição.
Lembrete de higienização	Reinicie o lembrete de higienização. Aceite a higienização e siga as instruções no visor do aparelho.
Lembrete de troca de lâmpada UV	Reinicie o lembrete de troca da lâmpada UV. Substitua a lâmpada UV.
Alarme de água a alta temperatura	Verifique se o ponto de alarme correto está definido. Verifique se a temperatura da água de alimentação não subiu repentinamente. Dispense um pouco de água para permitir que água fria seja aspirada para o sistema.
Redução do caudal de água dispensada	Verifique se o filtro de água de entrada não está entupido. Verifique com o cartucho de derivação para garantir que o DI não está a ficar bloqueado. Substitua o filtro POU, se instalado. Contacte o suporte técnico
Alarme de pureza da água de distribuição	Verifique se o ponto de alarme correto está definido. Troque o pacote de purificação.

CONSUMÍVEIS

N.º da peça	Descrição	Vida útil típica*	Prazo de validade máximo
LC214	Pacote de purificação	6 meses	2 anos
LC209***	Pacote de higienização (com pastilha)	Não aplicável	2 anos
LC209-M2***	Pacote de higienização (sem comprimido)**	Não aplicável	2 anos
LC209-US***	Pacote de higienização (líquido)	Não aplicável	2 anos
LC210	Lâmpada UV de 185/254 nm	12-18 meses	2 anos
LC134	Microfiltro de 0,2 µm - Ponto de uso	90 dias	2 anos
LC197	Biofiltro – Ponto de uso	90 dias	2 anos
LC216	Filtro de ventilação composto	1 ano	2 anos
LC309	Módulo de osmose reversa	Vida útil típica 2-3 anos	2 anos

8. CONSUMÍVEIS

*A vida útil é apenas uma estimativa e dependerá da aplicação e da qualidade da água de alimentação. Certifique-se de encomendar os consumíveis corretos.

** Comprimido a ser adquirido separadamente - entre em contacto com o seu representante de serviço

*** Apenas uma versão do pacote de higienização será necessária para que o processo de higienização seja concluído

ACESSÓRIOS

N.º da peça	Descrição
LA736	Kit BMS
LA732	Interruptor de pé
LA734	Detector de fugas
LA735	Kit de montagem na parede
LA512 (0-160 psi) LA652 (0-60 psi)	Regulador de pressão
LA728	Conjunto de derivação
LA822	Hubgrade

9. FUNCIONAMENTO

O **PURELAB Flex 3 & 3+** fornece água de alta pureza, normalmente quando o uso diário não excede 10 litros/dia. Para proporcionar a máxima pureza, a água é recirculada através de uma série de tecnologias de tratamento e armazenada num reservatório interno. O reservatório é enchido automaticamente a partir de uma fonte de água potável ou pré-tratada. Consulte a Secção 13, páginas 20 - 21 «Especificações técnicas» para obter mais detalhes. Durante os períodos de não utilização, a unidade funcionará automaticamente no modo de recirculação intermitente (10 minutos a cada 2 horas) para manter a pureza da água com a máxima eficiência (se o modo ecológico não estiver ativado).

O reabastecimento do reservatório é determinado pelo uso e realizado das seguintes maneiras;

1. **REABASTECIMENTO AUTOMÁTICO.** Quando o nível de água no reservatório atinge 2 litros, se o modo ecológico estiver ativado, ou 6 litros, se o modo ecológico estiver desativado, o PURELAB flex começa a reabastecer. Uma opção no menu principal permite ajustar o «ponto de ajuste de reabastecimento». Siga as instruções no comando de distribuição.
2. **INICIAR O REABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO.** Pressione o botão de volume automático por 2 segundos para iniciar o reabastecimento do reservatório.
3. **REABASTECIMENTO MANUAL.** A água é adicionada diretamente no reservatório removendo o filtro de ventilação composto.
4. **REABASTECIMENTO AUTOMÁTICO PROGRAMADO.** O reabastecimento automático programado permite ao utilizador definir uma hora em que o sistema entrará automaticamente num ciclo de reabastecimento. Com o reabastecimento automático definido para as 16:00, a unidade entrará no ciclo de reabastecimento todos os dias às 16:00.

A página 9 (secção «Instruções de instalação») mostra como realizar as funções diárias para tirar o máximo partido do seu PURELAB flex sem ter de consultar este Manual do Operador.

10. COMO REGISTRAR O SEU PURELAB FLEX

Reservar um tempo agora para registar o seu Flex significa que poderemos fornecer um serviço melhor no futuro. Podemos entrar em contacto consigo para fornecer informações sobre o produto e atualizações de serviço.

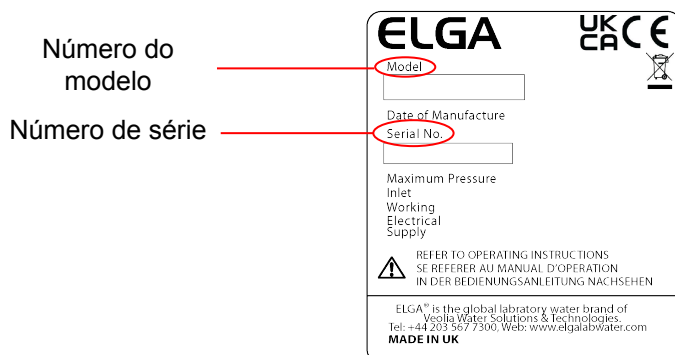
Porquê registar o seu produto?

- Validação da garantia do seu produto
- Prova de registo do produto
- Receba atualizações de software e serviços

Como posso registar-me rapidamente?

O número do modelo e o número de série podem ser encontrados na placa de identificação localizada na parte traseira da unidade, veja a imagem abaixo;

Introduza o número do modelo e o número de série no formulário online em:
<https://www.elgalabwater.com/support/register-a-product>



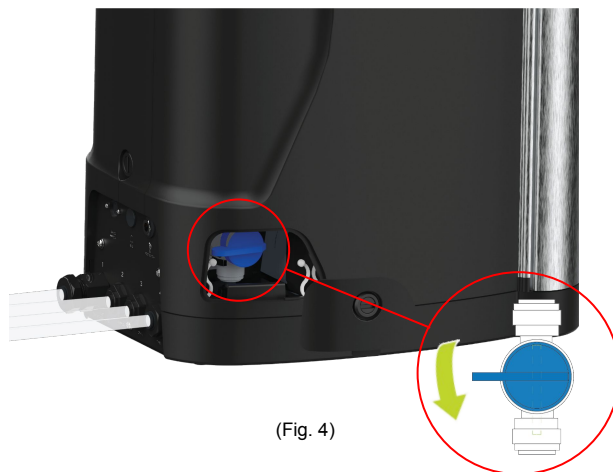
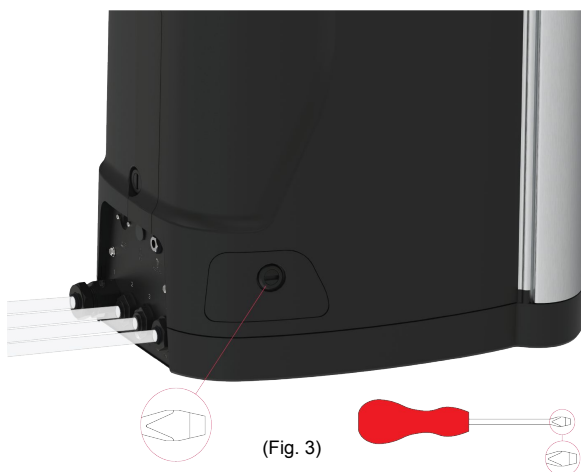
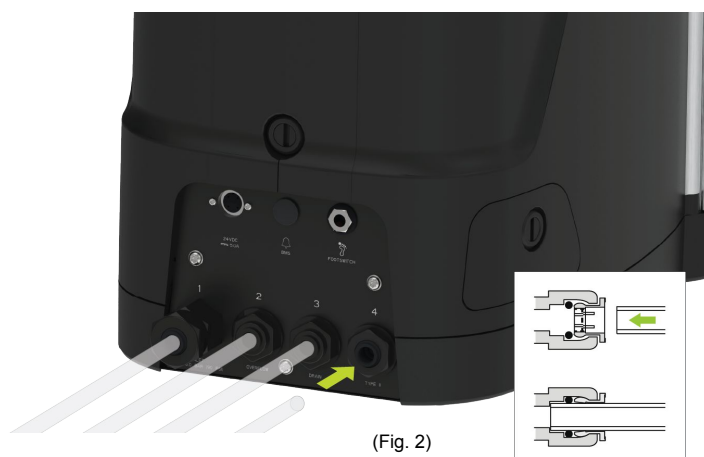
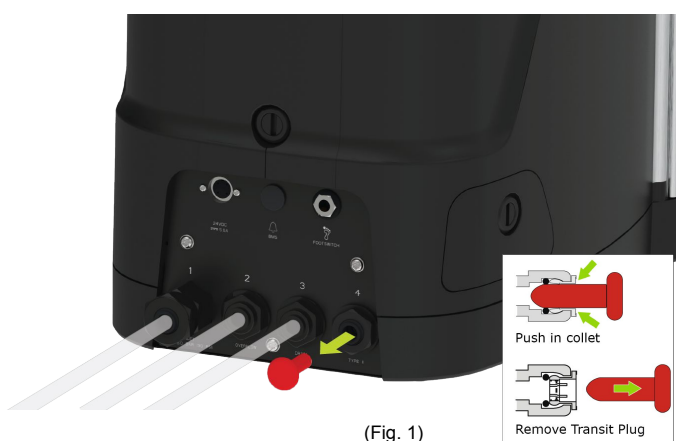
11. LIGAÇÃO DE SAÍDA DE ÁGUA PURIFICADA (Tipo II) PARA FLEX 3 E 3+

Uma conexão de saída adicional está localizada na parte traseira do PURELAB flex para aplicações que podem exigir uma alimentação direta.



ATENÇÃO! O uso máximo não deve exceder 10 L/dia. Caudal máximo de saída de 1,8 L/min com pressão positiva. A pureza da água pode variar dependendo da utilização. Verifique se a pureza da água é adequada para a aplicação.

Siga as instruções abaixo para uma conexão correta.



- Remova o tampão de transporte da porta 4: ligação de água tipo 2. (Fig. 1)
- Ligue a ligação de água pura (Fig. 2)
- Remova a tampa de acesso lateral (gire o parafuso 90 graus no sentido horário ou anti-horário). (Fig. 3)
- Abra a válvula de isolamento (gire 90 graus no sentido horário ou anti-horário). (Fig. 4)

SAÍDA DE ÁGUA PURIFICADA DEDICADA PARA ALIMENTAÇÃO DE ANALISADORES APENAS PARA FLEX 3+

Nota: Tubagem adequada para permitir a ligação de analisadores a unidades PURELAB 3+ está disponível junto dos fabricantes de analisadores e fornecedores de consumíveis. Se não houver um kit disponível, contacte o seu representante local da ELGA LabWater. (Consulte a secção 15, página 24, «Informações de contacto úteis»)



CUIDADO! Se apenas uma ligação do Flex for utilizada, a segunda deve ser tapada (utilizando um conector M6 ou um tampão de silicone), para evitar a contaminação da água causada pela entrada ou pelo ar não tratado no reservatório

Passo 1 - Remoção do conector M6 ou do tampão de silicone

- DESAPERTE a tampa esquerda ou direita da glândula.
- REMOVA o conector M6 ou o tampão de silicone.

Passo 2 - Remover o filtro de ventilação composto LC216

- Remova o filtro de ventilação composto.

Passo 3 - Inserir o tubo do analisador

- INSIRA o tubo do analisador na glândula do lado esquerdo ou direito.
- Certifique-se de que o tubo do analisador vai até ao fundo da câmara CVF.
- APERTE a gaxeta em torno do tubo analisador depois de posicionado.

Passo 4 - Substitua o filtro de ventilação composto LC216

- Substitua o filtro de ventilação composto.

Esta saída dedicada de água purificada para alimentação do analisador está agora concluída.

12. MANUTENÇÃO

Qualquer trabalho de manutenção não incluído neste manual deve ser realizado por um fornecedor ou distribuidor aprovado.

Nota: A eliminação de todos os consumíveis em fim de vida deve ser feita de acordo com os regulamentos legais locais.

12.1 Substituição da lâmpada ultravioleta (LC210)

A lâmpada ultravioleta (UV) deve ser substituída quando:

- Ocorrer uma falha na lâmpada UV.
- A eficiência da lâmpada UV diminuir, afetando a pureza da água.

Se qualquer uma destas situações ocorrer, será solicitado que substitua a lâmpada UV.



AVISO! A RADIAÇÃO UV-C É NOCIVA PARA OS OLHOS E A PELE. A LÂMPADA UV DEVE SER UTILIZADA APENAS NA CÂMARA.



É ALTAMENTE RECOMENDÁVEL USAR LUVAS RESISTENTES A CORTES DURANTE O MANUSEIO DA LÂMPADA UV.



AVISO! PERIGO DE MERCÚRIO, NÃO PARTIR. A LÂMPADA UV CONTÉM UMA PEQUENA QUANTIDADE DE MERCÚRIO. PODE CAUSAR VERMELHIDÃO OU IRRITAÇÃO EM CASO DE CONTATO COM A PELE E/OU OS OLHOS.

Passo 1 – Desligue a unidade

- ISOLE a fonte de alimentação onde o cabo de alimentação **PURELAB Flex** está ligado. à fonte de alimentação elétrica.
- DESLIGUE o abastecimento de água.
- ABRA a porta de acesso do lado esquerdo.

Passo 2 – Remova a lâmpada UV do PURELAB Flex.

- DESLIGUE o conector da lâmpada instalado na parte superior da lâmpada UV.
- DESAPERTE os 2 parafusos de fixação na parte superior da caixa da lâmpada UV.
- LEVANTE e REMOVA a lâmpada UV da caixa UV.
- RECICLE a lâmpada UV usada de acordo com os regulamentos locais. O produto contém mercúrio

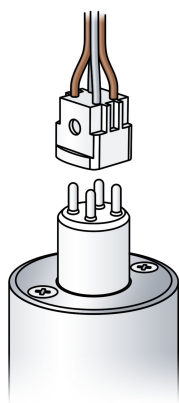


Fig. 1

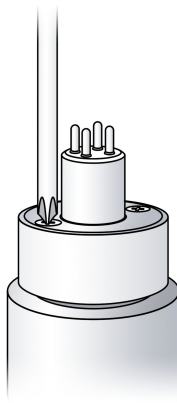


Fig. 2

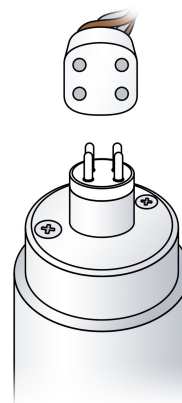


Fig. 3

Remoção da lâmpada UV

Substituir a lâmpada UV

Passo 3 - Substitua a lâmpada UV

- Desembale a nova lâmpada UV e limpe o vidro da lâmpada com um pano embebido em álcool.



CUIDADO! Tenha cuidado para não tocar na superfície do vidro. O ideal é usar luvas, manusear com um pano macio e limpar a superfície com álcool antes de encaixar na caixa

- DESLIZE a nova lâmpada UV para dentro do invólucro UV.
- LIGUE o conector da lâmpada à extremidade da lâmpada UV, certificando-se de que o conector está corretamente alinhado com os pinos. (consulte a Fig. 3 na página anterior)
- APERTE os 2 parafusos de fixação na parte superior da caixa UV.
- FECHÉ a porta de acesso esquerda.

Passo 4 – Ligar a unidade

- LIGUE o abastecimento de água.
- LIGUE a alimentação elétrica.

12.2 Limpar o conjunto do filtro de entrada

O **PURELAB Flex** está equipado com um filtro de entrada para o proteger de partículas na alimentação de água que possam afetar o seu desempenho. Recomenda-se que limpe periodicamente o filtro de entrada para garantir que não fica bloqueado.

Passo 1 – Isolar a alimentação elétrica

- ISOLE o abastecimento elétrico onde o cabo de alimentação do **PURELAB Flex** está ligado à rede elétrica.
- DESLIGUE o abastecimento de água.
- LOCALIZE o conjunto do filtro de entrada na parte traseira do **PURELAB Flex**.

Passo 2 – Desmonte o filtro de entrada (Fig. 1)

- DESAPERTE o filtro de entrada.
- REMOVA o filtro de malha
- VERIFIQUE se o filtro de malha apresenta sinais de danos; SUBSTITUA ou LIMPE, conforme necessário.

Passo 3 – Remonte o filtro de entrada

- INSIRA o filtro de malha na sua posição original, certificando-se de que está virado na direção correta (ver diagrama na página anterior).
- REMONTE o conjunto do filtro de entrada.

Passo 4 – Ligue a unidade

- LIGUE o abastecimento de água
- LIGUE a alimentação elétrica.

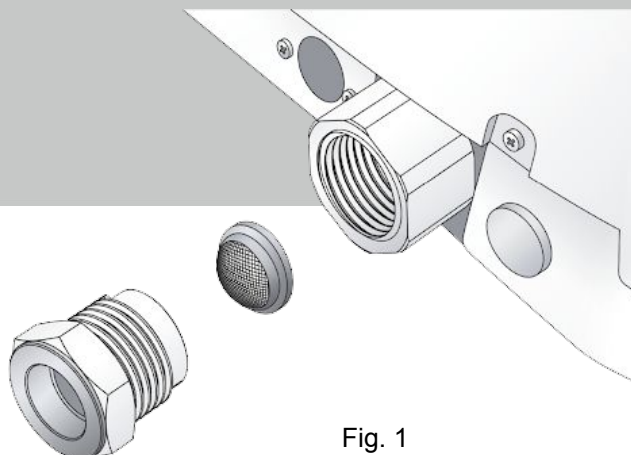


Fig. 1

12.3 Substituição do módulo de osmose inversa (LC309)

O PURELAB flex 3 e 3+ está equipado com um módulo de osmose reversa (RO). O módulo RO pode precisar de ser substituído se a pureza ou a taxa de fluxo da água permeada não forem adequadas e não corresponderem ao desempenho previsto ou anterior. Para obter informações sobre a substituição do módulo RO LC309, contacte o Apoio ao Cliente.

12.4 Substituição dos filtros compostos de ventilação e de ponto de utilização

Detalhes sobre como instalar/substituir o filtro de ventilação composto podem ser encontrados na Secção 5, página 9.

Os detalhes sobre como instalar/substituir os filtros de ponto de uso são fornecidos com cada filtro.

13.1 ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

Modelo	PURELAB flex 3 (Água ultrapura (Tipo I) diretamente da torneira)	PURELAB flex 3+ (Água ultrapura (Tipo I) diretamente da água da torneira)
FONTE	Água potável da torneira, conforme detalhado abaixo.	Água potável da torneira, conforme detalhado abaixo.
Condutividade	< 2000µS/cm*	
Carga iónica	Condutividade equivalente total recomendada (TEC) < 70µS/cm**	
13,2 CONTAMINANTE		
Dureza	< 350 ppm como CaCO ₃	< 350 ppm como CaCO ₃
Cloro livre	< 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
Sílica	< 30 ppm SiO ₂	< 30 ppm SiO ₂
CO2 (dióxido de carbono)	< 30 ppm (recomendado < 20 ppm)	
Índice de incrustação	< 10	< 10
Ferro/Manganês	< 0,5 ppm Fe/Mn	< 0,5 ppm Fe/Mn
Orgânicos (carbono orgânico total)	Recomendado < 2 ppm TOC	Recomendado < 2 ppm TOC
Partículas	Recomenda-se um pré-filtro de membrana de 0,2 micron para todas as alimentações não RO, a fim de prolongar a vida útil do filtro no ponto de uso.	
Temperatura	4 - 40 °C (recomendado 10 - 25 °C)	
Caudal (requisito máximo a 15 °C)	Até 75 L/h	Até 75 L/h
Requisitos de drenagem	> 90 L/h	> 90 L/h

*A vida útil do pacote de purificação pode ser reduzida com águas de alimentação >1400 µS/cm

**TEC (µS/cm) = Condutividade (µS/cm) + 2,3 X CO2 (ppm)

13.3 PRESSÃO DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

Pressão mínima de entrada	2 bar (30 psi)
Pressão máxima de entrada	6 bar (90 psi)
Pressão de entrada ideal	4 bar (60 psi)

13.4 LIGAÇÕES

Ponto de utilização	1/4" BSP (ponta de distribuição removida)
Entrada	Tubo com diâmetro externo de 8 mm (5/16)
Reservatório interno Transbordamento	Tubo com diâmetro externo de 8 mm (5/16)
Dreno	Tubo com diâmetro externo de 8 mm (5/16)
Reservatório interno	Tubo com diâmetro externo de 8 mm (5/16)

13.5 DIMENSÕES e PESOS

Dimensões	Largura 236 mm, profundidade 470 mm, altura mínima 900 mm, altura máxima 1020 mm.	
Modelo	PURELAB flex 3 (Água ultrapura (Tipo I) Diretamente da água da torneira)	PURELAB flex 3+ (Água ultrapura (Tipo I) Diretamente da água da torneira)
Peso operacional	23 kg	23 kg
Instalação	Bancada / Parede	

13.6 REQUISITOS ELÉTRICOS

Entrada da rede elétrica	100-240 V CA, 50-60 Hz
Tensão de controlo do sistema (não incluindo bombas e UV)	24 V CC
Consumo de energia (pico de demanda)	100 VA

13.7 ESPECIFICAÇÃO DA ÁGUA DO PRODUTO

Modelo	PURELAB flex 3 (Água ultrapura (Tipo I) Diretamente da água da torneira)	PURELAB flex 3+ (Água ultrapura (Tipo I) Diretamente da água da torneira)
Volume de água ultrapura (Tipo 1) utilizada por dia útil.	Até 10 L/dia	
Caudal de entrega de água ultrapura a partir do dispensador	Até 2 L/min	
Inorgânicos (resistividade a 25 °C)	18,2 MΩ-cm	
Orgânicos (TOC) – normalmente	< 5 ppb*	
Bactérias – típico	< 0,001 UFC/ml (quando equipado com filtro POU)	
Endotoxina	< 0,001 EU/ml (quando equipado com biofiltro)	
DNase	< 5 pg/ml	
RNase	< 1 ng/ml	
Partículas	Filtragem de 0,2 µm (quando equipado com filtro POU)	
pH	Efetivamente neutro	
Osmose reversa (Tipo III) Taxa de fluxo de reposição	Até 20 L/h	

*Dependente da água de alimentação

Como parte da nossa política de melhoria contínua, reservamo-nos o direito de alterar as especificações apresentadas neste documento.

14.1 Garantia limitada geral

A VWS (UK) Ltd garante os produtos por ela fabricados contra defeitos de materiais e de fabrico quando utilizados de acordo com as instruções aplicáveis, por um período de um ano a partir da data de envio dos produtos. A VWS (UK) LTD NÃO OFERECE NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA. NÃO HÁ GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A garantia aqui fornecida e os dados, especificações e descrições dos produtos da VWS (UK) Ltd que aparecem nos catálogos publicados e na literatura dos produtos da VWS (UK) Ltd não podem ser alterados, exceto por acordo expresse escrito assinado por um responsável da VWS (UK) Ltd. As declarações, orais ou escritas, que sejam inconsistentes com esta garantia ou com tais publicações não são autorizadas e, se forem feitas, não devem ser consideradas fiáveis. Em caso de violação da garantia acima, a única obrigação da VWS (UK) Ltd será reparar ou substituir, a seu critério, qualquer produto ou peça do mesmo que se revele defeituoso em termos de materiais ou fabrico dentro do período de garantia, desde que o cliente notifique imediatamente a VWS (UK) Ltd de qualquer defeito. A solução exclusiva aqui prevista não será considerada como tendo falhado no seu objetivo essencial, desde que a VWS (UK) Ltd esteja disposta e seja capaz de reparar ou substituir qualquer produto ou peça da VWS (UK) Ltd que não esteja em conformidade. A VWS (UK) Ltd não será responsável por danos consequentes, incidentais, especiais ou quaisquer outros indiretos resultantes de perdas económicas ou danos materiais sofridos por qualquer cliente decorrentes da uso de seus produtos.

14.2 Garantia limitada do sistema de água

A VWS (UK) Ltd garante os sistemas de água por si fabricados, EXCLUINDO MEMBRANAS E PACOTES DE PURIFICAÇÃO, contra defeitos de materiais e de fabrico quando utilizados de acordo com as instruções aplicáveis e dentro das condições de funcionamento especificadas para os sistemas, por um período de um ano a partir da data mais recente entre:

- a) a data de instalação, ou
- b) o 120.º dia após a data de envio.

A VWS (UK) LTD NÃO OFERECE NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA. NÃO HÁ GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A garantia aqui fornecida e os dados, especificações e descrições dos sistemas da VWS (UK) Ltd que aparecem nos catálogos e na literatura de produtos publicados pela VWS (UK) Ltd e na literatura do produto não podem ser alterados, exceto por acordo expresse por escrito assinado por um funcionário da VWS (UK) Ltd. As declarações, orais ou escritas, que sejam inconsistentes com esta garantia ou tais publicações não são autorizadas e, se forem feitas, não devem ser consideradas fiáveis. Em caso de violação da garantia acima, a única obrigação da VWS (UK) Ltd será reparar ou substituir, a seu critério, qualquer produto ou parte do mesmo que se revele defeituoso em termos de materiais ou fabrico dentro do período de garantia, desde que o cliente notifique imediatamente a VWS (UK) Ltd sobre qualquer defeito. O custo da mão de obra para primeiros noventa (90) dias do período de garantia acima está incluído na garantia; depois disso, o custo da mão de obra será suportado pelo cliente. A solução exclusiva aqui prevista não será considerada ter falhado no seu objetivo essencial, desde que a VWS (UK) Ltd esteja disposta e seja capaz de reparar ou substituir qualquer sistema ou componente da VWS (UK) Ltd que não esteja em conformidade. A VWS (UK) Ltd não será responsável por danos consequentes, incidentais, especiais ou quaisquer outros danos indiretos resultantes de perdas económicas ou danos materiais sofridos por qualquer cliente devido à utilização dos seus sistemas de processo.

Os produtos ou componentes fabricados por outras empresas que não a VWS (UK) Ltd ou suas afiliadas (“Produtos não VWS (UK) Ltd”) estão cobertos pela garantia, se houver, concedida pelo fabricante do produto.

A VWS (UK) Ltd atribui ao comprador qualquer garantia deste tipo; no entanto, a VWS (UK) LTD ISENTA-SE EXPRESSAMENTE RENUNCIA A QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE QUE OS PRODUTOS NÃO VWS (UK) LTD SÃO COMERCIALIZÁVEIS OU ADEQUADOS PARA UM DETERMINADO FIM.

AVISO

A VWS (UK) Ltd está constantemente a esforçar-se por melhorar os seus produtos e serviços. Consequentemente, as informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso da VWS (UK) Ltd. Além disso, a VWS (UK) Ltd não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros que possam aparecer neste documento. Este manual é considerado completo e preciso no momento da sua publicação. Em nenhuma circunstância a VWS (UK) Ltd será responsável por danos incidentais ou consequentes relacionados com ou decorrentes uso deste manual. A VWS (UK) Ltd. garante os seus produtos contra defeitos de materiais e de fabrico, conforme descrito na declaração de garantia nas páginas anteriores.

15. CONTACTOS ÚTEIS

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

E-mail: info@elgalabwater.com

Para quaisquer questões técnicas, contacte techsupport@elgalabwater.com

Para obter o endereço do escritório de vendas e serviços da ELGA LabWater mais próximo, consulte a lista de países no nosso site.

<http://www.elgalabwater.com>

Ou contacte a ELGA LabWater através do número acima indicado.

The Labwater Specialists

Este produto é fabricado pela ELGA Veolia® para a ELGA Veolia®, uma marca global de água para laboratórios da Veolia Water.
As informações contidas neste documento são propriedade da VWS (UK) LTD e são fornecidas sem responsabilidade por erros ou omissões.
Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou utilizada, exceto se autorizado por contrato ou outras permissões escritas da VWS (UK) LTD

© VWS (UK) LTD 2025 MANU41742 Versão 2

