

MEDICA[®] bioX



*Manual do Operador
MANU40669 VERSÃO 03 5/21*

Produto Nº MBIOXXM2-230

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	3
1.1 Saúde e segurança	3
1.2 Modelo do produto	3
1.3 Utilização deste manual	3
1.4 Instalação e Colocação em funcionamento	3
1.7 Ajuste de pH	5
1.8 Ambiente	6
1.9 Apoio ao cliente	6
2. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SAÚDE E SEGURANÇA	7
2.1 Ambiente	7
2.2 Eletricidade	7
2.3 Luz Ultravioleta	8
2.4 Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde (COSHH)	8
2.5 Equipamento de Proteção Individual	8
3. O SEU GUIA PARA O SEU MEDICA biox	9
4. CONSUMÍVEIS E ACESSÓRIOS	10
5. MANUTENÇÃO	12
5.1 Substituição da LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2 (controlo de pH)	12
5.2 Substituição do LC224 - Cartucho de Meios de Espuma M1	17
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	20
7. DETALHES DE CONTACTO ÚTEIS	21
8. GARANTIA/CONDIÇÕES DE VENDA	22

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 autorais e todas as restrições de reprodução e uso aplicam-se a todos os meios através dos quais estas informações podem 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. 2021 – Todos os direitos reservados.

ELGA® é uma marca registada da VWS (UK) Ltd.

1. INTRODUÇÃO

1.1 Saúde e segurança

Certifique-se de que leu as notas sobre saúde e segurança na secção 2 antes de iniciar qualquer manutenção. Todas as informações de segurança detalhadas neste manual do operador são destacadas como uma ADVERTÊNCIA e CUIDADO.

Se esta unidade for utilizada de forma contrária às instruções do presente manual do operador, a segurança do utilizador pode ser comprometida. Consulte a secção 2 "Instruções Importantes de Saúde e Segurança".

1.2 Modelo do produto

O presente Manual do Operador foi preparado para o modelo de produto MEDICA biox:

- MEDICA biox MBIOXXXM2-230

1.3 Utilização deste manual

Este manual contém detalhes sobre a manutenção da unidade MEDICA biox para garantir um tratamento seguro e de confiança dos efluentes bioquímicos para os analisadores clínicos ROCHE.

1.4 Instalação e Colocação em funcionamento

O MEDICA biox deve ser instalado e colocado em funcionamento por um Engenheiro de Serviço aprovado pela ELGA VEOLIA.

1.5 Ligação da Alimentação Elétrica

É importante ter uma fonte de alimentação fiável para o MEDICA biox. Recomenda-se o uso de uma tomada elétrica claramente identificada para evitar o isolamento accidental. Uma falha no sistema de fornecimento de energia causará uma queda no desempenho.



CUIDADO!

Utilize apenas o acoplador do aparelho (cabo de alimentação) e a fonte de alimentação fornecidos. A utilização dos mesmos irá assegurar a proteção de ligação à terra adequada.

1.6 Arranque

O sistema funcionará automaticamente quando ligado à corrente.

Funcionamento / Modos LED		
Luz	Descrição	Medidas
 <p>Luz Verde ON / Luz Vermelha OFF</p>	<p>"Operação Normal"</p> <p>O sistema funciona normalmente.</p>	<p>Nenhum</p>
 <p>Luz Verde Intermitente / Âmbar ON</p>	<p>"Operação Normal Sem Água"</p> <p>O sistema funciona em condições normais sem água.</p>	<p>Ligue o fornecimento de água Abra as válvulas de entrada 1 a 4, desativando as válvulas de bypass do sistema. Consulte a secção 4 para obter mais detalhes</p>
 <p>Luz Verde ON / Âmbar Intermitente</p>	<p>"Lembrete Embalagem LC225"</p> <p>A luz âmbar irá piscar continuamente.</p>	<p>Substituir LC225 Embalagem de Meios de Resina M2. Consultar secção 5 "Manutenção"</p>
 <p>Verde OFF / Luz VERMELHA ON e o alarme está ativo</p> 	<p>"Alarme de Alerta de Transbordo"</p> <p>O nível de efluentes é demasiado alto. O sistema está a transbordar.</p>	<p>Contacte o apoio ao serviço Ativar as válvulas de bypass do sistema 1 a 4. Consulte a secção 4 para obter mais detalhes</p>

 <p>Verde OFF / Luz VERMELHA ON e o alarme está ativo</p>	<p>"Alarme de Temperatura Excessiva" (Crítico)</p>	<p>Contacte o apoio ao serviço Ativar as válvulas de bypass do sistema 1 a 4. Consulte a secção 4 para obter mais detalhes</p>
	<p>"Alarme Extrator" (Crítico)</p>	<p>Contacte o apoio ao serviço</p>

1.7 Ajuste de pH

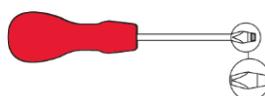
Antes de fazer o ajuste de pH, consulte a secção 6 "Especificações Técnicas".

O valor do pH na saída do MEDICA biox está relacionado com o valor do pH na sua entrada.

Se o pH estiver fora dos padrões exigidos pelos regulamentos, o desempenho do sistema pode ser ajustado de forma a cumprir o padrão exigido.

Recomenda-se a realização de um teste do valor do pH da água de alimentação durante a instalação, o cálculo dos valores médios do pH recolhido e, depois, a comparação desta média com a tabela de ajuste abaixo: Configure o cartucho na posição 3 para o sistema Roche Cobas 6000 e na posição 4 para o sistema Roche Cobas 8000

Configuração de Desempenho LC225	
Entrada Válvula de pH	Posição
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)



1.8 Ambiente

A unidade MEDICA biox deve ser instalada sobre uma superfície plana e nivelada, num ambiente limpo e seco, a uma temperatura de 5-40°C. Consultar secção 2 “Instruções Importantes de Saúde e Segurança”

1.9 Apoio ao cliente

Caso necessite de ajuda com o seu MEDICA biox, entre em contacto com o seu representante local ELGA.

Para verificar o endereço do escritório mais próximo de Vendas e Serviço da ELGA LabWater visite o nosso website.

www.elgalabwater.com

Ou contacte a ELGA LabWater através do:

E-mail: techsupport@elgalabwater.com

E-mail: info@elgalabwater.com

2. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SAÚDE E SEGURANÇA



ADVERTÊNCIA!

SÃO APRESENTADAS ADVERTÊNCIAS NOS CASOS EM QUE O INCUMPRIMENTO DAS INSTRUÇÕES PODE RESULTAR EM FERIMENTOS OU MORTE.



CUIDADO!

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

2.1 Ambiente

Limpar interior a seco. Temperatura entre 5-40°C.

Humidade máxima de 80% sem condensação.

O não cumprimento desta especificação ambiental pode resultar em danos no sistema.



CUIDADO!



ADVERTÊNCIA!

UNIDADE A SER COLOCADA NUMA SALA COM UM MÍNIMO DE 10m³ E VENTILADA PARA FORNECER MOVIMENTO DE AR DE SEIS MUDANÇAS AÉREAS A CADA HORA.



ADVERTÊNCIA!

SE OS ALARMES CRÍTICOS FOREM ATIVADOS. ATIVE AS VÁLVULAS DE BYPASS, ISOLE A UNIDADE DA REDE ELÉTRICA E CONTACTE O SEU FORNECEDOR DE SERVIÇOS.

2.2 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 do fornecimento elétrico.



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 VEOLIA, 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.

2.3 Luz Ultravioleta



ADVERTÊNCIA!

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A LÂMPADA DEVE SER LIGADA E ATIVADA FORA DA CAIXA. A EXPOSIÇÃO PODE CAUSAR LESÕES GRAVES NOS OLHOS E NA PELE. CERTIFIQUE-SE DE QUE A LÂMPADA UV É ELIMINADA EM CONFORMIDADE COM AS REGULAMENTAÇÕES LOCAIS.

2.4 Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde (COSHH)



ADVERTÊNCIA!

AS EMBALAGENS/CARTUCHOS DE CONSUMÍVEIS DEVEM SER MANUSEADOS DE FORMA ADEQUADA. O MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS INSTRUÇÕES DO LABORATÓRIO. UM SACO DE INCINERAÇÃO DE RISCO BIOLÓGICO É FORNECIDO COM NOVOS CARTUCHOS/EMBALAGENS.

As folhas de dados de segurança de material relativas aos consumíveis estão disponíveis mediante solicitação.

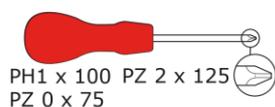
2.5 Equipamento de Proteção Individual



ADVERTÊNCIA!

A MANUTENÇÃO DEVE SER REALIZADA COM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ADEQUADO QUE INCLUA LUVAS ESTERILIZADAS DE LÁTEX/NITRILÓ CAT 3, UMA BATA DE LABORATÓRIO DESCARTÁVEL, UMA MÁSCARA FFP3 E ÓCULOS DE SEGURANÇA AO MANUSEAR OS COMPONENTES DO SISTEMA E OS SEUS CONSUMÍVEIS.

Ferramentas e EQUIPAMENTO EPI (Itens Não fornecidos)



EN388 e EN374



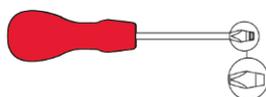
EN14126



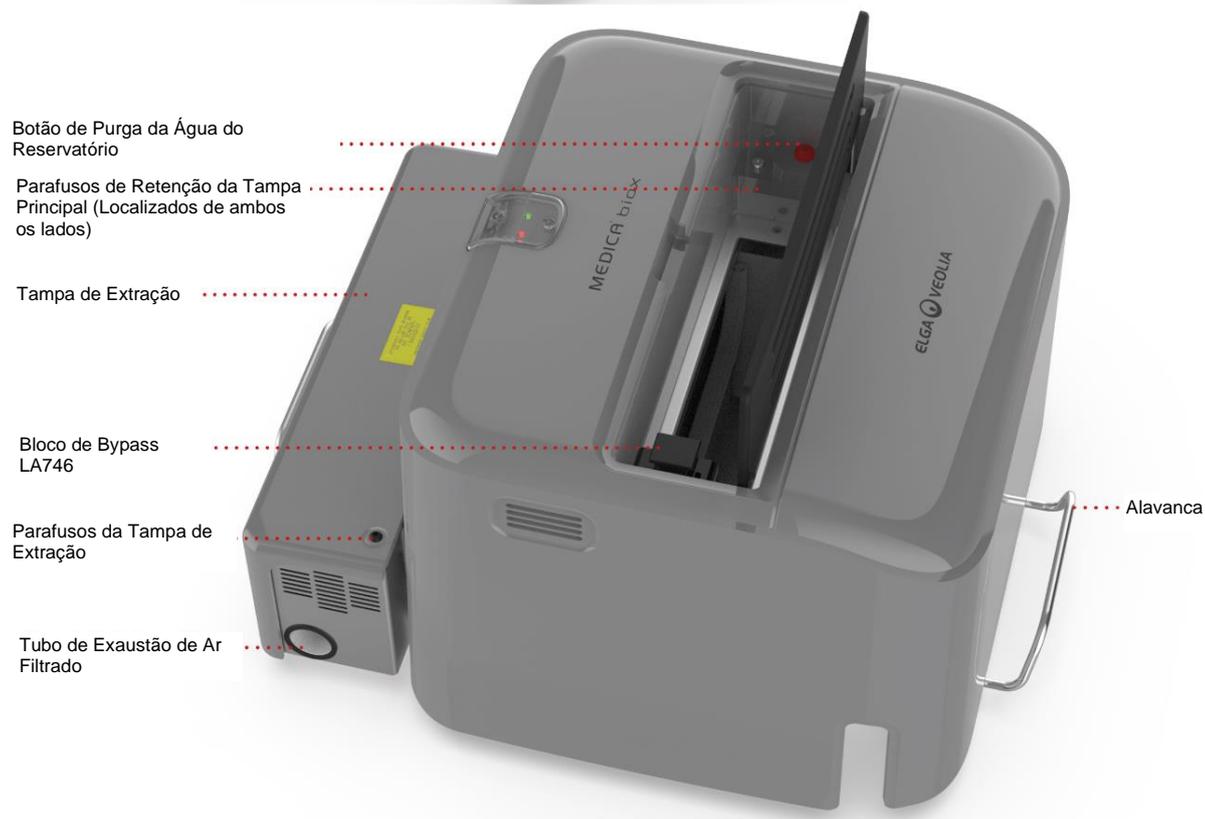
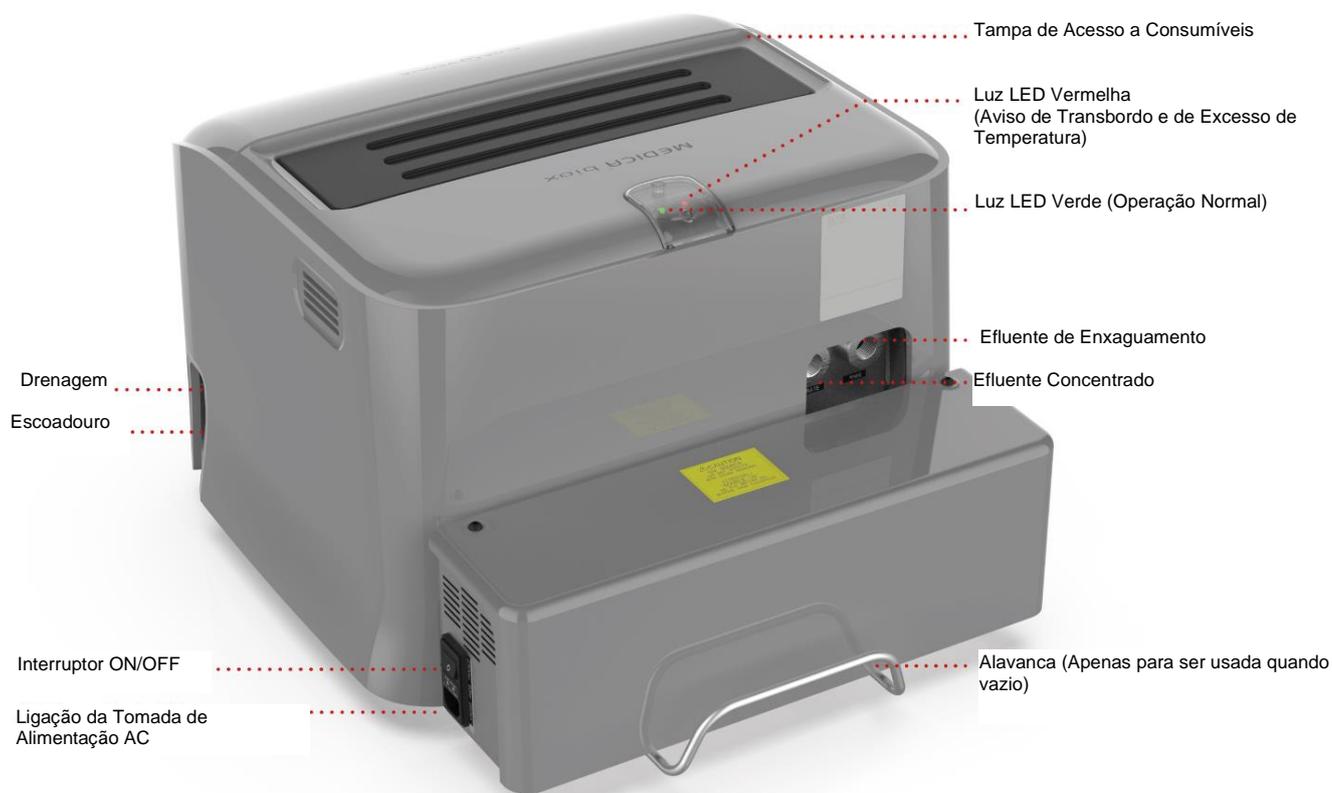
Óculos de proteção



FFP3 EN: 149



3. O SEU GUIA PARA O SEU MEDICA bioX



4. CONSUMÍVEIS E ACESSÓRIOS

Consumíveis e Acessórios			
Ref.	Descrição	Vida Útil Típica*	Máx. Vida Útil
LA825	MEDICA biox Kit de Instalação (Bypass do Sistema)	N/A	N/A
LA746	Bloco de Bypass (Usado durante uma Sanitização de serviço)	N/A	N/A
LC224	M1 Cartucho de Meios de Espuma	Cobas 6000 (todos) e Cobas® 8000 (módulos 2) a cada 12 meses Cobas 8000 (módulos 3 e 4) a cada 6 meses assumindo que o pH de entrada é <10.	2 anos
LC225	Embalagem de Meios de Resina M2	6 meses para Cobas 6000 2 meses para Cobas 8000	2 anos
LC286	Filtro de Ar (peça de substituição do Engenheiro de Serviço)	6 meses	5 anos
LC158	Luz UV (peça de substituição do Engenheiro de Serviço)	2 anos	5 anos
CT3	Pastilhas CT3 de Desinfecção	6 meses	2 anos

*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 de que está a encomendar os artigos de consumo corretos.

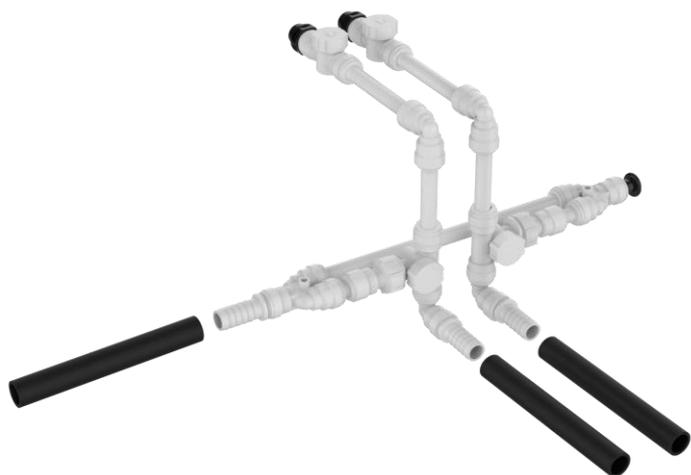
LC224 - Cartucho de Meios de Espuma M1



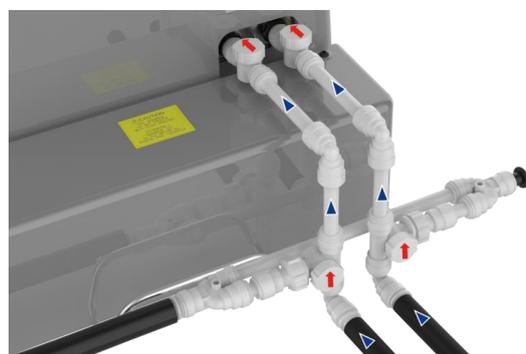
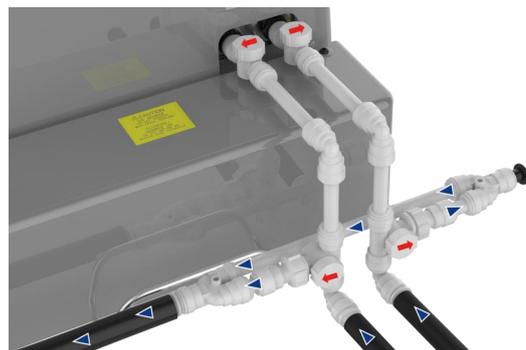
LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2



LA825 - MEDICA biox M2 ROCHE Kit de Instalação (Bypass do Sistema)



Válvulas de Bypass do Sistema (Ativada)



Válvulas de Bypass do Sistema (desativada)



5. MANUTENÇÃO

Apenas fornecedores ou revendedores autorizados podem realizar as operações de manutenção incluídas neste manual. A manutenção apenas pode ser realizada por pessoal que tenha recebido formação adequada em bio-segurança. Nota: O método de eliminação deve estar em conformidade com as instruções do laboratório.

5.1 Substituição da LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2 (controlo de pH)

O MEDICA biox contém uma embalagem de meios de resina que deve ser substituída a cada 6 meses no Cobas 600 e a cada 2 meses no Cobas 8000, para garantir o desempenho adequado do sistema.

Passo 1 - Desligar a unidade

- DESLIGUE a energia elétrica do MEDICA biox.



ADVERTÊNCIA!

VERIFIQUE SEMPRE SE A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ DESLIGADA ANTES DE INICIAR ESTE PROCEDIMENTO.

Passo 2 - Remover a LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2



**PERIGO
RISCO
BIOLÓGICO**

AS EMBALAGENS/CARTUCHOS DEVEM SER ELIMINADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO LABORATÓRIO PARA PRODUTOS CONSIDERADOS COMO UM RISCO BIOLÓGICO.

SERÁ FORNECIDO UM SACO PARA INCINERAÇÃO COM NOVAS EMBALAGENS/CARTUCHOS.



ADVERTÊNCIA!

TODOS OS DERRAMES DEVEM SER TRATADOS COMO UM RISCO BIOLÓGICO. O EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) DEVE SER USADO ANTES DE REMOVER A LC225.



EN388 e EN374



EN14126

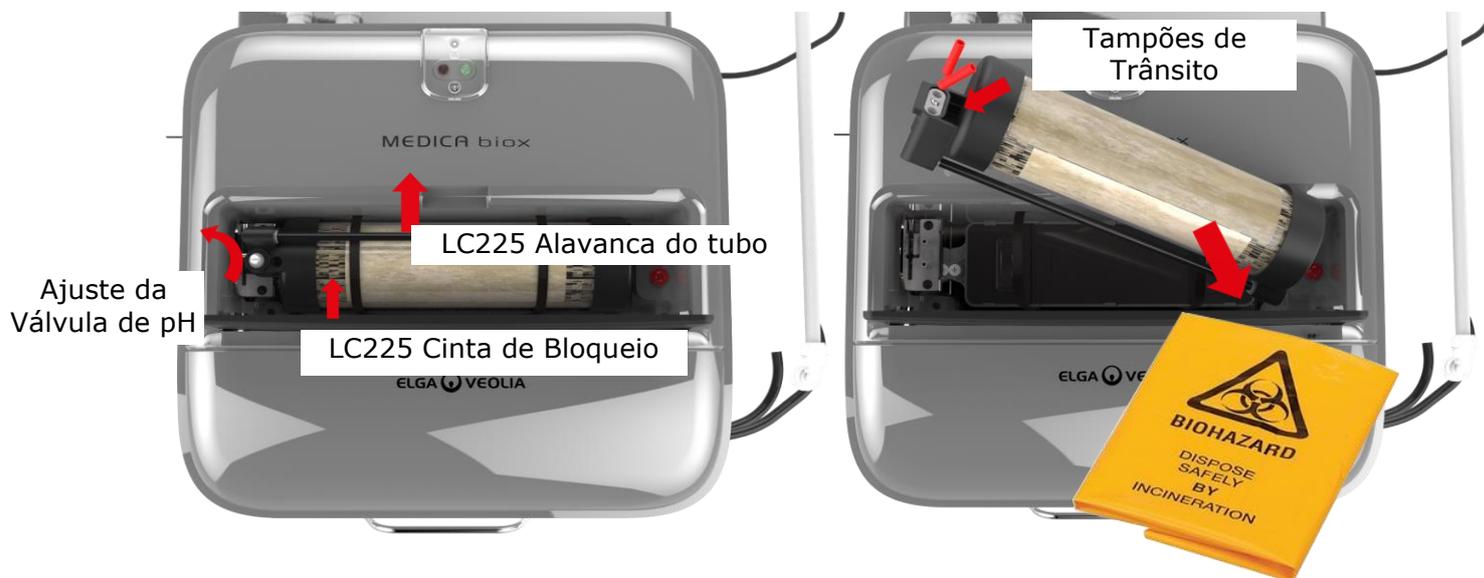


Óculos de
proteção



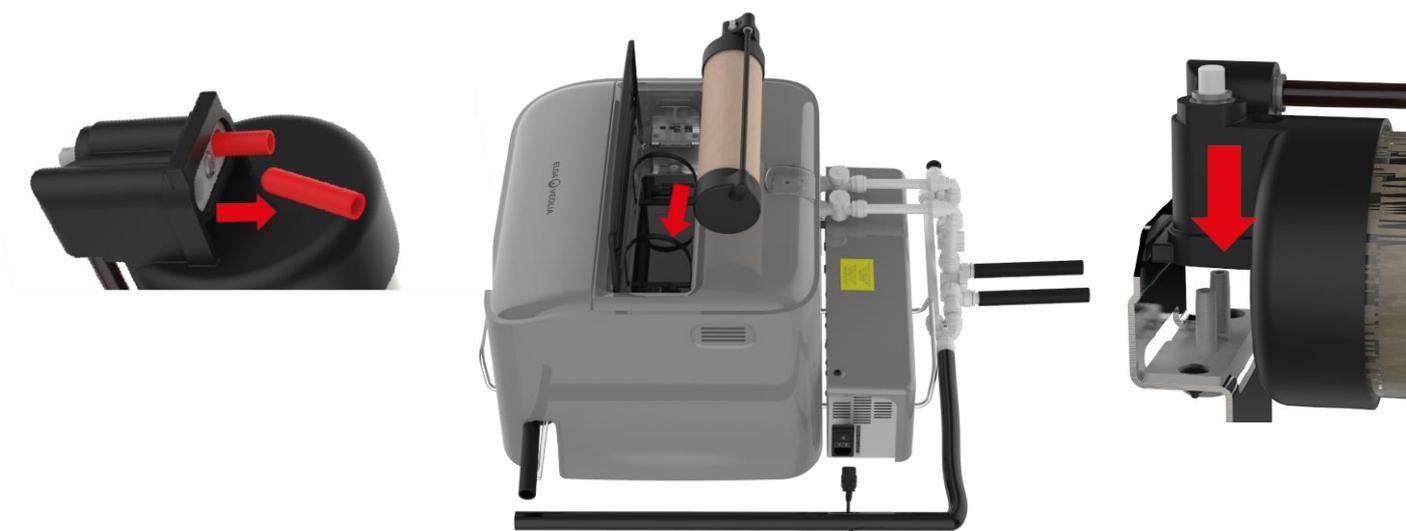
FFP3 EN: 149

- REMOVER as cintas de bloqueio em torno da LC225 Embalagem de Meios de Resina M2.
- PUXAR a alavanca do tubo para remover a embalagem e inserir os tampões de trânsito nos orifícios.
Observe o ajuste da válvula de pH para mais tarde e feche a válvula de pH em 1.
- COLOCAR a embalagem usada no saco para incineração e eliminar de acordo com as instruções do laboratório em vigor para produtos considerados como risco biológico.



Passo 3 - Instalação da nova LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2

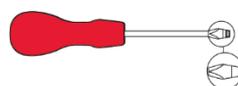
- RETIRE a LC225 da respectiva embalagem e retire os tampões de trânsito.
- COLOQUE a embalagem LC225 na abertura dos consumíveis e alinhe com a ligação dos pinos.
- EMPURRE a embalagem LC225 à ligação dos pinos e substitua as cintas de bloqueio.
- CONECTE e LIGUE a fonte de alimentação.



Passo 4 - Definição do nível de desempenho da LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2

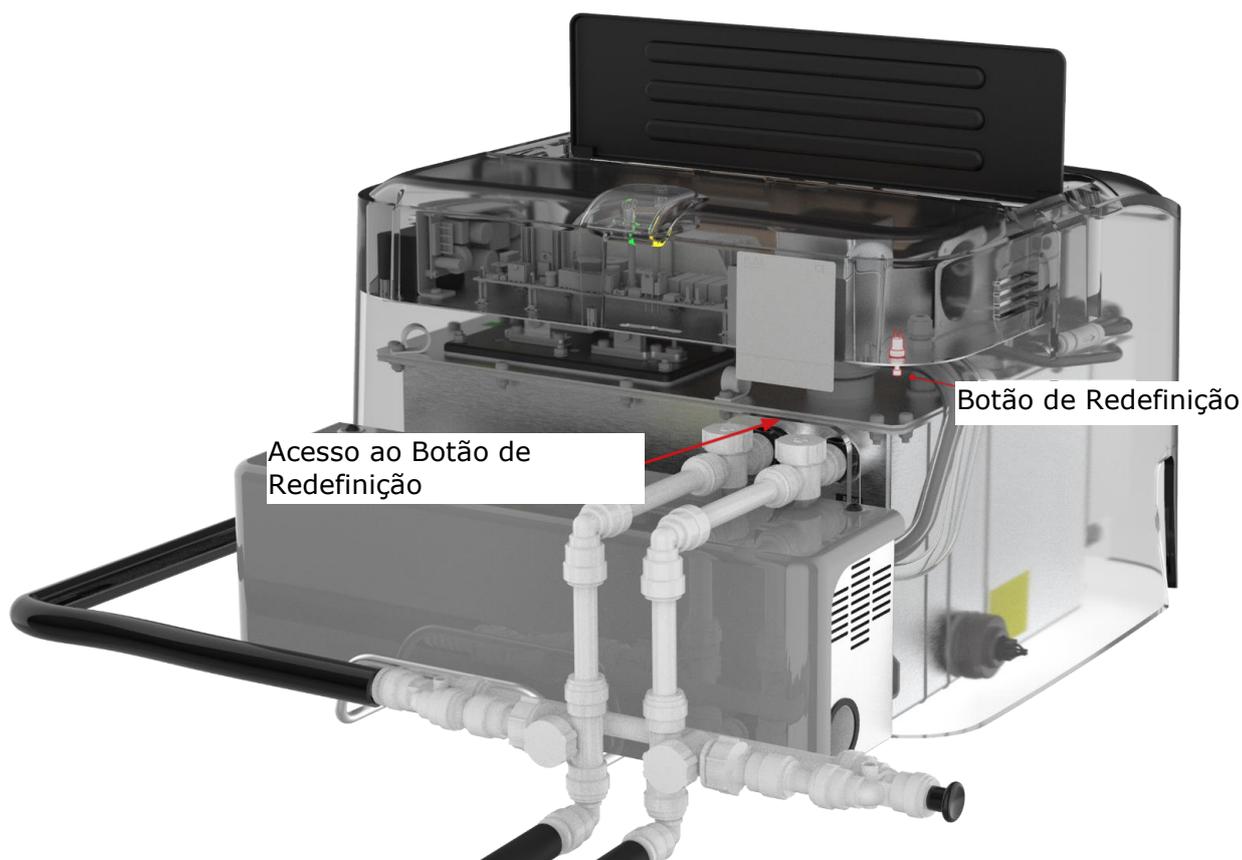
- Ajuste a configuração apropriada para a embalagem, use a mesma configuração. Todas as novas embalagens têm uma definição padrão para a posição 1 da válvula (pH 9).

Configuração de Desempenho LC225	
Entrada Válvula de pH	Posição
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)



Etapa 5 - Redefinir o Lembrete da LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2

- **PRESSIONE** e segure o Botão de Redefinição da Embalagem. Este botão encontra-se debaixo do painel de controlo e é acessível através de um espaço na moldagem entre os tubos do Efluente de Enxaguamento e do Efluente Concentrado.



- **ENQUANTO** pressiona o botão de redefinição, pressione repetidamente o botão de purga de água do reservatório para percorrer as diferentes opções de redefinição conforme listadas abaixo:



1 pisca Âmbar = 1 mês, 2 piscas Âmbar = 2 meses, 3 piscas Âmbar = 4 meses, 4 piscas Âmbar = 6 meses, 5 piscas Âmbar = 1 ano

Quando forem alcançados os 5 piscas Âmbar, a sequência começa de novo.

Cobas 6000 é a cada 6 meses - 4 piscas Âmbar

Cobas 8000 é a cada 2 meses - 2 piscas Âmbar

- Quando a opção de redefinição requerida for alcançada, solte o botão de redefinição e o MEDICA biox voltará ao funcionamento normal.

A substituição da MEDICA biox LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2 está agora completa.

5.2 Substituição do LC224 - Cartucho de Meios de Espuma M1

O MEDICA biox contém um cartucho de meios de espuma que precisa ser trocado a cada 12 meses no Cobas 6000 e no Cobas 8000 (módulos 2), e a cada 6 meses no Cobas 8000 (módulos 3 e 4), assumindo que o pH de entrada é <10 para garantir o desempenho adequado do sistema.

Passo 1 - Desligar a unidade

- DESLIGUE a energia elétrica do MEDICA biox.



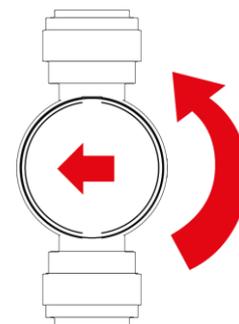
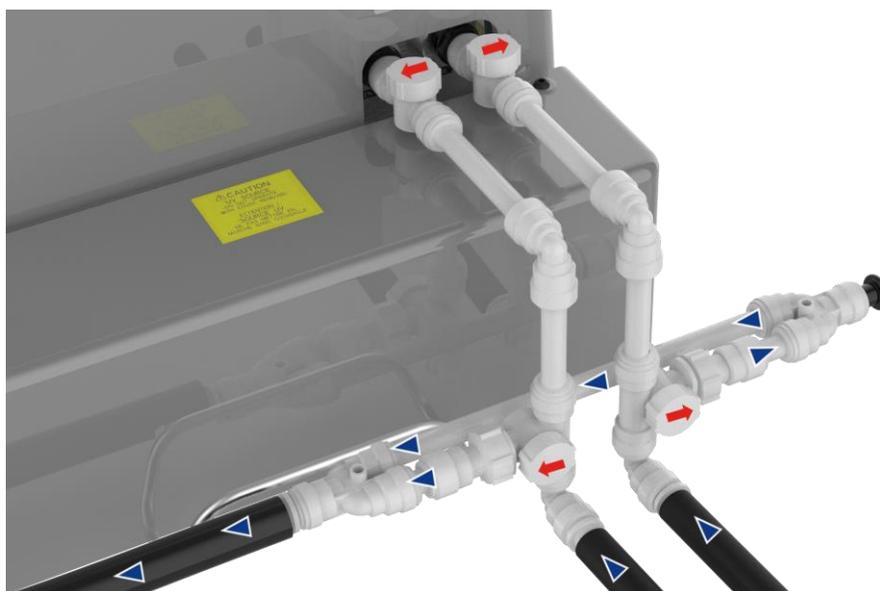
CUIDADO!

VERIFICAR SEMPRE SE A REDE ELÉTRICA ESTÁ DESLIGADA E SE O BYPASS DE EFLUENTES ESTÁ ATIVADO ANTES DE INICIAR ESTE PROCEDIMENTO.

DURANTE O BYPASS O EFLUENTE NÃO SERÁ TRATADO E DEVE SER RECOLHIDO EM CONFORMIDADE COM OS REGULAMENTOS LOCAIS.

- PARAR a entrada de efluente concentrado e efluente de enxaguamento, ativando as válvulas de bypass do sistema, desviando o fluxo para a drenagem.

Válvulas de Bypass do Sistema (Ativar)



Passo 2 - Remover o LC224 - Cartucho de Meios de Espuma M1



**PERIGO
RISCO
BIOLÓGICO**

ADVERTÊNCIA!

AS EMBALAGENS/CARTUCHOS DEVEM SER ELIMINADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO LABORATÓRIO EM VIGOR PARA PRODUTOS CONSIDERADOS COMO UM RISCO BIOLÓGICO. IRÁ SER FORNECIDO UM SACO PARA INCINERAÇÃO COM NOVAS EMBALAGENS/CARTUCHOS.

TODOS OS DERRAMES DEVEM SER TRATADOS COMO UM RISCO BIOLÓGICO.

O EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) DEVE SER USADO ANTES DE REMOVER A LC224.



EN388 e EN374



EN14126



Óculos de proteção



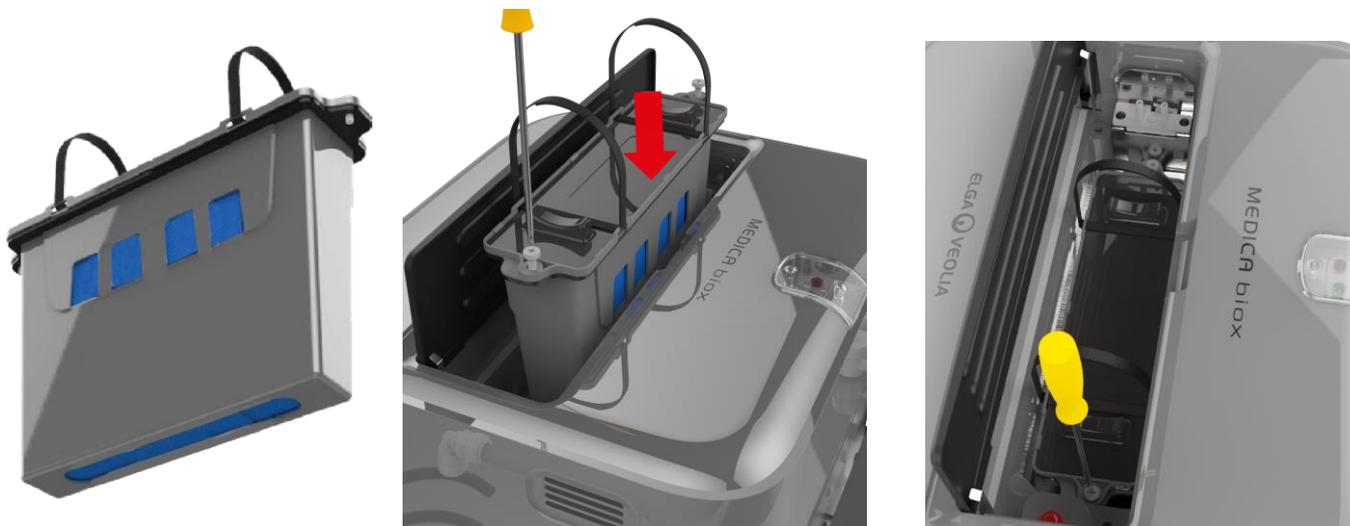
FFP3 EN: 149

- REMOVER as cintas de bloqueio que estão à volta da LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2.
- REMOVER a LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2 puxando para cima na alavanca do tubo.
- DESAPARAFUSAR os parafusos de bloqueio do LC224 - Cartucho de Meios de Espuma M1.
- REMOVER o LC224, levantar as cintas de bloqueio do cartucho e esvaziar o seu conteúdo para dentro do tanque.
- COLOCAR o cartucho usado no saco para incineração e eliminar de acordo com as instruções do laboratório em vigor para produtos considerados como risco biológico.



Passo 3 - Instalação do LC224 - Cartucho de Meios de Espuma M1

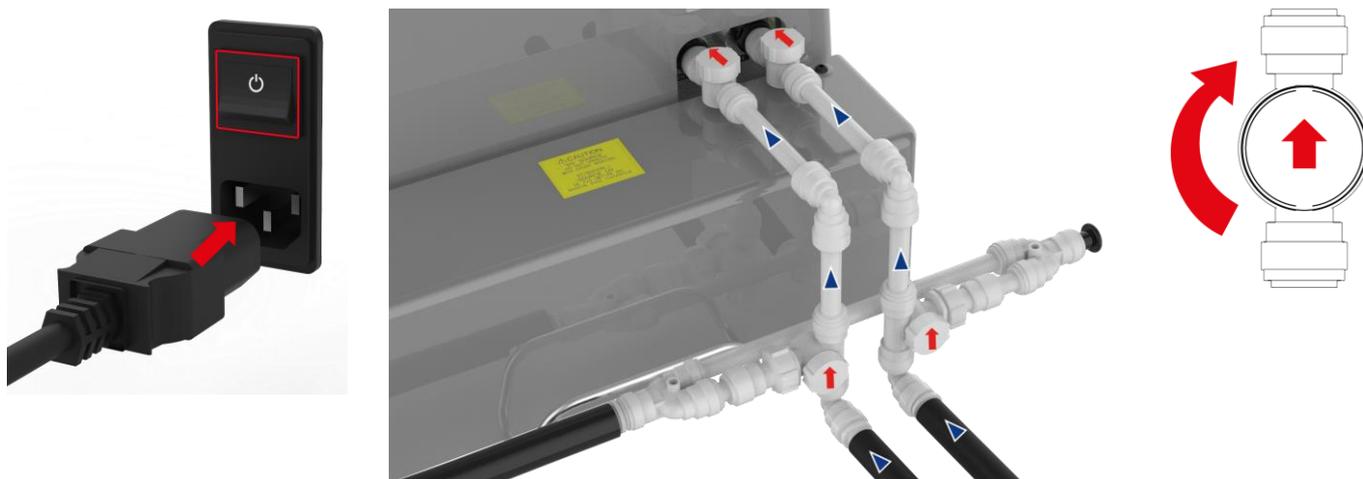
- • RETIRAR o novo cartucho LC224 da embalagem.
- APARAFUSAR os parafusos de fixação no cartucho.
- INSERIR o LC224 no tanque, certificando-se de que o cartucho está posicionado corretamente contra o tanque, e apertar os parafusos para selar o sistema.
- SUBSTITUIR a LC225 - Embalagem de Meios de Resina M2.



Passo 4 - Ligar a unidade e desativar as Válvulas de bypass do sistema

- RECONETAR o cabo de alimentação à unidade.
- LIGAR a unidade.

DESATIVAR as Válvulas de Bypass do Sistema para permitir o fluxo do efluente de volta para a unidade.



Válvulas de Bypass do Sistema (desativar)

A substituição do MEDICA bioX LC224 - Cartucho de Meios de Espuma M1 está agora completa.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEDICA biox	
ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO DO PRODUTO (Efluente de analisador clínico)	
Tipo de tratamento	Efluentes de analisador clínico (concentrados e diluídos)
Temperatura	5 - 40°C (Recomendado 15 - 25°C)
Requisitos de entrada de água (Alimentação por gravidade MEDICA Biox)	Altura mínima de 250mm do solo
Velocidade de Fluxo (fluxo contínuo)	<160 l/h (máximo a 15°C)
Velocidade de Fluxo (fluxo intermitente)	<240 l/h (para um máximo de 60 segundos para um período de 5 minutos)
Pressão Máxima de Entrada	0,5 bar
Pressão Mínima de Entrada	Alimentação por gravidade
SAÍDA DO PRODUTO (Efluente tratado de analisador clínico)	
Velocidade de Fluxo (Saída)	120 l/h Típico (240 l/h Max)
Condição de saída para o ralo (deixar um espaço no ar aberto)	Altura Máxima 900mm (Do solo ao tubo) Se o esgoto estiver a mais de 150mm do solo, providencie uma bomba hidráulica para o transbordo.
E.coli por microplacas	<15 n/100ml
Enterococci por microplacas	<15 n/100ml
Estafilococos patogénicos	0 n/100ml
NBO	<200mg/l O ₂
COD	<1000mg/l O ₂
Nitrogénio Total	<50mg/l N
pH	<9
LIGAÇÕES	
Entrada de Efluente Concentrado	Adaptador de Haste BSP PM0151514E a 15mm Válvula de corte de Emergência para tubo de Entrada JG de 15mm
Entrada do Efluente de Enxaguamento	Adaptador de Haste BSP PM0151514E a 15mm Válvula de corte de Emergência para tubo de Entrada JG de 15mm
Saída de Drenagem	19mm ID x 26mm OD PVC TRANÇADO
Transbordo de Saída	19mm ID x 26mm OD PVC TRANÇADO
REQUISITOS ELÉTRICOS	
Entrada da rede	230Vac, 50Hz (+/- 10%)
Tensão de controlo do sistema (não incluindo UV)	24Vdc
Consumo de energia (pico de procura)	450VA
RUÍDO	
Funcionamento normal	MAX 80db

DIMENSÕES E PESOS	
Dimensões da Embalagem	Largura 750mm, Profundidade 685mm, Altura 700mm
Dimensões	Largura 529mm, Profundidade 674mm, Altura 357mm
Peso fornecido	56kg
Peso operacional	45kg
Instalação	Solo

Em função da água de alimentação, como parte da nossa política de melhoria contínua, reservamo-nos o direito de alterar as especificações fornecidas neste documento.

7. DETALHES DE CONTACTO ÚTEIS

ELGA VEOLIA - Centro de Operações Global
Lane End Industrial Park
High Wycombe
Bucks HP14 3BY
REINO UNIDO

Tel.: +44 (0) 203 567 7300
E-mail: info@elgalabwater.com

Para verificar o endereço do escritório mais próximo de Vendas e Serviço da ELGA LabWater visite o nosso website.

www.elgalabwater.com

Ou contacte o ELGA LabWater através do número acima.

8. GARANTIA/CONDIÇÕES DE VENDA

ELGA LabWater é um nome comercial da VWS (UK) Ltd.

Garantia geral limitada

A VWS (UK) Ltd. fornece uma garantia contra defeitos de material e de fabrico para os produtos que fabrica, quando estes são utilizados em conformidade com as instruções aplicáveis por um período de um ano a partir da data de envio dos produtos. A VWS (UK) Ltd. NÃO FORNECE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA. NÃO SÃO FORNECIDAS GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUABILIDADE PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. A garantia aqui fornecida, bem como os dados, especificações e descrições dos produtos da VWS (UK) Ltd. apresentados na literatura de produtos e nos catálogos publicados pela VWS (UK) Ltd. não podem ser alterados salvo acordo expresse por escrito assinado por um agente da VWS (UK) Ltd. Representações, orais ou escritas, que sejam inconsistentes com esta garantia ou tais publicações não estão autorizadas e, se fornecidas, não devem ser consideradas fiáveis.

Em caso de violação da garantia supra, a VWS (UK) Ltd. terá a obrigação exclusiva de reparar ou substituir, à sua escolha, qualquer produto ou parte do mesmo que se revele defeituoso relativamente aos materiais ou ao fabrico dentro do período de garantia, desde que o cliente notifique imediatamente a VWS (UK) Ltd. acerca de qualquer defeito do referido tipo. O recurso exclusivo aqui apresentado não será considerado como tendo falhado a sua finalidade 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) não será responsável por danos consequentes, acidentais, especiais ou quaisquer outros danos indiretos resultantes de perdas económicas ou danos materiais sofridos por qualquer cliente devido à utilização dos seus produtos.

VWS (UK) Ltd. Garantia

A VWS (UK) Ltd. fornece uma garantia contra defeitos de material e de fabrico para os sistemas de água por si fabricados (EXCLUINDO MEMBRANAS E PACOTES DE PURIFICAÇÃO), quando estes são utilizados em conformidade com as instruções aplicáveis e dentro das condições de funcionamento especificadas para os sistemas por um período de um ano a partir da

data de instalação ou do 120.º dia, o que ocorrer primeiro, após a data de envio.

A VWS (UK) LTD. NÃO FORNECE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA. NÃO SÃO FORNECIDAS GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUABILIDADE PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. A garantia aqui fornecida, bem como os dados, especificações e descrições dos sistemas da VWS (UK) Ltd. apresentados na literatura de produtos e nos catálogos publicados pela VWS (UK) Ltd. não podem ser alterados salvo acordo expresse por escrito assinado por um agente da VWS (UK) Ltd. Representações, orais ou escritas, que sejam inconsistentes com esta garantia ou tais publicações não estão autorizadas e, se fornecidas, não devem ser consideradas fiáveis.

Em caso de violação da garantia supra, a VWS (UK) Ltd. terá a obrigação exclusiva de reparar ou substituir, à sua escolha, qualquer produto ou parte do mesmo que se revele defeituoso relativamente aos materiais ou ao fabrico dentro do período de garantia, desde que o cliente notifique imediatamente a VWS (UK) Ltd. acerca de qualquer defeito do referido tipo. O custo da mão de obra para os primeiros noventa (90) dias do período de garantia supra está incluído na garantia; após este período, o custo da mão de obra será da responsabilidade do cliente. O recurso exclusivo aqui apresentado não será considerado como tendo falhado a sua finalidade principal desde que a VWS (UK) Ltd. esteja disposta e seja capaz de reparar ou substituir qualquer sistema ou peça componente não conforme da VWS (UK) Ltd. A VWS (UK) Ltd. não será responsável por

danos consequentes, acidentais, especiais ou quaisquer outros danos indiretos resultantes de perdas económicas ou danos materiais sofridos por qualquer cliente devido à utilização dos seus sistemas de processamento.

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 existente, estendida pelo fabricante do Produto. A VWS (UK) Ltd. atribui ao comprador, pelo presente documento, qualquer garantia deste tipo; contudo, a VWS (UK) LTD. REJEITA EXPRESSAMENTE QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE QUE OS PRODUTOS NÃO FABRICADOS PELA VWS (UK) Ltd. SEJAM COMERCIALIZÁVEIS OU ADEQUADOS PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

AVISO

A VWS (UK) Ltd. está constantemente empenhada em melhorar os seus produtos e serviços. Consequentemente, as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso por parte da VWS (UK) Ltd. Além disso, a VWS (UK) Ltd. não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros que possam constar neste documento. Acreditamos que este manual esteja completo e exato no momento da sua publicação. Em caso algum a VWS (UK) Ltd. será responsável por danos acidentais ou consequentes relacionados com ou decorrentes da utilização do presente manual.

A VWS (UK) Ltd. fornece uma garantia contra defeitos de material e de fabrico para os seus produtos, conforme descrito na declaração de Garantia nas páginas anteriores.

Os especialistas em água laboratorial

A ELGA VEOLIA é o marca global de água laboratorial da Veolia. As informações existentes no presente documento são propriedade da VWS (UK) Ltd, a desenvolver atividade sob o nome ELGA Veolia, e são fornecidas sem que seja assumida qualquer responsabilidade por erros ou omissões. VWS (UK) Ltd.

2021 - Todos os direitos reservados ELGA, PURELAB são marcas registadas da VWS (UK) Ltd



Tel.: +44203 567 7300 E-mail: info@elgalabwater.com Web: www.elgalabwater.com