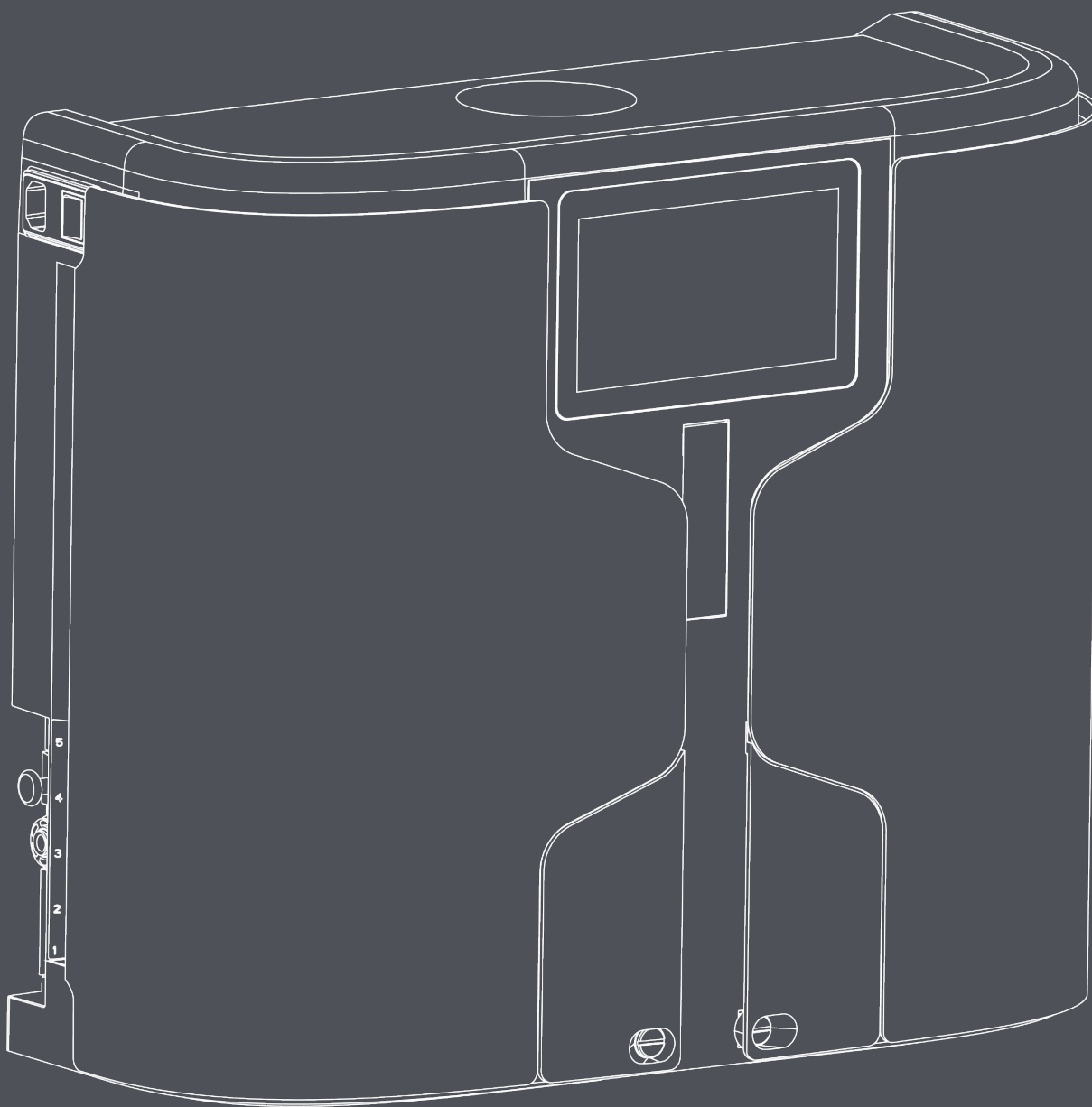


MEDICA 15/30 MANUAL DO OPERADOR



MANU42003

Versão 1

Nota sobre direitos de autor

As informações contidas neste documento são propriedade da VWS (UK) Ltd e são fornecidas sem qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou utilizada, exceto mediante autorização contratual 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 em que esta informação possa ser colocada.

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. 2026 - Todos os direitos reservados.

Referência da publicação: MANU42003
Versão 1 - 26/05

Índice	
1. INTRODUÇÃO	5
1.1 Descrição do produto	5
1.2 Utilização deste manual	5
1.3 Apoio ao cliente	5
1.4 Gama de produtos	5
2. NOTAS DE SAÚDE E SEGURANÇA	6
2.1 Ambiente	6
2.2 Eletricidade	6
2.3 Pressão	7
2.4 Luz ultravioleta	7
2.5 Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde (COSHH)	7
2.6 Ferramentas e equipamento de EPI (artigos não fornecidos)	7
2.7 Resíduos Infecciosos	7
2.8 Elevação da unidade	7
3. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	8
3.1 Desembalagem do MEDICA 15/30	8
3.2 Identificação das portas	10
3.3 Ligação do MEDICA 15/30	11
4. MANUTENÇÃO	13
4.1 Limpeza geral	13
4.2 Instalação/Substituição do conjunto LC319 ou LC320/LC328	13
4.3 Substituição do LC334	15
4.4 Higienização do MEDICA 15/30	16
5. LEGENDA DO PAINEL DE CONTROLO	17
5.1 Hierarquia do ecrã	17
6. FUNCIONAMENTO DO ECRÃ	18
6.1 Operação do software	18
6.2 Informações adicionais sobre o produto	18
6.3 Modo ECO	19
6.4 Recirculação contínua (24 horas por dia, 7 dias por semana)	19
6.5 Registo de dados	19
6.6 Visualizar registo de dados contínuo	19
6.7 Reinicialização de alarmes manuais	19
6.8 Definir o modo ECO	19
7. FUNCIONAMENTO	20
7.1 Descrição do processo	20
7.2 Derivação de emergência	20
7.3 Operações de derivação	20
8. LEGENDA DOS ALARMES	21
8.1 Definições de alarmes do utilizador	21
8.2 Códigos de alarme do utilizador	22
9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	3
9.1 Dimensões	23
9.2 Ligações	23
9.3 Requisitos elétricos	23
9.4 Especificações da água do produto	23
9.5 Água de alimentação	24
10. GARANTIA/CONDIÇÕES DE VENDA	25
10.1 Garantia geral limitada	25
10.2 Garantia limitada do sistema de água	25
10.3 AVISO	25
11. INFORMAÇÕES DE CONTACTO ÚTEIS	26

1.1 Descrição do produto

O MEDICA 15/30 é um sistema autónomo de purificação de água. Foi concebido para tratar água potável, transformando-a em água pura Tipo II, que pode então ser diretamente utilizada em aplicações. O sistema pode produzir um máximo de 15 LPH ou 30 LPH de água purificada, dependendo da variante do modelo.

1.2 Utilização deste Manual

Este manual contém informações completas sobre o funcionamento do sistema **MEDICA 15/30**. Se este sistema for utilizado de forma contrária às instruções contidas neste documento, a segurança do utilizador poderá ficar comprometida.

1.3 Apoio ao cliente

O apoio técnico e os consumíveis estão disponíveis junto do seu distribuidor local. Consulte os dados de contacto do serviço de apoio ao cliente apresentados no final desta publicação.

1.4 Gama de produtos

Este Manual do Operador foi elaborado para os seguintes modelos do produto **MEDICA 15/30**.

GAMA DE PRODUTOS MEDICA

N.º de peça	Nome do produto	Potência nominal	Peso a seco	Peso operacional
MED015M1	MEDICA 15 - EDI	100-230 V CA 50/60 Hz	22 kg	27 kg
MD015M1	MEDICA 15 - DI	100-230 V CA 50/60 Hz	19,5 kg	24,5 kg
MED030M1	MEDICA 30 - EDI	100-230 V CA 50/60 Hz	23 kg	28 kg
MD030M1	MEDICA 30 - DI	100-230 V CA 50/60 Hz	20,5 kg	25,5 kg

Os produtos **MEDICA 15/30** foram concebidos para serem seguros; no entanto, é importante que o pessoal que trabalha com estes sistemas compreenda quaisquer perigos potenciais. Todas as informações de segurança detalhadas neste manual estão destacadas como instruções **de AVISO** e **CUIDADO**. Estas são utilizadas da seguinte forma:



AVISO! SÃO EMITIDOS AVISOS NOS CASOS EM QUE O NÃO CUMPRIMENTO PODE RESULTAR EM LESÕES OU MORTE.



CUIDADO! As advertências são apresentadas nos casos em que o incumprimento das instruções pode resultar em danos no equipamento, no equipamento associado e nos processos.

2.1 Ambiente

O sistema deve ser instalado numa superfície plana e nivelada, como uma bancada, num ambiente limpo e seco. O sistema também pode ser montado na parede, utilizando suportes (recomenda-se a utilização de um kit de montagem na parede). O sistema foi concebido para funcionar em 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 classificado na Categoria de Sobretensão II, Grau de Poluição 2, de acordo com a norma IEC 61010-1.



ATENÇÃO! O não cumprimento das especificações ambientais pode resultar em danos no sistema.



AVISO! EM CASO DE FALHA DO SISTEMA, ESTÁ DISPONÍVEL UM BYPASS MANUAL CASO SEJA NECESSÁRIA ÁGUA PURIFICADA. ATIVE O BYPASS MANUAL SEGUINDO A SECÇÃO 7.3 E CONTACTE O SEU FORNECEDOR DE SERVIÇOS PARA OBTER ASSISTÊNCIA.



AVISO! SE A UNIDADE FICAR CONGELADA DURANTE O TRANSPORTE, SÃO NECESSÁRIAS, NO MÍNIMO, 24 HORAS À TEMPERATURA AMBIENTE PARA DESCONGELAR A UNIDADE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTA INSTRUÇÃO PODE RESULTAR EM DANOS PERMANENTES AO PRODUTO.



CUIDADO! O MEDICA 15/30 gera uma pequena quantidade de hidrogénio (0,5 - 0,51 L/h) pela porta de drenagem durante a purificação da água. Certifique-se de que a unidade está instalada num espaço com ventilação ativa para evitar a acumulação de hidrogénio.

2.2 Eletricidade

É essencial desligar a alimentação elétrica do **MEDICA 15/30** caso seja necessário remover alguma tampa, antes de substituir qualquer componente ou realizar trabalhos de manutenção. O interruptor ON/OFF está localizado no lado esquerdo, na parte traseira do sistema. O conector do aparelho (cabo de alimentação elétrica) está localizado perto da parte traseira da unidade, no lado esquerdo, e deve ser removido para isolar a alimentação elétrica antes do início de qualquer trabalho. Se o acesso a este for restrito, recomenda-se que o acesso à tomada de alimentação principal esteja facilmente disponível para desligar a alimentação elétrica. Consulte as especificações do sistema para conhecer os requisitos operacionais corretos.



AVISO! UTILIZE APENAS O CONECTOR DO APARELHO (CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA) FORNECIDO. A UTILIZAÇÃO DESTE GARANTE QUE É FORNECIDA UMA PROTEÇÃO DE TERRA ADEQUADA. SE O EQUIPAMENTO FOR UTILIZADO DE FORMA NÃO ESPECIFICADA PELA VEOLIA, A PROTEÇÃO FORNECIDA PELO EQUIPAMENTO PODE SER COMPROMETIDA.



AVISO! ASSEGURE-SE SEMPRE DE QUE A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ DESLIGADA ANTES DE TRABALHAR NO INTERIOR DO PRODUTO.

2.3 Pressão

Para isolar a unidade, desligue a alimentação de água da rede.

Para despressurizar a unidade, desligue primeiro a unidade e isole-a do abastecimento de água principal antes de desligar a alimentação elétrica. Uma vez desligada, a unidade deve permanecer isolada enquanto se realizam os trabalhos de manutenção

2.4 Luz ultravioleta



AVISO! EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A LÂMPADA UV DEVE SER DESMONTADA. A EXPOSIÇÃO PODE CAUSAR LESÕES GRAVES AOS OLHOS E À PELE. ASSEGURE-SE DE QUE A LÂMPADA UV É ELIMINADA DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO LOCAL.

2.5 Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde (COSHH)



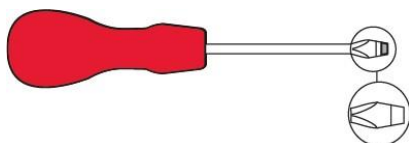
AVISO! OS PACOTES/CARTUCHOS DE CONSUMÍVEIS DEVEM SER MANUSEADOS DE FORMA ADEQUADA. O MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS INSTRUÇÕES DO LABORATÓRIO.

2.6 Equipamento de Proteção Individual (EPI)



AVISO! A MANUTENÇÃO DEVE SER REALIZADA COM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ADEQUADO, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO LOCAL E AS AVALIAÇÕES DE RISCO.

2.7 Ferramentas e EPI Equipamento mínimo recomendado (itens não fornecidos)



2.8 Levantamento da unidade



AVISO! A UNIDADE PESA 23 KG - NÃO TENHA TENTATIVA DE LEVANTÁ-LA SOZINHO. O NÃO CUMPRIMENTO DAS TÉCNICAS DE LEVANTAMENTO ADEQUADAS PODE RESULTAR EM LESÕES.

Esta unidade não deve ser levantada sozinho; recomenda-se que seja levantada por uma equipa de 2 pessoas. Siga as técnicas corretas de levantamento, pois o não cumprimento destas pode resultar em lesões.

3.1 Desembalagem do MEDICA 15/30

Não tente desembalar o MEDICA 15/30 sozinho.

São fornecidos os seguintes itens:

- 1) **MEDICA 15/30 - Pré-instalado com LC330, LC329, LC219 (apenas EDI), LC334**
- 2) Cabo de alimentação elétrica
- 3) Guia de referência rápida - INST42004
- 4) Bloco de derivação para higienização

CONSUMÍVEIS			
N.º de peça	Descrição	Vida útil típica**	Prazo de validade máximo
LC319	Pacote Optimiser	6 meses***	2 anos
LC320	Pacote de Purificação	12 meses***	2 anos
LC328	Pacote de purificação de aniões	6 - 12 meses***	2 anos
LC334	Filtro Ultra Micro	6 meses	2 anos
LC330	Conjunto de cartucho RO	2-3 anos	2 anos
LC329	LED UV	2 anos	5 anos
LC219	Pilha EDI	5 anos	2 anos
LC281	Filtro de pré-tratamento externo (alta FI e cloro)	6 meses**	2 anos
LC287	Filtro de pré-tratamento externo (alto teor de ferro/mangânês)		
LC288	Filtro de pré-tratamento externo (alto teor de cloro e cloramina)		
LC289	Filtro de pré-tratamento externo (níveis elevados de partículas)		
Pastilhas CT1	Pastilhas de higienização	Utilização típica: 2 a 6 pastilhas por 6 a 12 meses	2 anos

**A vida útil é apenas uma estimativa, baseada num horário de 8 horas, 5 dias por semana, e dependerá da qualidade da água de alimentação.

***Monitorizado pelo MEDICA 15/30 para substituições recomendadas através de alarmes relevantes.

Acessórios	
Número de peça	Descrição
LA512	Regulador de pressão (0-160 psi)
LA652	(0 - 60 psi)
LA800	Câmara de filtro de pré-tratamento externa
LA890	Kit de desgaseificação
LA864	Kit BMS
LA881	Reservatório de armazenamento de 30 L
LA884	Kit de instalação MEDICA Small Box
LA885	Kit de montagem na parede, MEDICA 15/30
LA886	Kit de montagem na parede, MEDICA 15/30 com reservatório
LA888	Bloco de derivação
LA891	Kit de Início MEDICA Small Box (Apenas EDI)
LA892	Kit de Início MEDICA Small Box (Apenas DI)

Kit Inicial MEDICA (LA891) (Apenas EDI)

Quantidades	Número de peça	Descrição
1	LC320	Pacote de purificação
1	LC319	Pacote Otimizador
1	LA800	Pré-tratamento externo
1	LC281	Pacotes de pré-tratamento

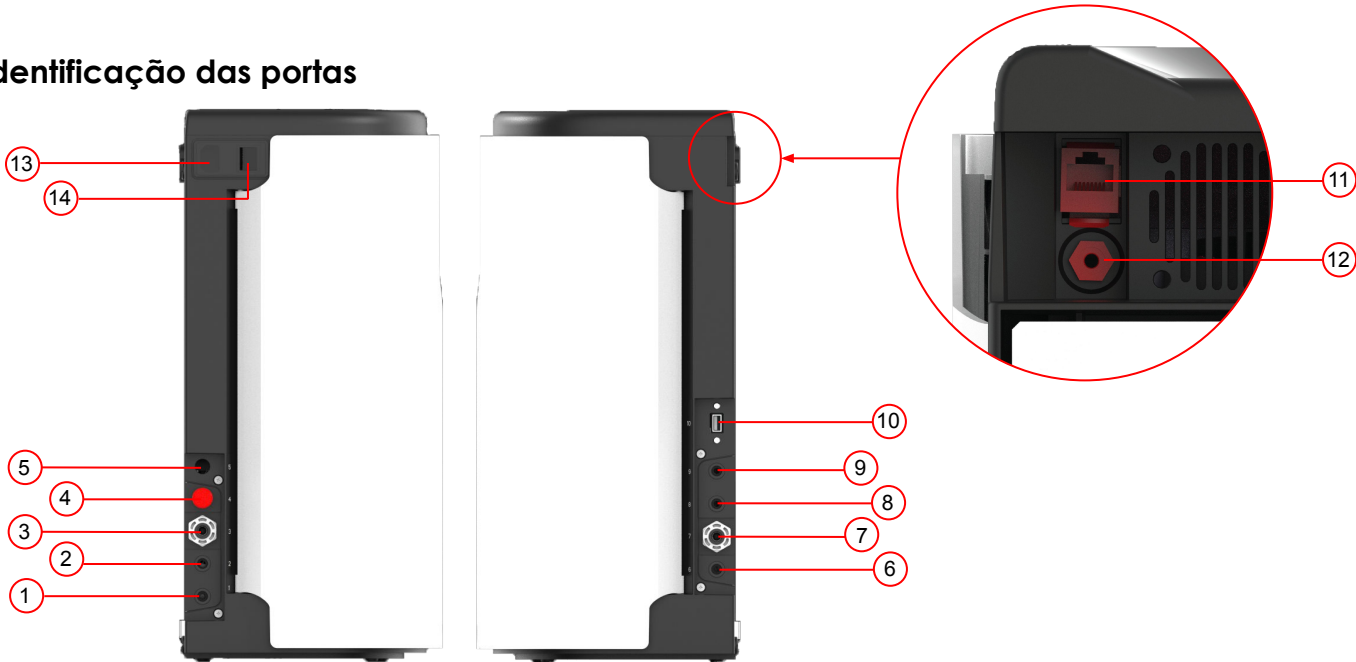
Kit de Início MEDICA (LA892) (Apenas DI)

Quantidades	Número de peça	Descrição
1	LC320	Pacote de purificação
1	LC328	Pacote de purificação de aniões
1	LA800	Pré-tratamento externo
1	LC281	Pacotes de pré-tratamento

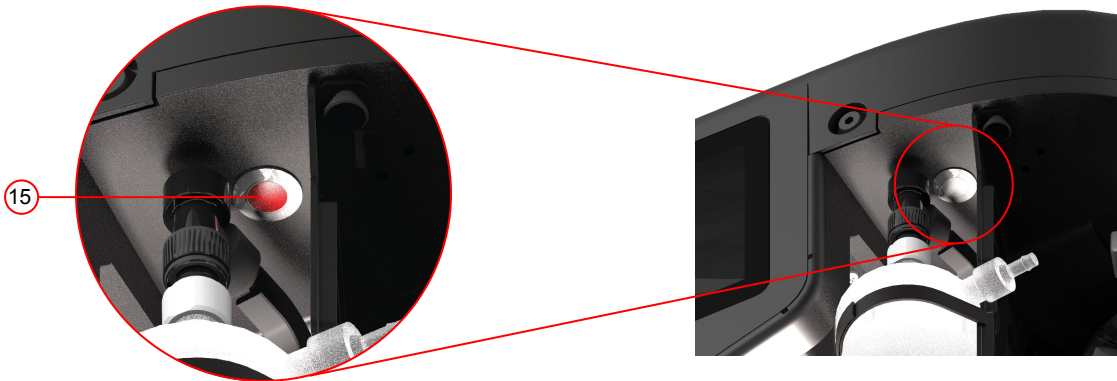
Kit de instalação MEDICA (LA884)

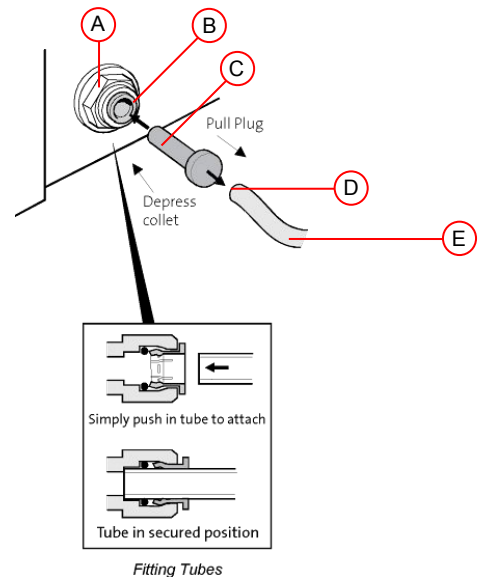
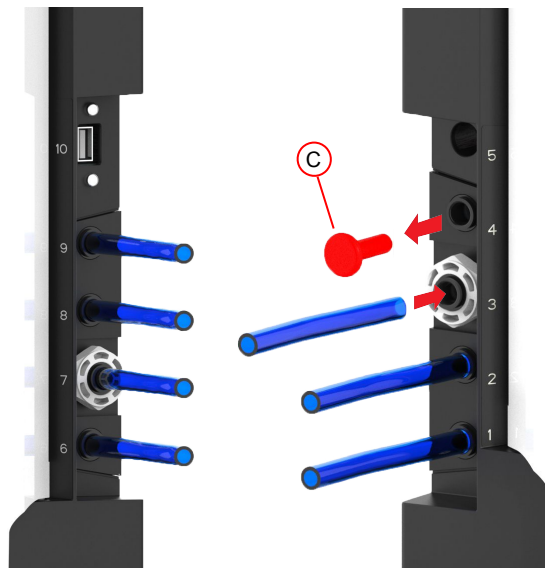
Quantidades	Número de peça	Descrição
10 m	TUBE31957-02	8 m de tubagem
12	FTELAC201359	Cotovelo com haste John Guest - 8 mm
7	FTBEAC0505	Curva de fluxo - 8 mm
3	VABLAC0040	Válvula de corte - 8 mm
2	TEES38261	Tê igual - 8 mm
2	FTELAC201354	Cotovelo igual - 8 mm

3.2 Identificação das portas



Número da porta	Descrição
1	Drenagem (apenas variante EDI)
2	Dreno
3	Entrada para a unidade
4	Porta não utilizada (deixe o tampão na porta)
5	Porta para acessórios (para kit BMS)
6	Tomada de aplicação
7	Alimentação do reservatório para a bomba
8	Alimentação do reservatório
9	Retorno do reservatório
10	Porta USB (apenas para unidades USB sem alimentação)
11	Porta Hubgrade (não ligue à Ethernet - danificará o equipamento Ethernet)
12	Controlo do nível do reservatório
13	Alimentação elétrica
14	Interruptor de alimentação
15	Botão de processo manual





- (A) Conector (B) Recolher (C) Tampa de passagem (D) Limpar extremidade com corte reto (E) Tubo com 8 mm de diâmetro externo

3.3 Ligação do MEDICA 15/30

Depois de o **MEDICA 15/30** ter sido posicionado numa parede ou numa bancada, deve ser ligado da seguinte forma (ver página 10 para as portas):

Passo 1 - Montagem dos tubos

1. Empurre a pinça no conector.
2. Retire o tampão de passagem.
3. CORTAR uma extremidade quadrada e limpa num tubo de drenagem semirrígido com 8 mm de diâmetro externo.
4. ENFIE o tubo no conector.



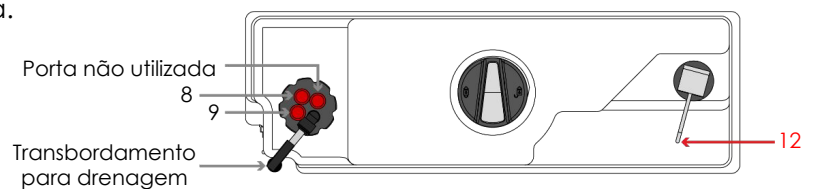
ATENÇÃO! Não obstrua a linha de drenagem.



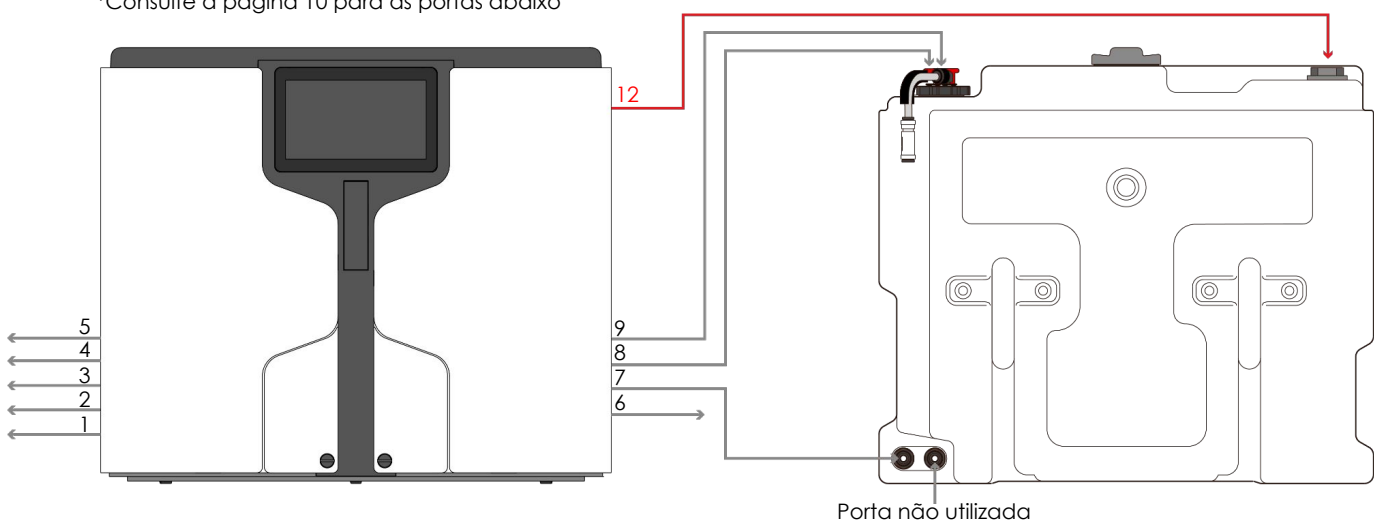
ATENÇÃO! Se a pressão da água de alimentação do sistema for superior a 2 bar (30 psi), instale um regulador de pressão.

Passo 2 - Ligar a alimentação elétrica

1. LIGUE o cabo de alimentação à tomada do lado esquerdo do **MEDICA 15/30** (consulte a página 10).
2. LIGUE o cabo de alimentação à tomada.



*Consulte a página 10 para as portas abaixo



Porta não utilizada

Passo 3 - Ligar o controlo de nível do reservatório e instalar o LC216

1. Para o controlo do nível do reservatório (Porta 12; ver página 10), certifique-se de que o sensor de nível está apertado à mão na porta superior esquerda. Passe o cabo pela ranhura, por baixo da tampa do depósito, à volta da tubagem e para a parte traseira do depósito, de modo a que o acabamento fique nivelado; consulte a Fig. 1 para orientação. Ligue o cabo à porta do sensor de nível (Porta 12; ver página 10).
2. APARAUSSE o LC216 na porta superior central do tanque, certificando-se de que está apertado à mão. (Ver Fig. 2)
3. LIGUE a alimentação elétrica (Porta 15; ver página 10) com o cabo de alimentação fornecido. NÃO utilize qualquer outro cabo de alimentação, uma vez que este foi especificamente concebido para esta unidade e está certificado como parte das operações de segurança.

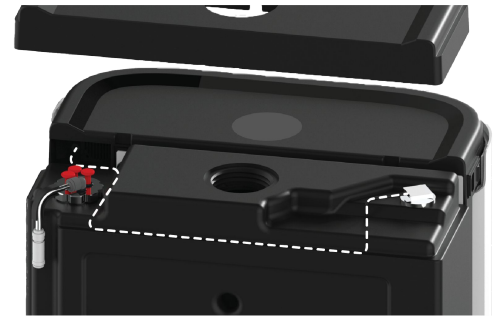


Fig. 1

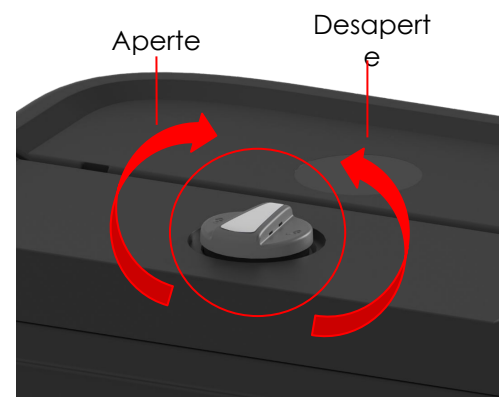


Fig. 2



Fig. 3

Passo 4 - Ligue a unidade

1. LIGUE a unidade utilizando o interruptor On/OFF localizado na parte traseira esquerda da unidade (ver Fig. 3).



ATENÇÃO! Na primeira inicialização, a unidade pode demorar até 2 minutos a arrancar. O ecrã pode piscar enquanto este processo decorre. NÃO desligue a unidade, pois isso pode causar danos ao produto.

Se a unidade não iniciar e não chegar ao ecrã de carregamento no prazo de 2 minutos, contacte o seu prestador de serviços local.

O MEDICA 15/30 iniciará no modo de comissionamento na primeira instalação. Para concluir o comissionamento, siga as instruções no ecrã para garantir que a unidade está a funcionar corretamente.

4.1 Limpeza geral:

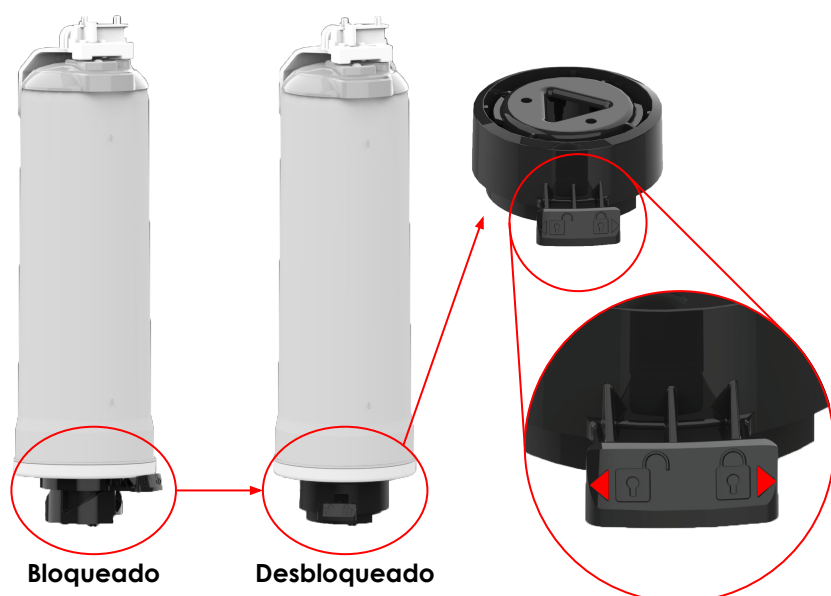
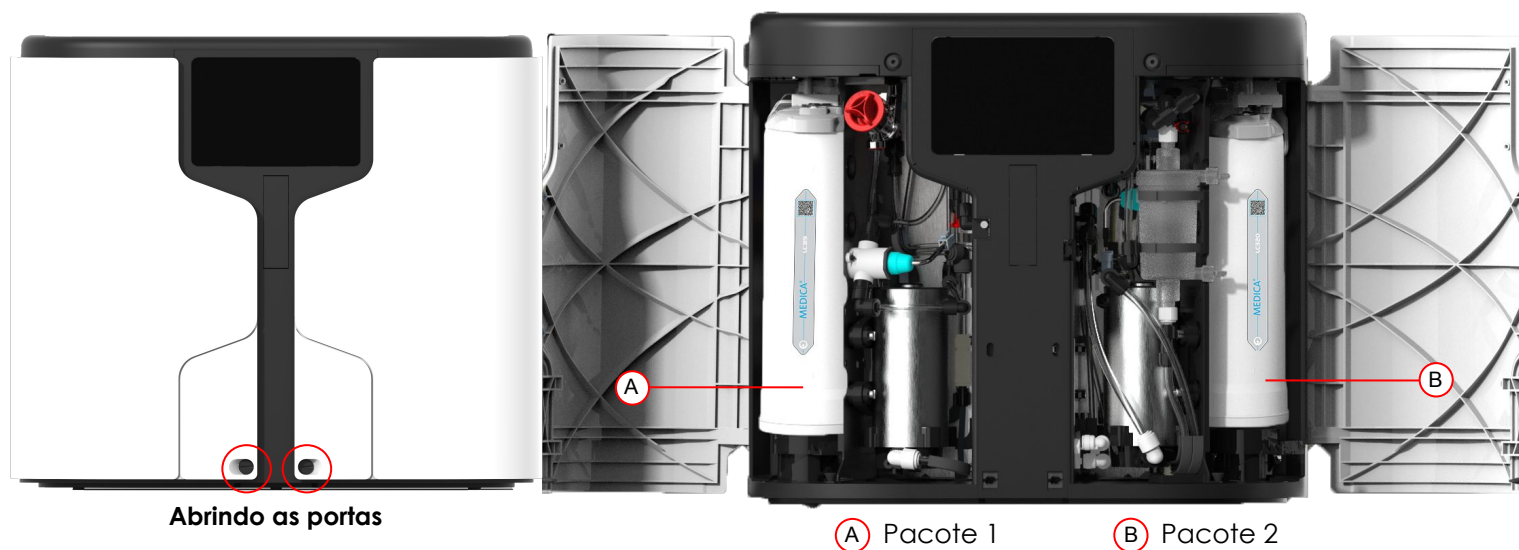
Ao limpar as superfícies exteriores das unidades, deve utilizar-se um pano limpo e húmido para remover o pó ou outras partículas.

4.2 Instalação/Substituição do Pacote 1 (LC320 (EDI) / LC328 (DI)) ou do Pacote 2 (LC319)

Os Packs devem ser substituídos quando indicado pelo alarme de consumível 73 ou 90.

Passo 1: Aceda ao ecrã de substituição do pacote (ver página 17); ao clicar neste ecrã, o procedimento será iniciado. Siga as instruções no ecrã quando solicitado.

Passo 2: Desbloqueie as portas da unidade rodando um quarto de volta as fechaduras pretas das portas, como mostrado abaixo



Passo 3: GIRE o mecanismo de bloqueio do pacote, de cor preta, para a esquerda, localizado por baixo do pacote, para DESBLOQUEAR

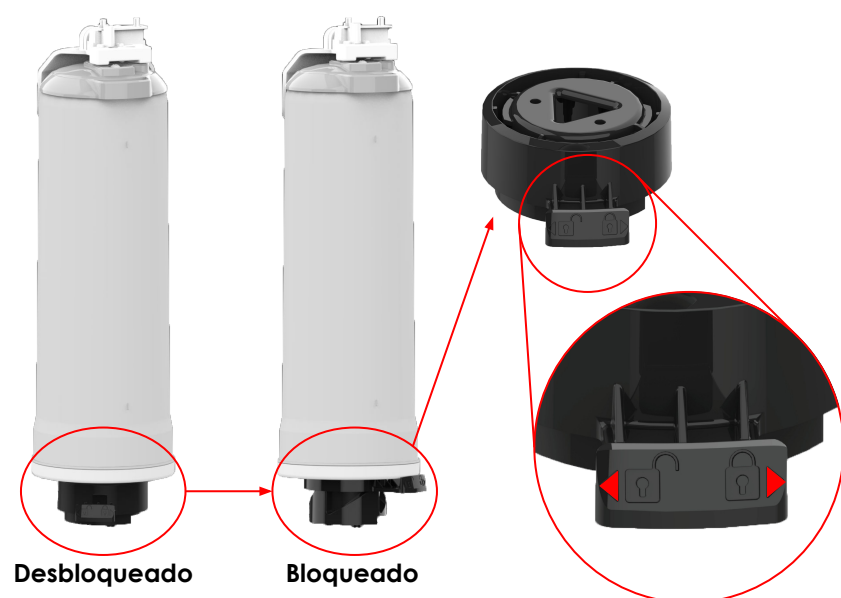


Passo 4: EMPURRE o pacote para baixo e para trás para o soltar e, em seguida, remova o pacote usado puxando-o na sua direção e para cima, afastando-o da unidade

Passo 5: Retire a nova bateria da embalagem e humedeça os anéis de vedação/vedantes. Insira a nova bateria na unidade. Comece por inserir a parte inferior da bateria no mecanismo de bloqueio preto, alinhando os 3 pinos com a ranhura triangular. Alinhe a tampa da bateria com as portas de tubagem do coletor. (Ver imagens abaixo)



Passo 6: GIRE o mecanismo de bloqueio preto do conjunto para a direita, localizado por baixo do conjunto, para BLOQUEAR.



Passo 7: CONFIRME no ecrã que a bateria foi reinstalada e certifique-se de que não aparecem alarmes (alarmes 92, 97 ou 59)

Passo 8: Conforme indicado no ecrã, volte a ligar o analisador à unidade. O lembrete de substituição da bateria será reiniciado automaticamente após concluir as instruções no ecrã.

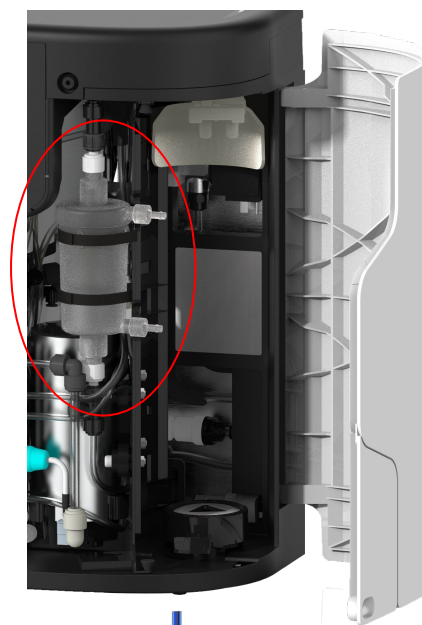


4.3 Substituição do LC334

O LC334 deve ser substituído quando indicado pelo alarme de consumível 71

Passo 1: DESLIGUE a unidade, ABRA a porta do lado direito e LOCALIZE o UMF

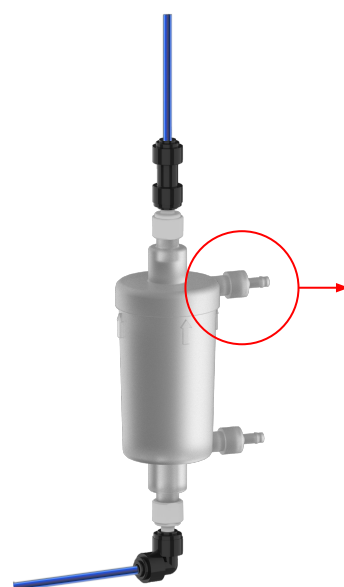
Passo 2: REMOVA as tiras de velcro



Passo 3: DESLIGUE a tubagem do UMF (deixando os encaixes fixados em ambas as extremidades - 1 cotovelo e 1 encaixe reto, ver Fig. 2)

Passo 4: ENCAIXE o novo UMF na unidade, certifique-se de que as tiras de velcro estão bem fixas

Passo 5: VOLTE A LIGAR a tubagem



Passo 6: SE houver ar retido, ABRA a válvula de purga na parte superior do UMF para libertar o ar retido e siga as instruções no ecrã. Depois de fazer isto, reinicie o lembrete de substituição do UMF.

Aperte



Desaperte

4.4 Higienização do MEDICA 15/30

Higienização - Make-Up:

1. Navegue pelo menu até «Higienização da maquilhagem».
2. Siga as instruções no ecrã.
3. Quando solicitado, remova o pacote especificado (consulte a página 13, secção 4.2 para mais detalhes).
4. Quando solicitado, instale o bloco de derivação, empurrando-o firmemente até encaixar (ver Fig. 1)
5. Adicione o produto de higienização à porta de higienização (B) desaparafusando a tampa vermelha quando solicitado, NÃO o bloco de derivação (A) (ver Fig. 1)



Atenção! Ao remover a tampa vermelha da porta de higienização, tenha cuidado com a água que escorre!



Atenção! A unidade DEVE concluir a higienização assim que o produto químico for adicionado!

1. Quando o procedimento de higienização estiver concluído, siga as instruções no ecrã para recolocar o pacote.

Se houver uma falha de energia durante o procedimento de higienização, assim que a energia for restabelecida, a unidade continuará a partir do início da fase em que a energia foi perdida ou do ponto de recuperação mais próximo, para garantir um funcionamento seguro.

Higienização - Distribuição:

1. Navegue pelo menu até «Desinfecção da Distribuição».
2. Siga as instruções no ecrã.
3. Quando solicitado, remova o pacote especificado (consulte a página 13, secção 4.2 para mais detalhes).
4. Quando solicitado, instale o bloco de derivação, empurrando-o firmemente até encaixar (ver Fig. 1 e 2)
5. Siga as instruções no ecrã.
6. Quando solicitado no ecrã, remova o bloco de higienização pressionando ambos os lados para dentro para libertar os cliques e puxando para baixo para remover. Depois de removido, volte a ligar o analisador. (Ver Fig. 3)
7. Quando o procedimento de higienização estiver concluído, remova o bloco de derivação e recoloca o pacote.

4.2 Períodos prolongados de inatividade da unidade:

Se se prever que o sistema permaneça inativo por um período prolongado, devem ser tomadas precauções para minimizar o risco de crescimento bacteriano e degradação relacionada com a temperatura. Antes de desligar o sistema, higienize-o e remova todos os consumíveis. Antes de colocar o sistema novamente em funcionamento, inspecione-o e instale novos consumíveis de acordo com os procedimentos descritos neste manual para restaurar a qualidade da água e a operação segura.



Atenção! O não cumprimento destas recomendações pode comprometer a qualidade da água e reduzir a fiabilidade do sistema.

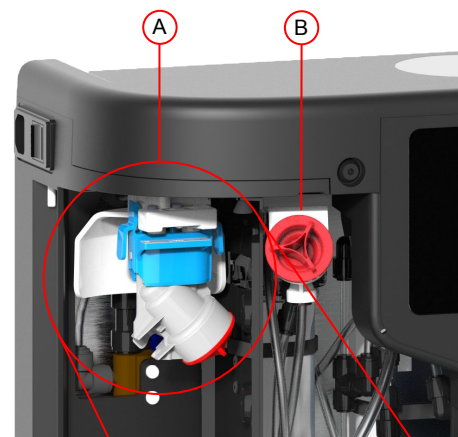


Fig. 1

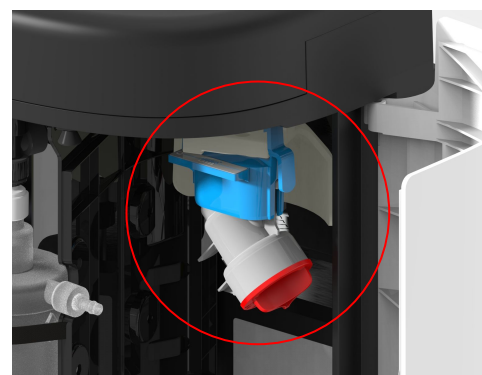
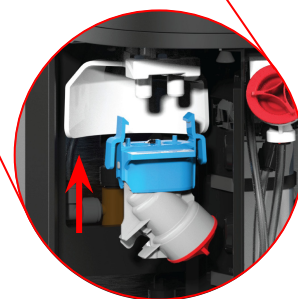


Fig. 2

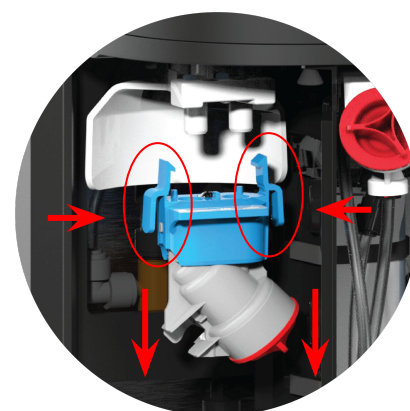
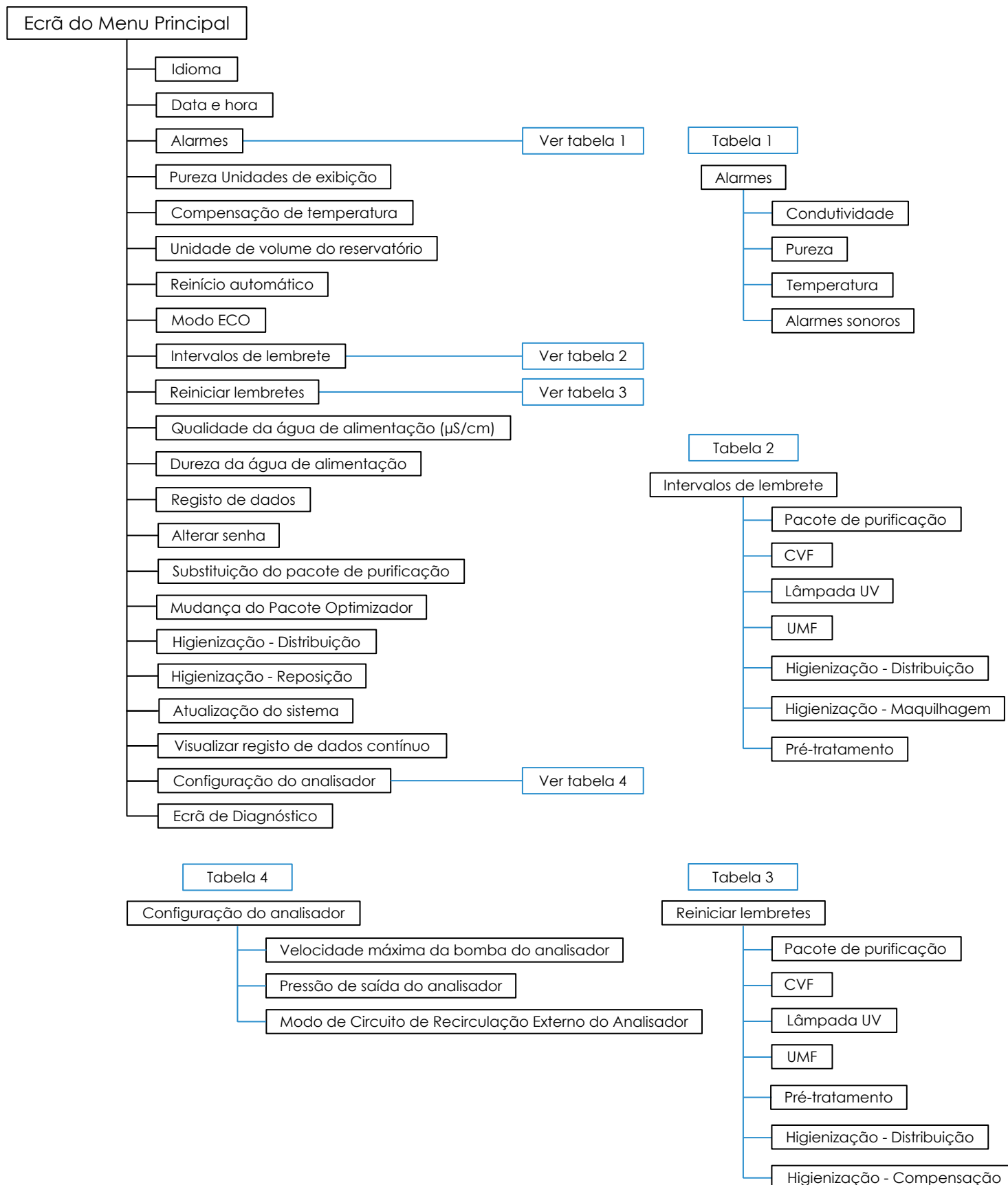


Fig. 3

Ao clicar no «Botão do Menu Principal» para aceder ao Menu Principal, será solicitado ao utilizador que introduza a palavra-passe de administrador. Depois de introduzida e aceite esta palavra-passe, o utilizador poderá aceder aos ecrãs e alterar as definições apresentadas na tabela seguinte.

Código de acesso padrão do utilizador: 60487315

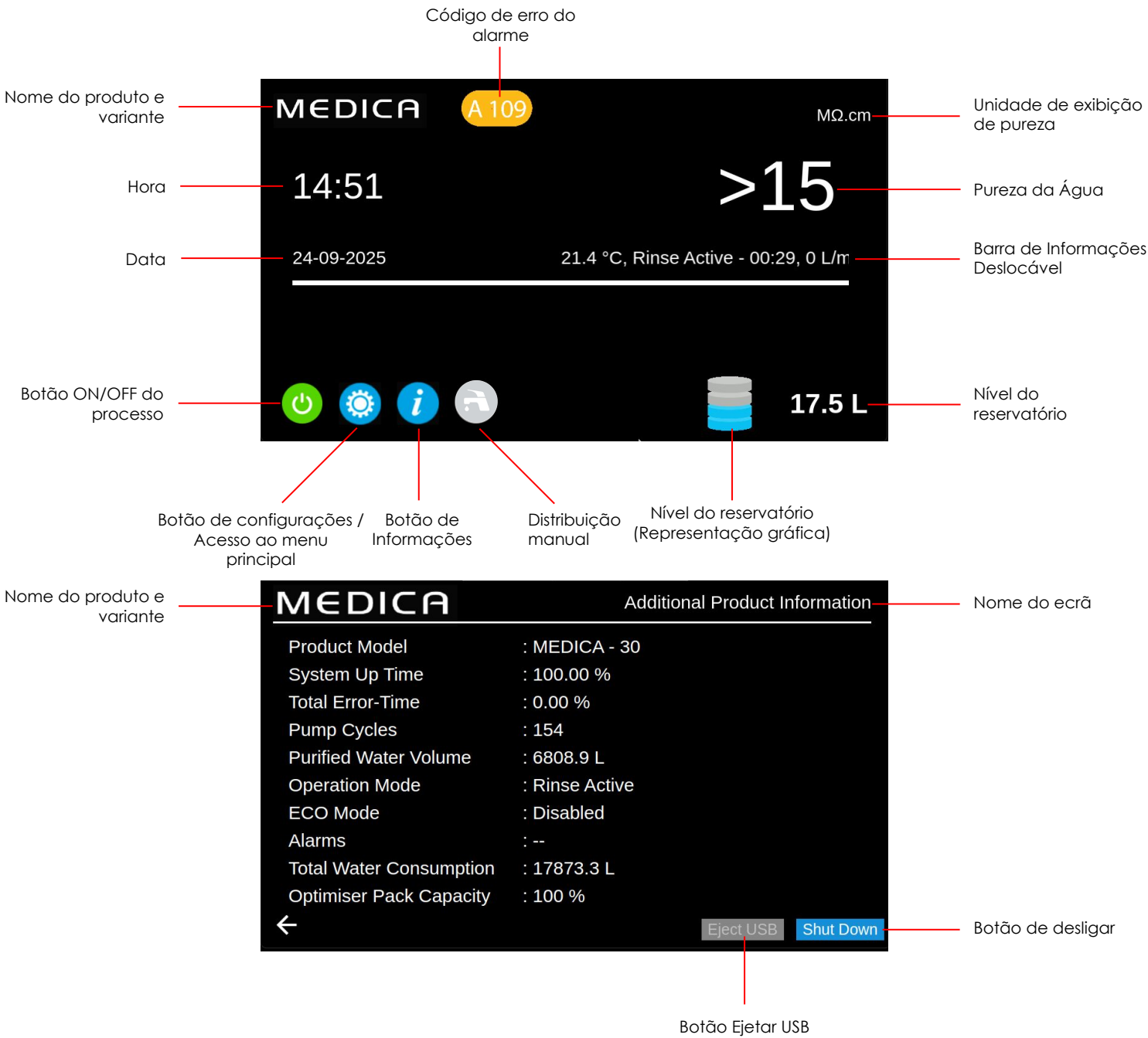
Nota: dependendo do ecrã selecionado, a unidade poderá regressar ao ecrã inicial/Menu Principal após a utilização.



6.1 Funcionamento do software

O ecrã inicial do MEDICA 15/30 apresenta informações operacionais essenciais e o seu estado atual. Detalhes secundários e úteis do sistema estão disponíveis no ecrã de informações, conforme mostrado abaixo.

Para poupar energia, o ecrã ficará em branco se o sistema ficar inativo no Ecrã Inicial durante mais de cinco minutos. Toque no ecrã para reativar a exibição.



6.2 Informações adicionais sobre o produto

Este ecrã apresenta informações básicas sobre o estado da unidade.

6.3 Modo ECO

O MEDICA 15/30 pode ser configurado para funcionar em horários específicos, de forma a otimizar a eficiência e minimizar o consumo de água/eletricidade. Durante o «Modo ECO», a unidade exibe «Recirculação periódica - hh:mm» (10 minutos) e «Em espera» (50 minutos com o processo desligado). Pressionar o botão «Processar» anula este modo.

6.4 Recirculação contínua (24/7)

Se configurada para recirculação contínua, a unidade recircula constantemente para manter a qualidade e a disponibilidade.



6.5 Registo de dados

O registo do sistema pode ser guardado numa unidade USB ou através do Registo Remoto. Estas informações de registo são valiosas para diagnosticar com sucesso falhas e problemas do sistema. Quando seleciona a opção «Registo de dados», aparece uma caixa de seleção com as opções «Ativado» ou «Desativado». A configuração predefinida é «Desativado». Se o registo estiver ativado, aparecerá o ecrã «Intervalo de registo de dados». Depois de escolher o intervalo desejado, prima o botão «Aceitar» para guardar a hora. Para ejetar o USB com segurança e evitar a corrupção de ficheiros, utilize o botão «Ejetar USB» que se encontra no ecrã de Informações Adicionais do Produto, acessível a partir do ecrã inicial.

6.6 Visualizar o registo de dados contínuo

Esta página apresenta os estados atuais da unidade, com um registo máximo de 7 dias em intervalos de 60 minutos. Isto inclui quaisquer alarmes acionados e desativados dentro de cada intervalo de 60 minutos. Esta informação pode ser filtrada para apresentar apenas os registos de alarmes, alternando para «Mostrar apenas registos».

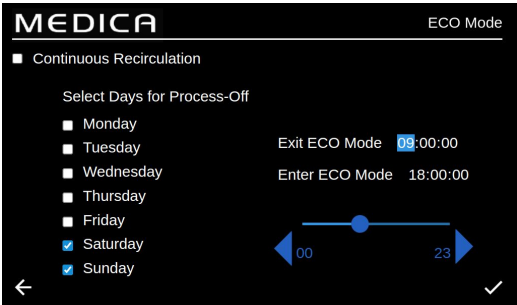
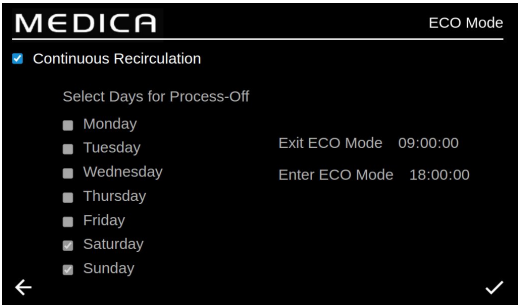
6.7 Reinicialização de alarmes manuais

Alguns alarmes precisam de ser reiniciados manualmente após a substituição de um consumível. Para obter uma lista das tecnologias que requerem reinicialização manual, consulte a Tabela 3 na página 17. Para reiniciar o alarme, siga os passos abaixo

1. Desligue a unidade
2. Navegue até ao ecrã de lembretes de reinicialização (consulte a página 17)
3. Clique nas tecnologias que foram substituídas
4. Clique na marca de verificação para reiniciar o temporizador de acordo com a tela de intervalos de lembrete

6.8 Definir o Modo ECO

Para ativar o «Modo ECO», clique na caixa «Recirculação contínua» para que fique vazia. A lista de datas selecionáveis será apresentada. Ao aceitar os dias e horários de Processo DESLIGADO, guarde as definições clicando no sinal de visto.



7.1 Descrição do processo

O **MEDICA 15/30** foi concebido para funcionar a partir de um abastecimento de água potável pressurizada (água para consumo) e funciona da seguinte forma:

1. A água potável passa por uma série de tecnologias de purificação para remover diferentes tipos de impurezas.
2. No arranque, há um período inicial de lavagem antes de a água ser direcionada para o reservatório.
3. A água do reservatório é aspirada para o circuito principal de recirculação e passa pelo circuito de purificação, que refina ainda mais a água para manter a qualidade.
4. A água purificada é enviada para o analisador ou regressa ao reservatório. O fornecimento de água é controlado por meio de sensores de pressão que ajustam a bomba de recirculação quando detetam uma necessidade de água.
5. Durante períodos de inatividade, o sistema pode ser configurado para o modo eco, a fim de manter a pureza da água com a máxima eficiência.
6. Se o nível de água no reservatório descer abaixo dos 6 L (ou abaixo dos 20%), o circuito de recirculação será desativado e a água purificada não estará disponível até que o nível de água seja restabelecido. A recirculação iniciará automaticamente.

7.2 Derivação de Emergência:

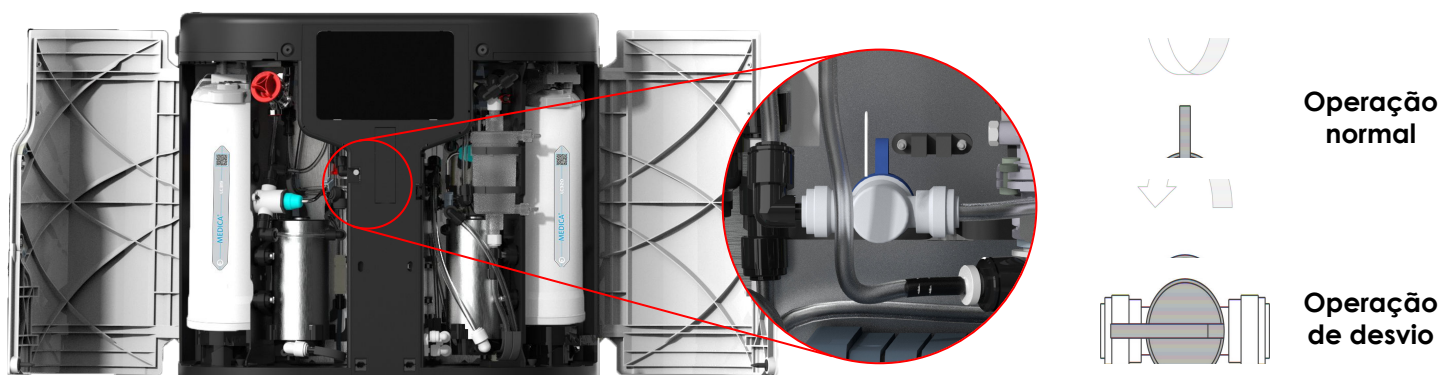
Em caso de falha do processo, quando ainda for necessária água para concluir a operação em curso no analisador ligado, os processos alimentados podem ser contornados, o que permitirá que a água passe pela secção de purificação não alimentada do sistema para produzir água >1 MOhm durante um curto período de tempo. Isto destina-se apenas a utilização de emergência; por conseguinte, a unidade deve ser desligada OU o processo deve ser desativado antes de ativar o desvio de emergência. O pacote de purificação deve ser substituído antes de ativar o desvio de emergência, bem como após a utilização, devido ao esgotamento dos pacotes a um ritmo muito mais elevado. O UV fica inativo durante o desvio de emergência.



AVISO! A NÃO SUBSTITUIÇÃO DO PACOTE APÓS O DESVIO DE EMERGÊNCIA RESULTARÁ NA REDUÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA SAÍDA

7.3 Operações de desvio:

Para ativar o desvio de emergência, abra a V7, acessível abrindo a porta do lado esquerdo e alcançando por trás da torneira para localizar a válvula (ver imagem abaixo). Com um pacote de purificação novo instalado, haverá aproximadamente 30 minutos de água pura Tipo II disponível, antes que os pacotes se esgotem e a qualidade da água diminua, com risco de danos ao analisador.



8.1 Definições dos alarmes do utilizador

Todos os alarmes (apresentados na página seguinte) estão disponíveis em todos os ecrãs como uma janela pop-up, localizada na parte superior do ecrã, com uma cor que corresponde à classificação do alarme.

A legenda abaixo mostra a classificação de cada alarme, bem como a sua definição.

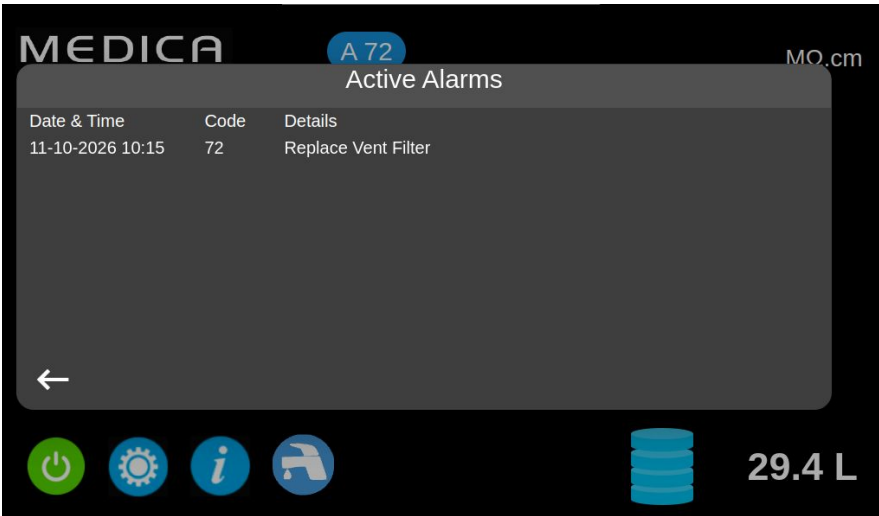
CLASSIFICAÇÃO	DEFINIÇÃO
Crítico	O sistema não consegue fornecer água, está inoperacional e requer reparações imediatas. O utilizador deve contactar um prestador de serviços autorizado, se necessário.
Não crítico / Aviso	O sistema detetou uma avaria que ainda não está a afetar a capacidade de abastecimento de água. No entanto, a unidade necessitará de manutenção/reparação rapidamente, caso contrário, a pureza final da água ou o desempenho do abastecimento de água poderão ser afetados.
Notificação	O sistema detetou uma avaria que não prejudica o funcionamento do sistema de água, mas que deve ser reparada; caso contrário, resultará numa degradação da qualidade da água a curto prazo, podendo causar problemas de desempenho a longo prazo se não for resolvida.

O botão «Override» (visível abaixo) destina-se apenas a situações de emergência. O utilizador pode «Ignorar» quaisquer condições ou alarmes que possam ser considerados potencialmente enganadores. Por exemplo, se aparecer o «Lembrete do Pacote Optimizer» (Alarme 56), indicando que o Pacote está inserido incorretamente, quando o utilizador ou a equipa de Suporte Técnico sabem que não é esse o caso.



AVISO! IGNORAR UM ALARME E NÃO PROCURAR AJUDA DO SUPORTE TÉCNICO PODE LEVAR À ANULAÇÃO DA GARANTIA.

A imagem abaixo mostra como cada alarme será exibido no ecrã da unidade após o indicador de alarme ter sido pressionado; cada alarme apresentará a data e a hora em que ocorreu, o código de erro e os detalhes da causa do alarme; alguns alarmes podem ser ignorados e silenciados.



8.2 Códigos de alarme do utilizador

Os códigos de alarme **do sistema MEDICA 15/30** são os seguintes:

CÓDIGO	CONDIÇÕES DE ALARME	CÓDIGO	CONDIÇÕES DE ALARME
57	Substituir o pacote do otimizador	100	Temperatura abaixo do normal
79	Pacote inválido	106	Alarme de nível crítico do reservatório
95	Sobret temperatura (TS3)	119	Falha no sensor de pressão
96	Alta pressão no circuito de distribuição (PS2)	121	Sobrecorrente da bomba (P2)
97	Erro do sensor de nível (LS1)		

CÓDIGO	CONDIÇÕES DE ALARME
58	Baixo fluxo EDI (apenas variante EDI)
81	Erro do amaciador externo
109	Erro no dispositivo de armazenamento

CÓDIGO	CONDIÇÕES DE ALARME	CÓDIGO	CONDIÇÕES DE ALARME
56	Lembrete do Pacote Optimiser	74	Lembrete de higienização - Distribuição
58	Baixo fluxo (apenas variante DI)	88	Alarme de qualidade da água RO (QS1)
69	Substituir pré-tratamento	89	Alarme de temperatura da água do produto (TS3)
70	Substituir UV	90	Alarme de qualidade da água do produto (QS4)
71	Substituir UMF	91	Aviso de nível baixo do reservatório
72	Substituir filtro de ventilação	107	Lembrete de higienização - Reabastecimento
73	Substituir o pacote de purificação		

9.1 Dimensões

Altura	480 mm (18,8")
Largura	562 mm (22,1")
Profundidade	228 mm (8,9") (com depósito 452 mm (17,8"))
Peso	Até 23 kg (com depósito 28 kg)
Peso operacional	Até 28 kg (com tanque 63 kg)
Instalação	Montagem em bancada ou na parede

9.2 Ligações

Entrada	Tubo de 8 mm de diâmetro externo
Drenagem	Tubo com 8 mm de diâmetro externo
Dreno EDI	Tubo com diâmetro externo de 8 mm
Saída para aplicação	Tubo com diâmetro externo de 8 mm
Entrada do circuito de recirculação	Tubo com diâmetro externo de 8 mm
Alimentação do reservatório	Tubo com diâmetro externo de 8 mm
Retorno do reservatório	Tubo com diâmetro externo de 8 mm
Alimentação da bomba de recirculação	Tubo com diâmetro externo de 8 mm

9.3 Especificações elétricas

Entrada de rede	100-230 V CA (+/- 10%) 50/60 Hz
Consumo de energia (pico)	150 VA
Classificação de proteção elétrica	2 fusíveis T3 de 15 A
Nível de ruído (dB)	<54 dBa

9.4 Especificações do produto relativas à água

Caudal de fornecimento	Até 1,8 l/min a 1 bar, comprimento máximo do circuito de distribuição de 10 m
Consumo diário (L) - máximo	15 L/h - 360 L 30 L/dia - 720 L
Resistividade	>10 MΩ.cm
Carvão Orgânico Total (TOC) ppb	<30 ppbC
Bactérias	<1 UFC/ml*
Partículas	Filtração de 0,2 µm
Sílica	<0,05 ppm

* O sistema deve ser higienizado regularmente, de acordo com as recomendações do fabricante

9.5 Água de alimentação

Fonte	A água potável da torneira é descrita abaixo. O incumprimento das recomendações mínimas de pré-tratamento da água de alimentação afetará a vida útil e o desempenho dos componentes-chave do MEDICA e poderá invalidar a garantia	
Contaminante	Medida	Intervalo
Cálcio (dureza)	Ca em ppm de CaCO ₃	< 300 ppm
Condutividade	µS/cm	< 2000 µS/cm
Cloro livre (<0,5 ppm Recomendado)	Cl ppm	< 0,05 sem pré-tratamento < 0,5 com pré-tratamento
Cloramina	ppm	<0,05 ppm
Dióxido de carbono	CO ₂ ppm	30 ppm máx. (<20 ppm recomendado)
Sílica	SiO ₂ ppm	< 30 ppm
Índice de incrustação	FI	< 10*
Ferro/Manganês	I/M ppm	<0,05 ppm
Substâncias orgânicas	TOC ppm	< 3*
TEMPERATURA	4 °C - 40 °C (Recomendado 15 °C - 25 °C)	
CAUDAL (requisito a 15 °C)	1,8 L/min	
Requisitos de drenagem (queda por gravidade com espaço de ar)	20 L/min	
Pressão da água de alimentação	4 bar (58 psi) no máximo, 2 bar (29 psi) no mínimo	

* com pacote de pré-tratamento externo instalado

Nota: Se a pureza da água de alimentação for variável ou os valores estiverem próximos do limite superior de um dos intervalos, providencie um pré-tratamento para o intervalo mais elevado ou consulte o Apoio Técnico da Veolia.



ATENÇÃO! Temperaturas da água de alimentação fora do intervalo de 4 a 40 °C afetarão o desempenho do sistema MEDICA EDI 15/30.

Garantia Geral Limitada

A VWS (UK) Ltd garante os produtos por si fabricados contra defeitos de materiais e de fabrico, quando utilizados de acordo com as instruções aplicáveis, por um 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 EXISTE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A garantia aqui prevista e os dados, especificações e descrições dos produtos da VWS (UK) Ltd que constam nos catálogos e na documentação de produtos publicados pela VWS (UK) Ltd não podem ser alterados, exceto mediante acordo expresso por 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, caso sejam feitas, não devem ser consideradas.

Em caso de violação da garantia acima referida, a única obrigação da VWS (UK) Ltd será reparar ou substituir, à sua escolha, qualquer produto ou parte do mesmo que se revele defeituoso em termos de materiais ou mão de obra dentro do período de garantia, desde que o cliente notifique imediatamente a VWS (UK) Ltd de qualquer defeito desse tipo. 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 consequenciais, incidentais, especiais ou quaisquer outros danos indiretos resultantes de perdas económicas ou danos materiais sofridos por qualquer cliente decorrentes da utilização dos seus produtos.

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 contar da primeira das seguintes datas:

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

A VWS (UK) LTD NÃO OFERECE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA. NÃO EXISTE QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A garantia aqui prevista e os dados, especificações e descrições dos sistemas da VWS (UK) Ltd que constam nos catálogos e na documentação de produtos publicados pela VWS (UK) Ltd não podem ser alterados, salvo mediante acordo expresso por 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, caso sejam feitas, não devem ser consideradas fiáveis. Em caso de violação da garantia acima referida, a única obrigação da VWS (UK) Ltd será reparar ou substituir, à sua escolha, qualquer produto ou parte do mesmo que se revele defeituoso em termos de materiais ou mão de obra dentro do período de garantia, desde que o cliente notifique imediatamente a VWS (UK) Ltd de qualquer defeito desse tipo. O custo da mão de obra durante os primeiros noventa (90) dias do período de garantia acima referido está incluído na garantia; posteriormente, o custo da mão de obra ficará a cargo do cliente. 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 sistema ou componente da VWS (UK) Ltd que não esteja em conformidade. 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 processo.

Os produtos ou componentes fabricados por empresas que não a VWS (UK) Ltd ou as suas afiliadas («produtos não VWS (UK) Ltd») estão abrangidos pela garantia, se houver, concedida pelo fabricante do produto.

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

AVISO

A VWS (UK) Ltd esforça-se constantemente por melhorar os seus produtos e serviços. Consequentemente, a informação contida neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio e não deve ser interpretada como um compromisso por parte da VWS (UK) Ltd. Além disso, a VWS (UK) Ltd não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros que possam aparecer neste documento. Considera-se que este manual está completo e correto à data da publicação. Em nenhuma circunstância a VWS (UK) Ltd será responsável por danos incidentais ou consequentes relacionados com ou decorrentes da utilização 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.

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

Tel.: +44 (0) 203 567 7300

E-mail: info@veolia.com

Para quaisquer questões técnicas, contacte techsupport@veolia.com

The Labwater Specialists

Este produto é fabricado pela Veolia

As informações contidas neste documento são propriedade da VWS (UK) LTD e são fornecidas sem qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou utilizada, exceto mediante autorização contratual ou outras autorizações por escrito da VWS (UK) LTD