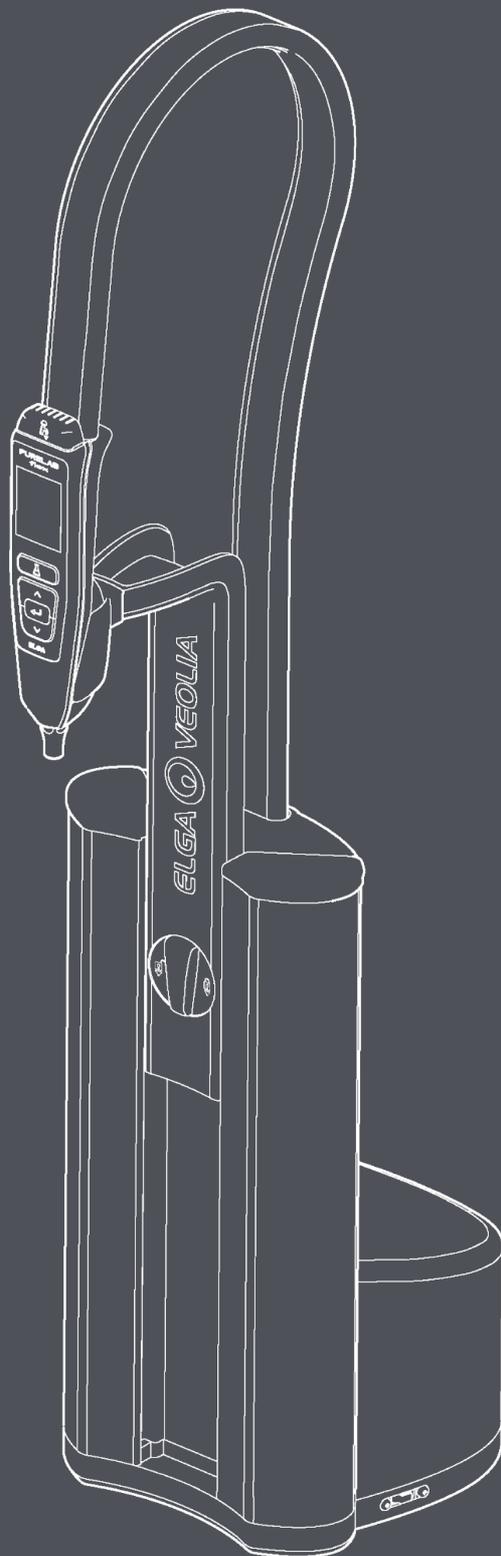


PURELAB FLEX MANUAL DO OPERADOR



MANU41741

Versão 1

Nota sobre direitos de autor

As informações contidas no presente documento são propriedade da VWS (UK) Ltd, a desenvolver atividade sob o nome ELGA LabWater, e são fornecidas sem que seja assumida qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

Nenhuma parte do presente documento pode ser reproduzida ou utilizada, exceto quando autorizado por contrato ou outra autorização por escrito da VWS (UK) Ltd. Os direitos de autor e todas as restrições de reprodução e utilização aplicam-se a todos os meios através dos quais estas informações possam ser disponibilizadas.

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. 2024 – Todos os direitos reservados.

Ref. da publicação: MANU41741
Versão 1 - 01/24

ELGA® é a marca global de água laboratorial da Veolia Water.
ELGA® e PURELAB® são marcas comerciais 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 do perfil de dispensa	5
1.8 Modo ECO	5
2. O SEU GUIA PARA O PURELAB® FLEX 1 E 2	6
3. NOTAS SOBRE SAÚDE E SEGURANÇA	7
3.1 Ambiente	7
3.2 Dispositivo manual com visor	7
3.3 Eletricidade	7
3.4 Luz ultravioleta	7
4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	8
5. COMO USAR O SEU FLEX 1 E 2	9
6. CONSUMÍVEIS	12
7. COMO REGISTAR O SEU PURELAB FLEX	13
8. MANUTENÇÃO	14
8.1 Substituição da lâmpada ultravioleta (LC210)	14
8.2 Limpeza do conjunto do filtro de entrada	15
8.3 Substituição dos filtros Ponto de Uso	16
8.4 Substituição da Unidade DI	16
8.5 Sanitização	16
9. ORIENTAÇÕES PARA RESOLUÇÃO AUTÓNOMA DE PROBLEMAS	17
10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	18
10.1 Água de alimentação	18
10.2 Contaminante	18
10.3 Pressão da água de alimentação	18
10.4 Dimensões e Pesos	18
10.5 Ligações	19
10.6 Requisitos elétricos	19
10.7 Especificação da água do produto	19
11. DADOS DE CONTACTO ÚTEIS	20
12. GARANTIA / CONDIÇÕES DE VENDA	21
12.1 Garantia Limitada Geral	21
12.2 Garantia Limitada do Sistema de Água	21

1.1 Saúde e segurança

Certifique-se de que leu as notas sobre Saúde e Segurança na **Secção 3, página 7**, antes de começar.

1.2 Gama de produtos

Este Manual do Operador foi preparado para o seguinte produto **PURELAB Flex** modelos:

- **PURELAB Flex 1** (Cartucho de purificação opcional)
- **PURELAB Flex 2** (Cartucho de purificação + UV + TOC)

1.3 Utilização deste manual

Este manual orienta-o ao longo do funcionamento básico do **PURELAB Flex**, permitindo-lhe obter um fornecimento garantido de água purificada para responder às 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 contra uma parede vertical capaz de suportar o peso, para isso recomendamos o uso do kit de montagem na parede.

1.5 Colocação em funcionamento

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

1.6 Precisão volumétrica

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

Se for ligado um filtro de ponto de uso (LC145 e LC197), o sistema deverá ser calibrado a cada 10L de água de dispensa ou a cada 7 dias. Se o filtro de ponto de uso for substituído, deve ser realizada uma calibração para garantir a precisão.

1.7 Precisão do perfil de dispensa

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

Se for ligado um filtro de ponto de uso (LC145 e LC197), será necessário redefinir o perfil de dispensa do sistema a cada 10L de água dispensada ou a cada 7 dias. Se o filtro de ponto de uso for substituído, deve ser realizada uma redefinição do perfil para garantir a precisão.

Se for necessário efetuar dispensas repetidas, a precisão dependerá do número de dispensas efetuadas.

Recomenda-se que, após cada 10 dispensas, aguarde um mínimo de 5 minutos para que a unidade arrefeça, de modo a manter a precisão.

1.8 Modo ECO

O **PURELAB Flex** vem configurado com o modo ECO ativado como predefinição; enquanto este modo estiver ativado, a unidade entrará no modo ECO entre as 18:00 e as 09:00 horas, permitindo que a unidade reduza o consumo de energia e de água ao mínimo, mantendo simultaneamente o desempenho do sistema.

Para desativar o modo ECO, defina os temporizadores do modo ECO para 00:00 e 00:00; isto colocará a unidade em operação contínua, desativando a função de poupança de energia do sistema.

2. O SEU GUIA PARA O PURELAB® FLEX 1 E 2





ADVERTÊNCIA! SÃO DADAS ADVERTÊNCIAS QUANDO A INOBSERVÂNCIA DAS INSTRUÇÕES PODE CAUSAR FERIMENTOS OU MORTE!



CUIDADO! São apresentadas precauções para os casos em que o não cumprimento das instruções pode resultar em danos no equipamento, equipamentos associados e processos.



ADVERTÊNCIA! PENSE ANTES DE LEVANTAR! CONSIDERE TÉCNICAS DE ELEVAÇÃO CORRETAS PARA EVITAR LESÕES!

3.1 Ambiente

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

O sistema foi desenvolvido/projetado para funcionar com segurança nas seguintes condições:

- Apenas para utilização em espaços interiores
- Altitude até 2000 m
- Intervalo de temperatura 5 °C - 40 °C
- Condições de armazenamento 2 °C - 50 °C
- Humidade relativa máxima 80% a 31 °C diminuindo linearmente para 50% a 40 °C sem condensação
- O sistema encontra-se na Categoria II de instalação, Grau de Poluição 2, de acordo com a norma EN 61010.
- Níveis de ruído — dBa — <45

3.2 Dispositivo manual com visor



CUIDADO! O dispositivo manual com visor não foi desenvolvido/projetado para ser submerso em água

O Flex não foi desenvolvido/projetado para ser utilizado em exaustores de laboratório onde os produtos químicos podem danificar o sistema.

3.3 Eletricidade

O acoplador do aparelho (cabo de alimentação) ou a fonte de alimentação ligada à parte de trás da unidade pode ser removido para isolar a fonte de alimentação. Se o acesso a esta for restrito, é recomendado que o acesso à tomada elétrica se encontre facilmente acessível para ser desligado da alimentação elétrica.



ADVERTÊNCIA! UTILIZE APENAS O ACOPLADOR DO APARELHO (CABO DE ALIMENTAÇÃO) E A FONTE DE ALIMENTAÇÃO FORNECIDOS. A UTILIZAÇÃO DOS MESMOS IRÁ ASSEGURAR A PROTEÇÃO ADEQUADA DA LIGAÇÃO À TERRA. SE O EQUIPAMENTO FOR UTILIZADO DE UMA FORMA NÃO ESPECIFICADA PELA ELGA, A PROTEÇÃO PROPORCIONADA PELO EQUIPAMENTO PODE SER AFETADA. POSICIONE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE FORMA A IMPEDIR QUE A MESMA ENTRE EM CONTACTO COM A ÁGUA.

3.4 Luz ultravioleta



ADVERTÊNCIA! EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A LÂMPADA UV DEVE SER LIGADA E ATIVADA FORA DA BASE. A EXPOSIÇÃO PODE CAUSAR LESÕES OCULARES E CUTÂNEAS GRAVES. CERTIFIQUE-SE DE QUE A LÂMPADA UV É ELIMINADA EM CONFORMIDADE COM AS REGULAMENTAÇÕES LOCAIS.

4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

PASSO 1

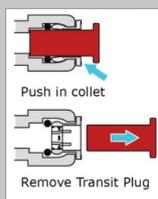


Fig. 1

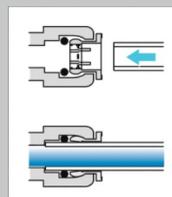


Fig. 2

Encaixe o dispositivo manual no suporte, como mostrado acima

Os PURELAB Flex 1 e 2 utilizam água pré-tratada

Consulte a Secção 10, página 17 "Especificações Técnicas" para especificações da água de alimentação

- Remova o tampão de passagem da ligação de entrada de água (fig. 1)
- Utilizando o tubo fornecido, empurre firmemente uma extremidade para dentro do conector de água (fig. 2)

PASSO 2



Fig. 3

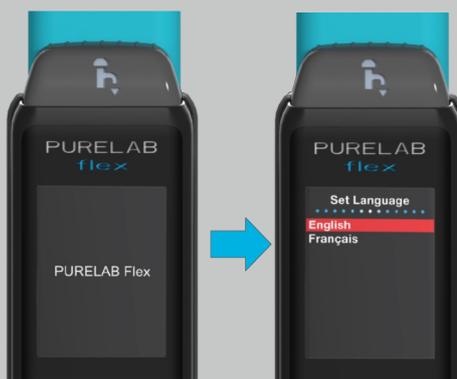


Fig. 4



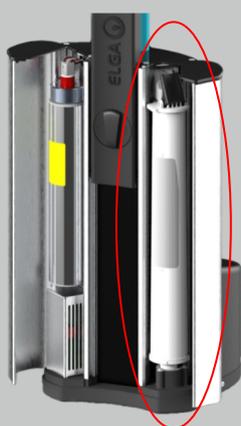
Fig. 5



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 ter ligação à terra.
- Ligue a fonte de alimentação, o visor apresentará o ecrã "Set Language" (Definir idioma) (fig. 4)
- Percorra as opções até chegar ao seu idioma preferido (fig. 5) e aceite (fig. 6)

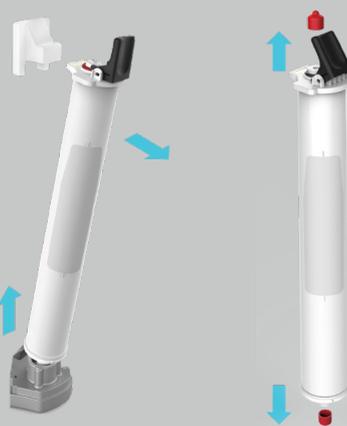
PASSO 3



a) Abra a porta do lado direito



b) Remova a unidade de derivação

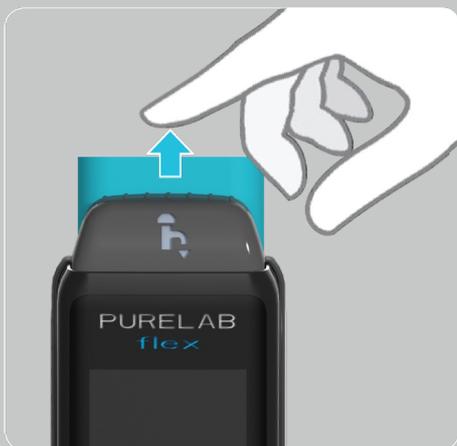


c) Remova as tampas de passagem



d) Encaixe o cartucho de purificação

5. COMO USAR O SEU FLEX 1 E 2



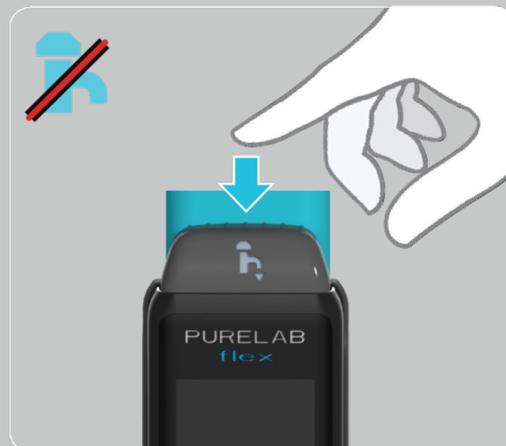
DISPENSA MANUAL:

PRIMA o botão de dispensa sem soltar, solte para parar a dispensa.



DISPENSA CONTÍNUA:

PRIMA sem soltar o botão dispensar e o botão aceitar.



Para parar a dispensa contínua, PRIMA o botão de dispensa

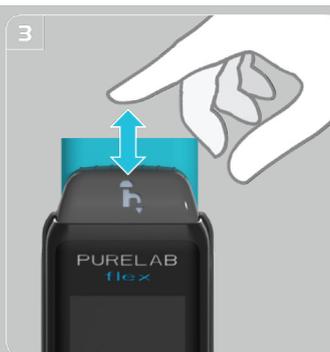


VOLUME AUTOMÁTICO:

PRIMA o botão "Volume automático"



ESCOLHA o volume pretendido utilizando os botões Para cima e Para baixo



PRIMA o botão de dispensa para dispensar o volume pré-configurado



PRIMA o botão "Volume automático" para voltar ao ecrã principal

5. COMO USAR O SEU FLEX 1 E 2



MENU DE ACESSO:

CERTIFIQUE-SE de que o "Volume automático" esteja DESLIGADO



PRIMA o botão aceitar sem soltar durante 2 segundos



RECOLHA DE DADOS:

CERTIFIQUE-SE de que o "Volume automático" esteja DESLIGADO



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

Perfil de dispensa

Passo 1 — Inicialização do perfil de dispensa

- ACEDA ao "Menu Principal" premindo o botão "aceitar" sem soltar durante aproximadamente 2 segundos
- PERCORRA as opções utilizando o botão "Para baixo" de modo a destacar a opção "Definir modo de dispensa volumétrica", prima "Aceitar"
- Destaque a opção "Perfil de dispensa", prima "Aceitar"
- SAIA do menu

Passo 2 — Calibração do perfil de dispensa (a unidade tem de passar pelo processo de comissionamento antes das calibrações do Perfil de dispensa)

- PRIMA o botão "Auto Volume Dispense" (Dispensar volume automático)
- SELECIONE "Volume 1/2/3" (dependendo dos perfis não utilizados disponíveis)

AVISO SOBRESCREVER UM PERFIL VOLUMÉTRICO ELIMINA O SEU PERFIL ORIGINAL. NÃO SERÁ POSSÍVEL ANULAR ESTA AÇÃO

- COLOQUE um recipiente adequado, como um recipiente de medição de 500 ML, sob o Flex
- DISPENSE a quantidade pretendida de água a partir do dispositivo manual Flex usando o botão "Dispense" (Dispensar) (PF1).

Nota: A ação/operação precisa ser registada na memória Flex/Chorus.

- QUANDO terminar, prima o botão "Accept" (Aceitar) para concluir o registo para o "Volume 1/2/3"

Nota: O sistema voltará agora para o Submenu "Profile Dispense" (Perfil de dispensa). Repita os passos anteriores para registar outros perfis de volume, se necessário. Se pretender alterar os Volumes 1 a 3 registados, prima o botão "Auto Volume" (Volume automático) no dispositivo manual, selecione o Volume que pretende alterar, prima o botão "Accept" (Aceitar) sem soltar durante cerca de 5 segundos. Em seguida, repita o passo 2.

Passo 3 — Utilização do perfil de dispensa

- SELECIONE o Volume pretendido no "Profile Dispense Menu" (Menu do perfil de dispensa) e prima o botão "Accept" (Aceitar) para aceder ao Ecrã de Dispensa
- PRIMA o botão "Dispense" (Dispensar). Será dispensado o volume registado

Passo 4 — Sair do "Profile Dispense" (Perfil de dispensa)

- PRIMA "Auto-Volume" (Volume automático) para voltar ao funcionamento normal

Passo 5 — Voltar ao Modo de dispensa volumétrica

- ACEDA ao "Menu Principal" premindo o botão "aceitar" sem soltar durante aproximadamente 2 segundos
- PERCORRA as opções utilizando o botão "Para Baixo" de modo a realçar "Definir Modo de dispensa volumétrica", prima "Aceitar"
- Destaque a opção "Volumetric Dispense" (Dispensa volumétrica), prima "Accept" (Aceitar)
- SAIA do menu

CONSUMÍVEIS			
Ref.	Descrição	Tempo de vida útil esperado*	Validade máx.
LC208	Cartucho de Purificação	12 meses*	2 anos
LC209	Cartucho de desinfecção ou sanitização	Não aplicável	2 anos
LC210	Lâmpada UV 185/254 nm	12-18 meses	2 anos
LC145	Microfiltro de 0,2 µm — Ponto de Uso	90 dias	2 anos
LC197	Biofiltro — Ponto de Uso	90 dias	2 anos
ACESSÓRIOS			
Ref.	Descrição		
LA731	Kit de pré-condicionamento (CARTUCHO DI não incluída)		
LA732	Interruptor de pedal		
LA735	Kit de montagem na parede		
LA652	Regulador de pressão		
LA728	Kit de derivação		
LA736	Kit BMS		
LA822	Hubgrade (compatível com PCBS41006)		

6. CONSUMÍVEIS

*A vida útil é apenas uma estimativa, e irá depender da aplicação e da qualidade da água de alimentação. Tenha o cuidado de se certificar que está a encomendar os artigos de consumo corretos.

7. COMO REGISTRAR O SEU PURELAB Flex

Reservar agora algum tempo para registrar o seu Flex, significa que poderemos proporcionar-lhe um serviço melhor no futuro. Poderemos entrar em contato consigo em relação às informações de produtos e atualizações de serviços.

Por que motivo deve registrar o seu produto?

- Validar a garantia do seu produto
- Comprovativo de registro do produto
- Receber atualizações de software e serviço

Como me posso registrar rapidamente?

O número do modelo e o número de série podem ser encontrados na placa de características localizada na parte de trás da unidade, consulte a imagem abaixo;

Insira o modelo e o número de série no formulário online em:

<https://www.elgalabwater.com/support/register-a-product>

Número do modelo

Número de série

ELGA **UK CA CE**

Model

Date of Manufacture

Serial No.

Maximum Pressure
Inlet
Working
Electrical
Supply

REFER TO OPERATING INSTRUCTIONS
SE REFERER AU MANUAL D'OPERATION
IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG NACHSEHEN

ELGA® is the global laboratory water brand of
Veolia Water Solutions & Technologies.
Tel: +44 203 567 7300, Web: www.elgalabwater.com
MADE IN UK

8. MANUTENÇÃO

Qualquer trabalho de manutenção não incluído neste manual deverá ser efetuado por um fornecedor ou distribuidor autorizado.

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

8.1 Substituição da lâmpada ultravioleta (LC210)

A lâmpada ultravioleta (UV) deve ser substituída quando:

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

Se ocorrer uma das duas situações, ser-lhe-á solicitado que substitua a lâmpada UV.



ADVERTÊNCIA! A RADIAÇÃO UV-C É PREJUDICIAL PARA OS OLHOS E A PELE. A LÂMPADA UV DEVE SER OPERADA APENAS NA CÂMARA.



É ALTAMENTE RECOMENDÁVEL QUE DURANTE O MANUSEAMENTO DA LÂMPADA UV SEJAM USADAS LUVAS RESISTENTES AO CORTE.



ADVERTÊNCIA! PERIGO DE MERCÚRIO, NÃO QUEBRAR. A LÂMPADA UV CONTÉM UMA PEQUENA QUANTIDADE DE MERCÚRIO. O CONTACTO COM A PELE E/OU OS OLHOS PODE CAUSAR VERMELHIDÃO OU IRRITAÇÃO.

Passo 1 — Desligar a unidade

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

Passo 2 — Retire a lâmpada UV do PURELAB Flex.

- DESCONECTE o conector da lâmpada instalado na parte superior da lâmpada UV.
- SOLTE os 2 parafusos de fixação na parte superior da base UV.
- LEVANTE e RETIRE a lâmpada UV da base UV.
- RECICLE a lâmpada UV usada de acordo com os regulamentos locais. O produto contém mercúrio

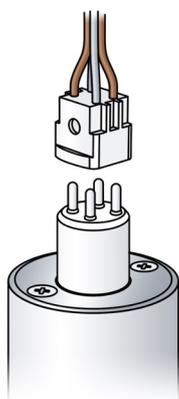


Fig. 1

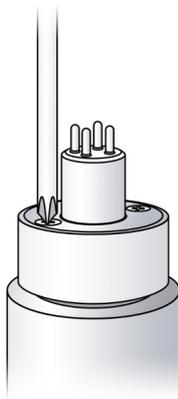


Fig. 2

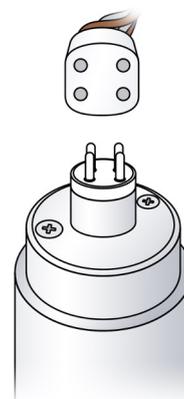


Fig. 3

Remoção da lâmpada UV

Substituição da lâmpada UV

Passo 3 — Substituir a lâmpada UV

- DESEMBALE a nova lâmpada UV, limpe o vidro da lâmpada UV com um toalhete embebido em álcool.



CUIDADO! Tenha cuidado para não tocar na superfície do vidro. Idealmente, use luvas, manuseie com um pano macio e limpe a superfície com álcool antes de a encaixar na base

- DESLIZE a nova lâmpada UV para o interior da base UV.
- LIGUE o conector da lâmpada à extremidade da 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 base UV.
- FECHÉ a porta de acesso esquerda.

Passo 4 — Ligar a unidade

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

8.2 Limpeza do conjunto do filtro de entrada

O **PURELAB Flex** está equipado com um filtro de entrada para o proteger de partículas no abastecimento da água de alimentação que podem afetar o desempenho. Recomenda-se que limpe periodicamente o filtro de entrada para garantir que não fica obstruído.

Passo 1 — Isolar a Fonte de Alimentação Elétrica

- DESLIGUE o abastecimento de água.
- DISPENSE qualquer água adicional através da pistola de dispensa.
- ISOLE a fonte de alimentação elétrica onde o cabo de alimentação do **PURELAB Flex** está ligado à rede elétrica.
- LOCALIZE o conjunto do filtro de entrada na parte traseira do **PURELAB Flex**.

Passo 2 — Desmonte o Filtro de Entrada (Fig. 1 abaixo)

- DESAPARAFUSE o filtro de entrada.
- REMOVA o filtro de malha
- VERIFIQUE o filtro de malha quanto a sinais de danos.
- SUBSTITUA ou LIMPE conforme necessário.

Passo 3 — Volte a montar o filtro de entrada

- INSIRA o filtro de malha na sua posição original, certificando-se que está voltado para a direção correta (consultar diagrama).
- VOLTE A MONTAR o conjunto do filtro de entrada.

Passo 4 — Ligar a unidade

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

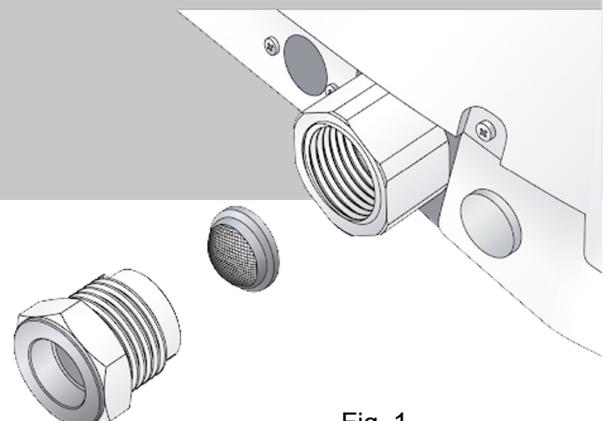


Fig. 1

8.3 Substituição dos Filtros de Ponto de Uso

Os detalhes sobre a instalação dos filtros de ponto de uso são fornecidos com cada filtro.

8.4 Substituição da Unidade DI

Consulte a Página 8, Passo 3 para obter mais informações

Passo 1

- DESLIGUE o abastecimento de água
- LIGUE a Unidade
- PRIMA o botão Aceitar (pf4) sem soltar para aceder ao menu principal

Passo 2

- SELECIONE a opção “Change purification pack” (Substituir Cartucho de Purificação)
- ABRA a porta direita da unidade
- SIGA as instruções apresentadas no ecrã

Passo 3

- PRIMA o botão Dispensar
- RETIRE a unidade de purificação
- SIGA as instruções apresentadas no ecrã

Passo 4

- INSTALE a nova unidade de purificação
- LIGUE o abastecimento de água
- DEIXE a unidade concluir o modo de comissionamento

8.5 Sanitização ou Desinfecção

Para sanitizar a unidade:

- PRIMA o botão aceitar sem soltar para aceder ao menu principal
- PERCORRA as opções e selecione a opção de sanitização
- PRIMA aceitar
- SIGA as instruções apresentadas no ecrã

9. ORIENTAÇÕES PARA RESOLUÇÃO AUTÓNOMA DE PROBLEMAS

Esta secção aborda alguns dos problemas que podem ocorrer com o seu PURELAB FLEX e fornece os passos de resolução de problemas para o ajudar a resolver um problema de forma autónoma. Se a resolução de problemas não resolver o seu problema, contacte o seu representante local da ELGA LabWater (consulte "Dados de Contactos Úteis", Secção 11, página 18)



ADVERTÊNCIA! CERTIFIQUE-SE SEMPRE DE QUE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ ISOLADA ANTES DE TRABALHAR NO INTERIOR DO PURELAB FLEX!

PROBLEMA	AÇÃO RECOMENDADA
Este visor não está a funcionar	<p>Confirme se o botão de dispensa está aceso</p> <p>Prima qualquer botão para retirar a unidade do modo de eco.</p> <p>Verifique a fonte de alimentação da rede elétrica e o cabo.</p> <p>Verifique se a rede elétrica está ligada.</p> <p>Verifique o fusível na fonte de alimentação e substitua se estiver queimado.</p>
Não foi possível entrar no menu de configuração	Prima o botão Dispensar volume automático para sair da dispensa do Volume automático.
Lembrete de substituição do cartucho de purificação	<p>Redefinir o lembrete de substituição da cartucho de purificação</p> <p>Substitua a Unidade de purificação — Consulte a Página 8, Passo 3 para mais pormenores.</p>
Lembrete de sanitização	<p>Redefinir lembrete de sanitização.</p> <p>Aceite a Sanitização e siga as instruções apresentadas no Dispositivo Manual com Visor.</p>
Alarme de temperatura elevada da água	<p>Verifique se está configurado o ponto de alarme correto.</p> <p>Verifique se a temperatura da água de alimentação não subiu repentinamente.</p> <p>Dispense um pouco de água para permitir a entrada de água fria no sistema.</p>
Fluxo de água de dispensa reduzido	<p>Verifique se o filtro de água de entrada não se encontra obstruído.</p> <p>Substitua o filtro de POU, se instalado.</p> <p>Ligue para o Atendimento ao Cliente.</p>
Alarme de Pureza da Água de Alimentação	<p>Verifique que está configurado o ponto de alarme correto.</p> <p>Verifique se a pureza da água de alimentação está dentro dos limites aceitáveis.</p>
Alarme de Pureza da Água de Dispensa	<p>Verifique se o ponto de alarme correto está definido.</p> <p>Substitua a o cartucho de purificação</p>

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10.1 ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

Modelo	PURELAB Flex 1	PURELAB Flex 1 (com Cartucho de Purificação)	PURELAB Flex 2 (com UV, Cartucho de Purificação e TOC)
Fonte	Originalmente de abastecimento potável, depois pré-tratada. De preferência por osmose inversa (OI) ou serviço de desionização filtrada (SDI) ou destilada. Nota:- Os fornecimentos desionizados de leito misto ou de leito duplo deverão ser limitados na exaustão.		
Condutividade	< 1µS/cm		
10.2 CONTAMINANTE			
Cloro livre	<0,05 ppm		
Dióxido de carbono	<0,1 ppm		
Sílica	<2 ppm		
Índice de sujidade	1		
Partículas	Recomenda-se um pré-filtro de membrana de 0,2 micrones para todas as alimentações que não OI para prolongar a vida útil do filtro no ponto de uso.		
Ferro/Manganês	< 0,1 ppm Fe/Mn		
Orgânicos (TOC)	N/A	N/A	<20 ppb
TEMPERATURA	4 - 40 °C (Recomendado 15 °C - 25 °C)		
Fluxo (requisito máximo a 15 °C)	>2 l/min		
Requisitos de drenagem (queda por gravidade com caixa de ar)	Nenhum exigido		

Se a água de alimentação estiver na faixa de 1 µS/cm - 30 µS/cm, precisará de um cartucho de pré-condicionamento.

10.3 PRESSÃO DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO

Pressão mínima de entrada	Sucção inundada
Pressão máxima de entrada	22psi (1.5bar)

10.4 DIMENSÕES E PESOS

Dimensões	Largura 236 mm, Profundidade 470 mm, Altura mínima 900 mm, Altura máxima 1020 mm.		
Modelo	PURELAB Flex 1	PURELAB Flex 1 (com Cartucho de Purificação)	PURELAB Flex 2 (com UV, Cartucho de Purificação e TOC)
Peso operacional	10 kg (22 lb)	10,5 kg (23,1 lb)	11 kg (24,2 lb)
Instalação	Bancada / Parede		

10.5 LIGAÇÕES

Entrada	Tubo com diâmetro externo de 8 mm (5/16)
---------	--

10.6 REQUISITOS ELÉTRICOS

Entrada da rede	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 procura)	120 VA

10.7 ESPECIFICAÇÃO DA ÁGUA DO PRODUTO

Modelo	PURELAB Flex 1	PURELAB Flex 1 (com Cartucho de Purificação)	PURELAB Flex 2 (com UV, Cartucho de Purificação e TOC)
Fluxo de abastecimento — máximo	Até 2 l/min	Até 2 l/min	Até 2 l/min
Inorgânicos (Resistividade a 25 °C)	Conforme a água de alimentação	18,2 MΩ-cm	18,2 MΩ-cm
Orgânicos (TOC) — normalmente	Dependente da água de alimentação	Dependente da água de alimentação	<5 ppb*
Bactérias – Típico (quando equipado com filtro de POU)	<0,1 UFC/ml	<0,1 UFC/ml	<0,001 UFC/ml
Bactérias – Típico (quando equipado com biofiltro)	<0,1 UFC/ml	<0,1 UFC/ml	<0,001 UFC/ml
Endotoxina (quando equipado com biofiltro)	N/A	<0,001 UE/ml	<0,001 UE/ml
DNase	N/A	N/A	<5 pg/ml
RNase	N/A	N/A	<1 pg/ml

*Dependente da água de alimentação

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

11. INFORMAÇÕES DE 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 Assistência da ELGA LabWater mais próximo consulte a lista de países no nosso website.

<http://www.elgalabwater.com>

Ou contacte a ELGA LabWater para o número acima.

12.1 Garantia Limitada Geral

A VWS (UK) Ltd garante os produtos por si fabricados contra defeitos de materiais e de mão de obra quando utilizados de acordo com as instruções aplicáveis, durante o período de um ano a contar da data de envio dos produtos. **A VWS (UK) LTD NÃO OFERECE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA. NÃO SÃO FORNECIDAS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.** A garantia aqui fornecida e os dados, especificações e descrições dos produtos VWS (UK) Ltd que constem nos catálogos publicados da VWS (UK) Ltd e na literatura do produto não poderão ser alterados, exceto por acordo expresso por escrito assinado por um responsável da VWS (UK) Ltd. Quaisquer declarações, orais ou escritas, que sejam inconsistentes com esta garantia ou com tais publicações não são autorizadas e, se fornecidas, não devem ser tidas em conta.

No caso de violação da referida garantia, a única obrigação da VWS (UK) Ltd será reparar ou substituir, a seu critério, qualquer produto ou parte do mesmo que se prove estar defeituosa a nível dos materiais ou mão de obra dentro do período de garantia, desde que o cliente notifique a VWS (UK) Ltd prontamente sobre tal defeito. A resolução exclusiva aqui prevista não será considerada como tendo falhado no seu propósito principal, desde que a VWS (UK) Ltd esteja disposta e seja capaz de reparar ou substituir qualquer produto ou peça não conforme da VWS (UK) Ltd. A VWS (UK) Ltd não será responsável por danos consequenciais, incidentais, especiais ou quaisquer outros danos indiretos resultantes de perdas económicas ou danos patrimoniais sofridos por qualquer cliente decorrentes da utilização dos seus produtos.

12.2 Garantia Limitada do Sistema de Água

A VWS (UK) Ltd fornece garantia para os sistemas de água fabricados por si, **PORÉM EXCLUINDO MEMBRANAS E UNIDADES DE PURIFICAÇÃO**, contra defeitos de materiais e mão de obra quando usados de acordo com as instruções aplicáveis e dentro das condições de funcionamento especificadas para os sistemas por um período de um ano a contar do que ocorrer primeiro:

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

A VWS (UK) LTD NÃO OFERECE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA. NÃO SÃO FORNECIDAS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. A garantia aqui fornecida e os dados, as especificações e descrições dos sistemas VWS (UK) Ltd que constem nos catálogos publicados da VWS (UK) Ltd e a literatura do produto não podem ser alterados, exceto por acordo expresso por escrito assinado por um representante da VWS (UK) Ltd. As declarações, orais ou escritas, que sejam inconsistentes com esta garantia ou tais publicações não são autorizadas e, se fornecidas, não devem ser tidas em conta. Em caso de violação da garantia referida acima, a única obrigação da VWS (UK) Ltd será reparar ou substituir, a seu critério, qualquer produto ou parte dele que se prove estar defeituoso a nível dos materiais ou mão de obra dentro do período da garantia, desde que o cliente notifique a VWS (UK) Ltd prontamente de tal defeito. O custo de mão de obra para os primeiros noventa (90) dias do período de garantia acima está incluído na garantia; posteriormente, o custo de mão de obra ficará a expensas do cliente. A resolução exclusiva aqui prevista não será considerada como tendo falhado o respetivo propósito principal, desde que a VWS (UK) Ltd esteja disposta e seja capaz de reparar ou substituir qualquer sistema ou componente da VWS (UK) Ltd não conforme. A VWS (UK) Ltd não será responsável por danos consequenciais, incidentais, especiais ou quaisquer outros danos indiretos resultantes de perdas económicas ou danos materiais sofridos por qualquer cliente decorrentes da utilização dos seus sistemas de processamento.

Os produtos ou componentes fabricados por outras empresas que não a VWS (UK) Ltd ou respetivas afiliadas ("Produtos não fabricados pela VWS (UK) Ltd") estão cobertos pela garantia, se existente, ampliada pelo fabricante do Produto.

A VWS (UK) Ltd atribui ao comprador, pelo presente documento, qualquer garantia deste tipo; contudo, a VWS (UK) LTD ISENTA-SE EXPRESSAMENTE DE QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE QUE OS PRODUTOS NÃO FABRICADOS PELA VWS (UK) LTD SÃO COMERCIALIZÁVEIS OU ADEQUADOS PARA UM FIM ESPECÍFICO.

AVISO

A VWS (UK) Ltd está constantemente empenhada em melhorar os seus produtos e serviços. Consequentemente, as informações que constam no presente documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso por parte da VWS (UK) Ltd. Além do mais, a VWS (UK) Ltd não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros que possam estar presentes neste documento. Este manual é considerado completo e exato no momento da sua publicação. Em caso algum a VWS (UK) Ltd será responsável por danos incidentais ou consequenciais relacionados ou decorrentes da utilização deste manual. A VWS (UK) Ltd. fornece uma garantia contra defeitos de material e de mão de obra para os seus produtos, conforme descrito na declaração de Garantia nas páginas anteriores.

The Labwater Specialists

Este produto é produzido pela ELGA Veolia® para a ELGA Veolia®, uma marca global de água laboratorial 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 quando autorizado por meio de contrato ou por outras autorizações por escrito da VWS (UK) LTD

© VWS (UK) LTD 2023 MANU41741 VERSÃO 1

