



**nature**<sup>®</sup>  
WATER PROFESSIONALS



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

EQUIPAMENTO DE OSMOSE INVERSA DE 6 E 7 ESTÁGIOS

MODELOS PREMIUM COM OU SEM BOMBA E ECO

SP-RO6 SP-RO6/CB SP-RO6/CB-ECO RO7/CB



- QR- Instruções do Manual de Acesso em diferentes idiomas
- QR- Acesso ao manual de instruções em diferentes idiomas
- QR- Accès au manuel d'instructions dans différentes langues
- QR- Accesso al manuale istruzioni in lingue diverso
- QR-Zugriff auf die Bedienungsanleitung in verschiedenen Sprachen



- QR - Suporte ao cliente WhatsApp
- QR- Atendimento ao cliente WhatsApp
- Cliente do serviço QR-WhatsApp
- QR-WhatsApp Servizio clienti
- QR-WhatsApp-Kundendienst

## ÍNDICE DO MANUAL DO UTILIZADOR

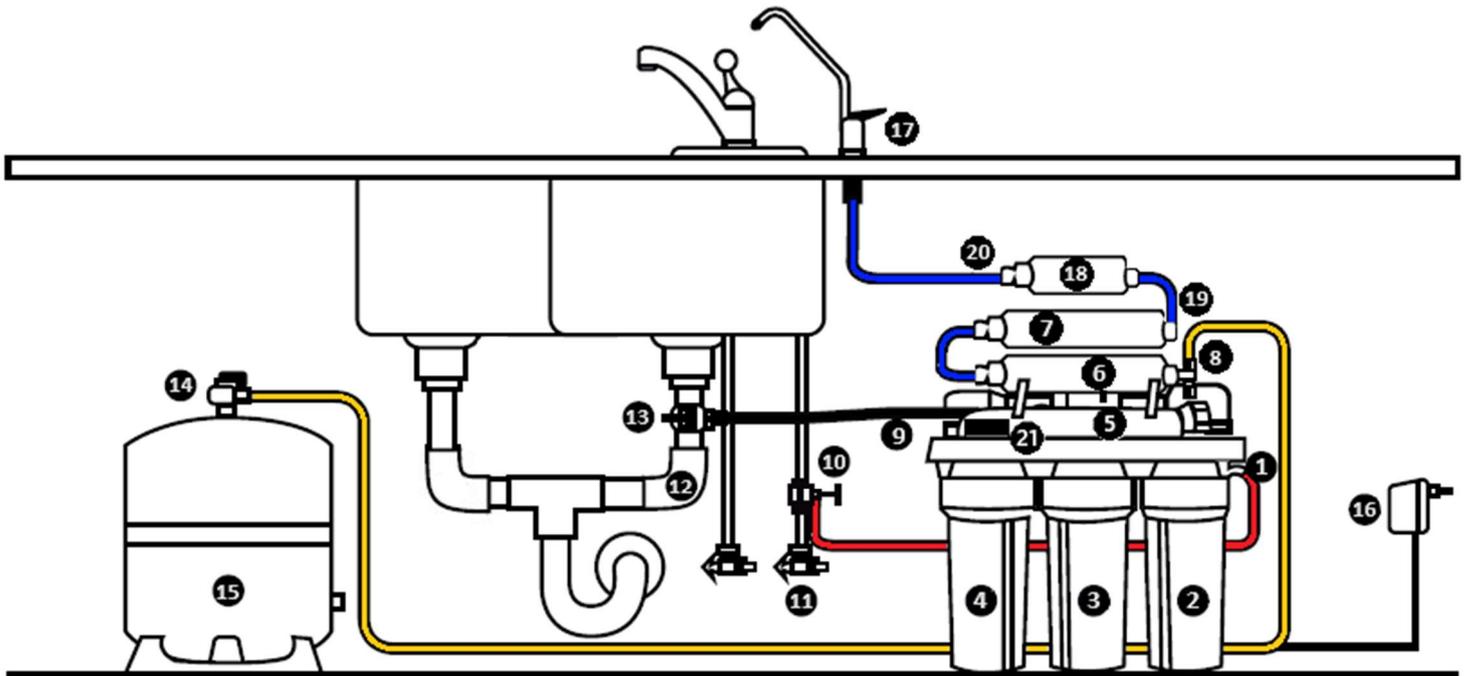
Diagrama de Instalação.....	Página: 3
1. Introdução e introdução.....	Página: 4
2. Cuidar do manual e como consultá-lo.....	Página: 4
3. Advertências gerais e segurança.....	página: 5
3.1 Garantia Legal      3.2 Assistência técnica.....	Página: 6
3.3 Peças sobressalentes.....	Página: 7
4. Instruções Antecipadas de Instalação .....	Página: 7
4.1 Desembalagem.....	Página: 7
4.1.2 Resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos.....	Página: 8
4.1.3 Regulamentos de Execução para Carregadores e Fontes de Alimentação Externas.....	Página: 8
4.2 Componentes.....	Páginas: 9 e 10
4.3 Identificação dos elementos do equipamento.....	Páginas: 10 e 11
4.4 Prevenção de fugas.....	Página: 12
4.5 Ligação hidráulica.....	Página: 12
4.6 Ligação elétrica.....	Página: 13
5. Instalação do equipamento.....	Página: 13
5.1 Instalação e Manutenção de Tanques.....	Página: 19
5.2 Instalação da válvula redutora de pressão.....	Página: 23
5.3 Instalação de bandeja antivazamento e válvula de bloqueio automático...Página: 23 e 24	
6. Comissionamento.....	Página: 28
7. Manutenção.....	Página: 29
7.1 Equipamento e filtros de membrana.....	Página: 29
7.2 Mudança de filtros e membrana.....	página: 30
7.3 Problemas e soluções.....	Páginas: 31 e 32
8. Certificado de Garantia.....	Páginas: 33 e 34
9. Boletim de Garantia.....	Página: 35
10. Declaração de Conformidade de Instalação .....	Páginas: 36 e 37



## ADVERTÊNCIA GERAL

O EQUIPAMENTO DE OSMOSE INVERSA SP-RO6 (MODELO SEM BOMBA) NECESSITA DE UMA PRESSÃO MÍNIMA DE TRABALHO DE 4BAR, ESTA MEDIÇÃO DEVE SER FEITA NA LIGAÇÃO ONDE O EQUIPAMENTO ESTÁ A SER LIGADO.

SE A MEDIÇÃO DE PRESSÃO FOR INFERIOR A 4 BAR, NÃO INSTALE O EQUIPAMENTO E CONTACTE O SEU CONCESSIONÁRIO.



1. Entrada de água fria para o equipamento (**tampa vermelha**).
2. Filtro de sedimentos.
3. Filtro de carbono granulado.
4. Filtro de bloco de carbono.
5. Suporte de membrana.
6. Pós-filtro remineralizante
7. Pós-filtro de carbono antibacteriano.
8. Saída de água por osmose (**Tampa amarela**) ao depósito.
9. Saída de água do equipamento (**Boné Preto**) para o dreno.
10. Chave de corte do equipamento de osmose inversa.
11. Chave quadrada, fornecimento de torneira da pia.
12. Dreno da pia.
13. Escorra o colarinho.
14. Entrada e torneira de saída do tanque de água.
15. Tanque de água por osmose.
16. Transformador de corrente (Equipamento com bomba e/ou UV).
17. Torneira de serviço de equipamento de osmose.
18. Módulo esterilizador UV (apenas equipamento RO7/CB).
19. Saída de água (**boné azul**) para a torneira de serviço.
20. Saída de água (**boné azul**) Apenas equipamento RO7/CB.
21. Bomba de reforço (apenas equipamento com bomba).

**Fabricado por Almacen Osmosis, S.L. B-06976161**  
**Rua Rio Vinalopó, 15. Armazém D-10. 46930, Quart de Poblet, (Valência) ESPANHA**  
**contacto@almacenosmosis.com Telefone: 960491493**



## 1. INTRODUÇÃO E INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o nosso equipamento de osmose inversa. Este modelo de purificador de água é projetado para produzir água da mais alta qualidade. Passou por todos os testes de segurança e qualidade necessários para excelentes resultados.

Utilizando as etapas de filtragem, este equipamento não necessita de quaisquer produtos químicos para a purificação da água. Eliminação de bactérias, detritos orgânicos, cloro, metais pesados, sedimentos...

Por favor, leia este manual com atenção, pois contém **instruções importantes** sobre segurança na instalação, uso e manutenção.

Este manual, juntamente com toda a documentação fornecida, deve ser guardado num local de acesso rápido e fácil.

**A instalação do equipamento de osmose deve ser efetuada apenas por pessoal autorizado, seguindo as instruções do fabricante e de acordo com a regulamentação em vigor.**

**O fabricante e/ou distribuidor não são responsáveis por quaisquer danos que possam ocorrer devido a uma instalação ou manuseamento incorretos do aparelho.**

## 2. CUIDADOS COM O MANUAL E COMO CONSULTÁ-LO

Guarde este manual e guarde-o num local acessível perto do seu computador.

Em caso de extravio ou em condições desfavoráveis, peça ao instalador ou ao fabricante uma cópia que especifique os dados de identificação do produto.

O bom funcionamento do equipamento de osmose depende, em grande medida, de o utilizador saber como funciona e saber sempre o que fazer. Neste manual tem um índice na página 2 para que possa encontrar facilmente a secção a consultar, a resolver as questões e dúvidas que possam surgir.

Ao lermos ou consultarmos este manual, teremos em mente que:

Atenção especial deve ser dada a textos escritos em "**negrito**", em letras maiúsculas ou com uma cor diferenciada.

Algumas imagens podem não corresponder exatamente ao modelo adquirido, devido a atualizações dos elementos nos computadores.



### 3. ADVERTÊNCIAS GERAIS E SEGURANÇA

**A instalação deve ser executada por pessoal autorizado, e o comprador deve receber uma declaração da instalação na qual ele assumirá total responsabilidade pela instalação final.**

Da mesma forma, o arranque do produto deve ser realizado por pessoal autorizado, e o comprador deve receber um documento de arranque do produto no qual será assumida total responsabilidade pela instalação e funcionamento final do dispositivo instalado.

Todos os regulamentos nacionais, locais e europeus devem ser cumpridos quando o aparelho está a ser instalado e durante o funcionamento.

Não haverá qualquer responsabilidade do fabricante e/ou distribuidor em caso de incumprimento destas precauções.

Os nossos dispositivos são fabricados e testados, controlando todas as suas peças, seguindo as diretivas de segurança da União Europeia, a fim de proteger tanto o utilizador como o instalador contra possíveis acidentes. A equipe técnica é instada a prestar especial atenção às conexões, fiação e tensão elétrica do momento toda vez que tiver que realizar uma operação no dispositivo.

Está excluída qualquer responsabilidade do fabricante e/ou distribuidor, contratual ou extracontratual, por danos causados a pessoas, animais ou bens devido a erros de instalação, ajuste e/ou manutenção.

Este equipamento de osmose só deve ser utilizado para aquilo para que foi expressamente concebido. Para sua segurança, deve estar ciente de que:

O utilizador do equipamento de osmose deve ser um adulto e uma pessoa responsável. Este dispositivo não se destina a ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou sem qualquer experiência ou conhecimento. As crianças devem ser monitorizadas e educadas para garantir que não brincam com o aparelho.

**MUITO IMPORTANTE. O equipamento deve ser instalado por um técnico especializado. Não ligue a água quente, a temperatura não pode ser superior a 45°C.**

**Não se ligue a água de origem desconhecida, microbiologicamente insegura ou não potável, utilize apenas a água potável da rede.**

**O USO DESTA EQUIPAMENTO DE OSMOSE É RESTRITO AO USO EM ÁREAS RESIDENCIAIS. ELE SÓ PODE SER INSTALADO DENTRO DE UMA CASA E NÃO PODE SER EXPOSTO A ELEMENTOS METROLÓGICOS. AVISO: A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE OSMOSE DEVE SER SEMPRE REALIZADA DESLIGADA DA REDE ELÉTRICA, BEM COMO PARA O MANUSEAMENTO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA MESMA, COMO OS SEUS FILTROS.**



O conector de rede e a tomada correspondente devem ser facilmente acessíveis em todos os momentos, é estritamente proibido operar o aparelho com um cabo de alimentação danificado ou adulterado, se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído imediatamente.

Antes de utilizar o equipamento, recomenda-se realizar dois esvaziamentos completos do sistema e desinfetá-lo.

Em casos extremos ou avarias, devem contactar o serviço técnico.

## Atenção!

A instalação deve ser realizada por pessoal autorizado que deve deixar ao comprador uma declaração de conformidade da instalação, na qual assumirá total responsabilidade pela instalação final e, portanto, pelo bom funcionamento do produto instalado.

Não haverá qualquer responsabilidade do fabricante e/ou distribuidor em caso de incumprimento de tais precauções:

- Utilização de peças sobresselentes não originais ou não especificadas para esse modelo de equipamento de osmose.
- Manutenção insuficiente.

### 3.1 GARANTIA LEGAL

O utilizador, para beneficiar da garantia legal prevista na LGCU, deve cumprir rigorosamente os requisitos indicados neste manual e, nomeadamente:

Atue sempre dentro dos limites de utilização dos equipamentos de osmose. Realize sempre uma manutenção cuidada.

Autorizar a utilização de equipamentos de osmose a pessoas de comprovada capacidade, atitude e formação atempada para o efeito.

**O fabricante e/ou distribuidor não são direta ou indiretamente responsáveis, em processos civis ou penais, por:**

- Incumprimento das normas em vigor no país e das diretivas de segurança.**
- Instalação por pessoal não qualificado e/ou não treinado.**
- Utilização não conforme com as normas de segurança.**
- Modificações e reparações não autorizadas pelo fabricante feitas no equipamento.**

### 3.2 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O fabricante e/ou distribuidor está apto a fornecer soluções para qualquer problema técnico relativo à utilização e manutenção durante o ciclo de vida do equipamento.



### 3.3 PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Utilize apenas peças sobresselentes originais.

Não espere que os componentes sejam danificados para substituí-los. A substituição de componentes danificados, antes da quebra, favorece a prevenção de acidentes.

## 4. INSTRUÇÕES PRELIMINARES DE INSTALAÇÃO

A instalação deste equipamento de osmose deve ser realizada apenas por pessoal qualificado, seguindo as instruções do fabricante e de acordo com todas as normas e regulamentos vigentes aplicáveis. Caso contrário, o Fabricante e/ou distribuidor não pode ser responsabilizado em caso de acidente.

O equipamento de osmose é projetado para ser localizado na área sob a pia, com uma saída de entrada de água fria, um tubo de drenagem e uma tomada elétrica nas proximidades, se necessário.

Verifique se há uma área apropriada onde perfurar e instalar a torneira de abastecimento. Cuidados especiais devem ser tomados uma vez que o equipamento tenha sido instalado, verificar se não há vazamentos em qualquer área em que ele tenha sido intervencionado.

É muito importante notar que deve utilizar única e exclusivamente água da rede potável da casa, os equipamentos de osmose nunca devem estar ligados a água de origem desconhecida ou não tratada previamente.

### 4.1 DESEMBALAGEM

Para desembalar o produto, deve abrir a caixa tendo o cuidado de não danificar nenhum elemento localizado nas respectivas camadas internas. Você deve verificar nesse momento se todos os elementos necessários para a instalação estão na caixa. Procurar página Componentes. Páginas 9 e 10.

**Elimine os sacos de plástico para que fiquem fora do alcance das crianças.**

Deposite todos os materiais de embalagem num recipiente adequado. São 100% recicláveis. O equipamento foi feito com material reciclável. Quando o equipamento for sucateado, será necessário entregá-lo em um ponto específico para a recuperação de materiais, de acordo com a regulamentação local em vigor.



#### 4.1.2 RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÓNICOS.

##### COMO ELIMINAR EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÓNICOS OBSOLETOS



1) Se um produto ostentar o símbolo de um contêiner de resíduos barrado por uma cruz, significa que está abrangido pela Diretiva 2012/19/UE.

2) Todos os equipamentos elétricos ou eletrônicos devem ser eliminados separadamente do serviço municipal de recolha de lixo, através de pontos de recolha designados pelo governo ou autoridades locais.

3) A recolha e o tratamento corretos dos dispositivos inutilizáveis ajudam a evitar potenciais riscos para o ambiente e a saúde pública.

4) Para mais informações sobre como eliminar aparelhos obsoletos, contacte o seu município, o serviço de recolha de lixo ou o estabelecimento onde adquiriu o produto.

#### 4.1.3 REGULAMENTOS DE EXECUÇÃO PARA CARREGADORES E FONTES DE ALIMENTAÇÃO EXTERNAS

Modelo de conector tipo C.

Tensão de entrada: 220V.

Frequência de entrada AC: 50/60 Hz.

Fabricado por Almacen Osmosis, S.L. B-06976161

Inscrita no Registo Mercantil de VALÊNCIA, Tomo 11021, Fólio 209, Folha V199423, Verbete 1.

Rua Rio Vinalopó, 15. Armazém D-10. 46930, Quart de Poblet, (Valência) ESPANHA

contacto@almacenosmosis.com Telefone: 960491493



## 4.2 COMPONENTES

FILTROS



COPOS DE CONTENTORES



MEMBRANA



O-RINGS EM COPOS



CHAVES DE ALIMENTAÇÃO



DEPÓSITO 3.2 GALÕES



ROLOS DE TUBOS



TEFLON



CHAVES DE INSTALAÇÃO



COLEIRA DE DRENAGEM



VÁLVULA DO TANQUE



TOQUE DE SERVIÇO

TABULEIRO ANTI-FUGAS

SISTEMA DE PARAGEM AUTOMÁTICA



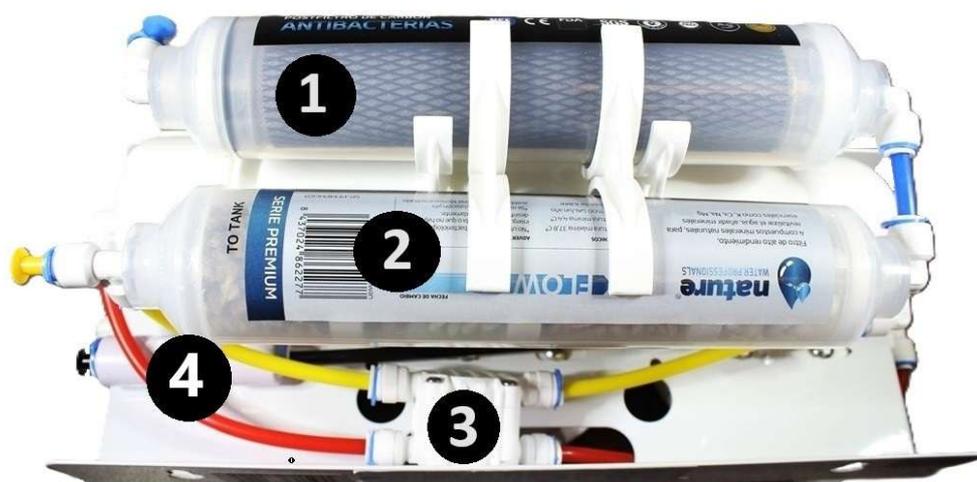
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO



#### 4.3 IDENTIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS DO EQUIPAMENTO

##### EQUIPAMENTO DE OSMOSE SEM BOMBA



1-Bloco de carbono Postfilter Antibacteriano.

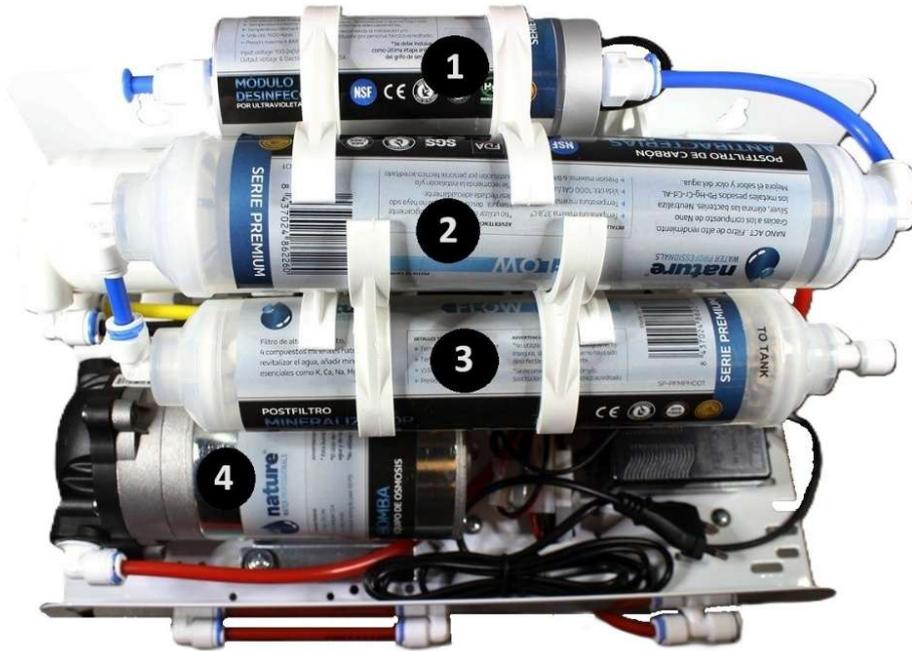
2- Pós-filtro remineralizante.

3-Válvula de 3-4 vias.

4-Redutor de fluxo.



## EQUIPAMENTO DE OSMOSE COM BOMBA

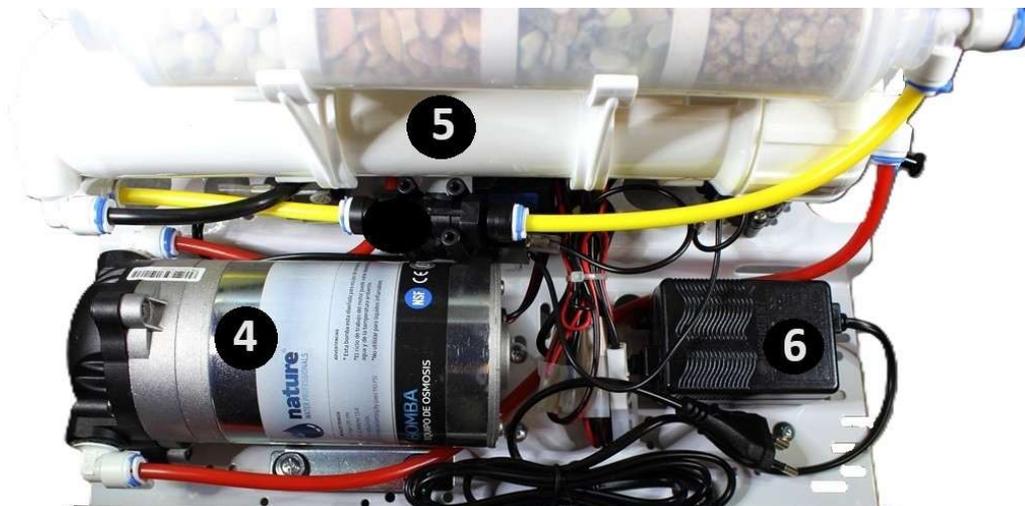


1-Módulo de Desinfecção Ultravioleta  
(apenas equipamento RO7/CB).

2- Pós-filtro de bloco de carbono antibacteriano.

3- Pós-filtro remineralizante.

4-Bomba de reforço.



4-Bomba de reforços    5-Suporte de membranas

6-Transformador de corrente elétrica

Uma vez identificados todos os componentes, se algum deles estiver em falta, contacte o seu distribuidor.



#### 4.4 PREVENÇÃO DE FUGAS

A verificação programática deve ser realizada através da verificação de todas as conexões do equipamento de osmose para evitar vazamentos.

Nos acessórios deste equipamento, estão incluídas 3 peças essenciais para evitar quebras, fugas e inundações indesejadas.

Se a pressão da água na entrada de energia do equipamento for superior a 6BAR, a válvula redutora de pressão deve ser instalada para proteger o equipamento.

A bandeja anti-vazamento deve ser instalada inserindo a válvula de parada automática, para evitar que, se ocorrer um vazamento, isso afetaria a instância em que o equipamento está alojado.

Em caso de ausências prolongadas, é aconselhável desligar a entrada de água do equipamento de osmose, esvaziar o conteúdo e desligar da corrente elétrica.

Quando voltarem a utilizá-lo, devem abrir a entrada de água, ligar o equipamento à rede elétrica, caso este tenha uma bomba e proceder à realização de dois esvaziamentos completos.

#### 4.5 LIGAÇÃO HIDRÁULICA

A ligação hidráulica depende do tipo de instalação, embora existam várias "normas" que são comuns a todos os tipos de instalações.

A instalação e as ligações hidráulicas devem ser realizadas por pessoal qualificado, que pode emitir a documentação de uma instalação correta de acordo com as normas em vigor em cada país. O fabricante e/ou distribuidor não é responsável por danos resultantes de ligações defeituosas ou ligações feitas por pessoal não qualificado.

Se as disposições de instalação não forem respeitadas, a garantia do produto expira e o fabricante e/ou distribuidor está excluído de qualquer responsabilidade relacionada com danos a pessoas e/ou coisas.

**A pressão da instalação da rede deve estar entre 4 e 6 BAR para equipamentos de osmose sem bomba. Se a pressão for inferior a 4 BAR, deve ser instalada uma bomba de reforço. Se a instalação for superior a 6 BAR, uma válvula redutora de pressão deve ser implementada na entrada do equipamento.**

**Para equipamentos com bomba, a pressão mínima NÃO deve ser inferior a 1 BAR e a pressão máxima não deve exceder 6 BAR. Se a pressão exceder 6 BAR, uma válvula redutora de pressão deve ser implementada na entrada do equipamento.**

O equipamento de osmose só pode ser ligado a água fria, nunca pode ser ligado a água quente.



#### 4.5 CONEXÃO ELÉTRICA

**AVISO: A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE OSMOSE DEVE SER SEMPRE REALIZADA DESLIGADA DA REDE ELÉTRICA, BEM COMO PARA O MANUSEAMENTO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA MESMA, COMO OS SEUS FILTROS.**

Se o seu equipamento de osmose tem uma bomba de reforço, você precisa ter uma tomada de 230 volts.

Por lei, a instalação elétrica deve estar equipada com uma ligação à terra e um disjuntor de corrente residual. Devemos certificar-nos de que o cabo de energia elétrica na sua posição final não interfere com qualquer outro elemento.

O soquete deve ser monofásico com fase neutra e aterramento.

Antes de ligar o aparelho, certifique-se de que as ligações são feitas corretamente, que não há fugas e que o fluxo de água é suficiente para o funcionamento adequado.

Não utilize o aparelho de outra forma que não aquela para a qual foi concebido.

Consulte este manual sempre que tiver dúvidas, não manuseie o equipamento sem conhecer o procedimento a seguir.

#### 5. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Verifique se, no interior dos contentores, existem as juntas de fecho, dispostas no canal correspondente para os alojar. É muito importante que as articulações não tenham dobras. Usando luvas descartáveis, para o manuseamento dos filtros, proceda à remoção do plástico protetor que os cobre. Lave os filtros com água da torneira por alguns segundos antes de instalá-los.



Coloque cada filtro no copo correspondente, uma vez deslacrado, verificando se os filtros se encaixam tanto nos anéis na parte superior do equipamento como na base do copo do recipiente. Este ajuste é importante, uma vez que, se os filtros não estiverem na posição correta, o vidro não fechará de forma ideal e vazará água, nem a filtragem será como desejado.

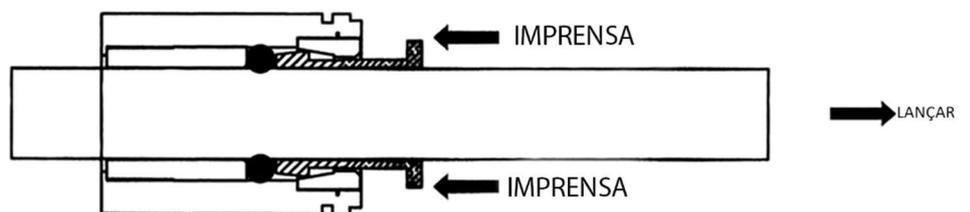


De acordo com o esquema inicial, Página 3. O primeiro filtro é o filtro de sedimentos; Não importa a posição. Na área central, será instalado o filtro de carbono granulado. Este tem que ser instalado, a parte fornecida com uma junta, permanecendo na parte superior do vidro. O terceiro filtro é o do bloco de carbono, que também não tem posição definida.

Aperte os óculos com a chave maior fornecida com firmeza.



Uma vez instalados os primeiros 3 filtros, a membrana é instalada. Para fazer isso, o clipe azul será removido do cotovelo do suporte de membrana e, como indicado no diagrama, que aparece na parte inferior desta página, o tubo vermelho será removido do cotovelo. Uma alavanca está incluída nos acessórios do equipamento para facilitar a operação de remoção dos tubos das peças.



PRIMEIRO RETIRE O CLIPE DE BLOQUEIO



Uma vez que o tubo vermelho tenha sido desconectado, com a pequena chave azul fornecida, desenrosque a tampa do suporte da membrana.



Em alguns compartimentos do equipamento podem existir vestígios de líquidos utilizados para a desinfeção destes e a verificação da sua estanquidade.

**É MUITO IMPORTANTE REALIZAR ESTA OPERAÇÃO COM LUVAS DE PROTEÇÃO LIMPAS, UMA VEZ QUE A MEMBRANA NÃO DEVE ESTAR EM CONTACTO COM AS MÃOS.**

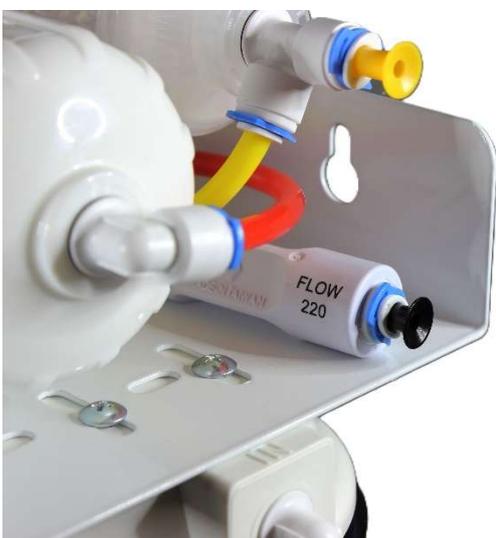
Retire a membrana da embalagem original e insira-a exercendo pressão no suporte da membrana. (A posição correta é com a extremidade perfurada em direção à parte da tampa de rosca e o lado com os dois O-rings no interior do cilindro.)



Coloque a tampa previamente removida, verificando se o selo na borda da parte roscada está na posição correta no suporte da membrana. Aperte firmemente com a chave correspondente. Finalmente, insira o tubo **vermelho** no soquete do cotovelo, ele deve caber cerca de 1,5 mm, coloque o clipe de segurança azul.



Escolha o local onde o equipamento será instalado. Localize o plugue preto. Isso identifica a saída de dreno, que será conectada ao colarinho de dreno. Para remover a tampa preta, o clipe azul será primeiro liberado do conector. Basta puxar a aba azul do clipe para cima. Então, com a ajuda da ferramenta fornecida, exerceremos pressão sobre o colarinho branco em direção ao interior do redutor de fluxo e, ao mesmo tempo, removeremos a tampa preta.



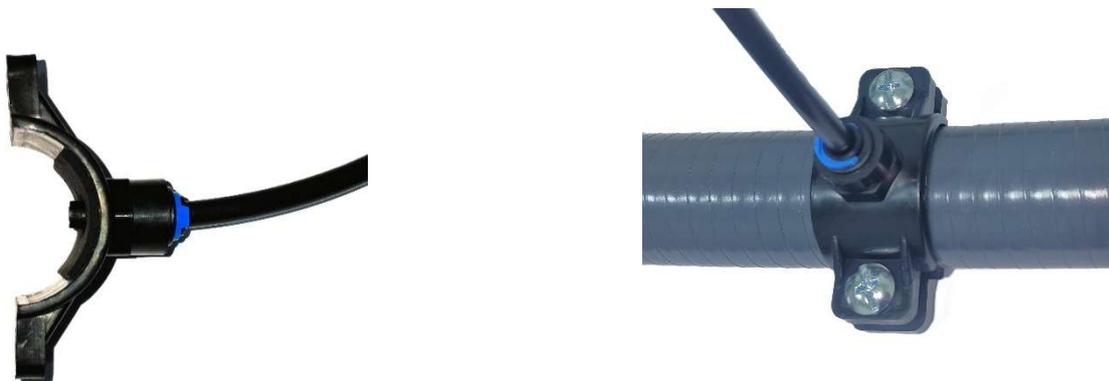
Para escolher a área do dreno onde faremos a ligação, é importante notar que a gola de drenagem é para um tubo de PVC de 40 mm de diâmetro. O furo será feito na parte superior da tubulação de drenagem para evitar vazamentos.

Broca com uma broca de 8 mm. Retire a perfuração central da coleira e elimine-a. Cole a almofada no interior do colarinho.



Retire o grampo azul do colarinho de drenagem, insira a extremidade do tubo preto até que ele se projete cerca de 3 mm. Encaixe o clipe de volta na posição.

Por fim, encaixe o tubo no orifício feito no ralo, aparafuse os parafusos e ajuste.



Vamos medir e cortar a quantidade de tubo **preto** necessário, desde o colar de drenagem até o redutor de fluxo de saída de dreno, onde o plugue preto foi removido. Deve ser deixado um pequeno excesso de tubagem para poder mover o equipamento durante as tarefas de manutenção.



Vamos conectar o tubo exercendo pressão para o interior do tubo para o topo, então vamos colocar o clipe azul



## 5.1 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TANQUES

No fundo do tanque podemos identificar uma noz azul. Quando esta porca é desenroscada, uma válvula de enchimento aparecerá na câmara interna do tanque. A etiqueta de identificação do tanque mostrará a pressão em que ele deve estar.

O tanque é pressurizado à pressão necessária da fábrica, mas recomenda-se verificar a pressão antes da instalação. A pressão deve estar entre 5 - 7 PSI, com o tanque de água vazio e sem chave instalada.



**Este controlo deve ser efetuado pelo menos uma vez por ano.**

Uma vez realizada esta verificação, instalaremos a torneira do tanque, é importante verificar previamente se o O-ring está inserido dentro da chave para evitar vazamentos. **O teflon não será aplicado ao fio, pois seria contraproducente ter a junta dentro da chave.**





Ele será aparafusado na parte superior do tanque e deixado na posição fechada (OFF).



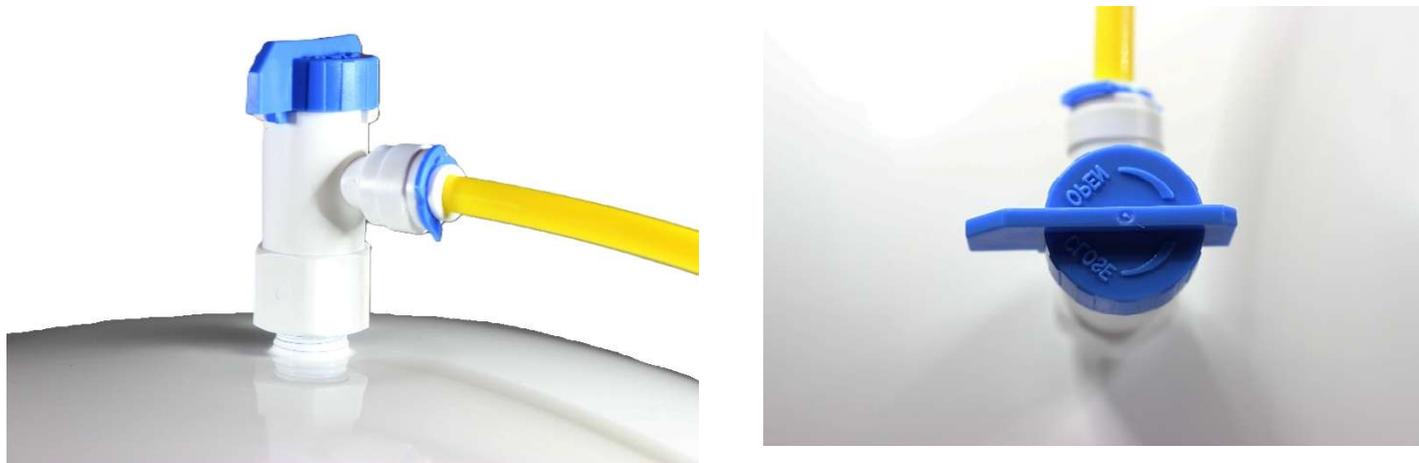
Uma vez terminada a instalação da chave, localizaremos a tampa amarela, no T do pós-filtro remineralizante, removeremos a tampa e conectaremos o tubo **amarelo**, colocando o clipe de segurança.



Vamos medir a secção de tubo **amarelo** suficiente para chegar ao tanque, tendo sempre em conta deixar o excesso de tubagem para poder realizar operações de manutenção.



Remova o clipe azul da boca de conexão puxando-o e, em seguida, insira o tubo **amarelo** no orifício correspondente na torneira do tanque, exercendo pressão até parar. Finalmente, o clipe azul é colocado no slot onde foi inicialmente instalado. A chave permanecerá na posição OFF.



Antes de ligar o equipamento à entrada de água da rede, deve ter em atenção que estão ligadas ao equipamento 2 válvulas de alimentação, uma de 1/2" e outra de 3/8". Estas torneiras foram concebidas para servir de ponte entre a válvula quadrada para o abastecimento de água habitual nas instalações de cozinha. Se você não tiver esse tipo de conexão, precisará fazer as modificações necessárias para poder se conectar.

Vamos proceder para fechar a válvula angular localizada no fundo da pia, **é importante lembrar que o equipamento de osmose só pode ser conectado à saída de água fria**. Vamos abrir a água fria da torneira da pia para que a água que possa restar saia e verificar se a torneira fecha corretamente. Vamos desligar a mangueira da chave.



Vamos verificar se a junta de borracha preta está no lugar, dentro da torneira de abastecimento. Vamos instalar a chave do equipamento de osmose, aparafusando-a na chave quadrada, deixando-a na posição fechada. Em seguida, conectaremos a mangueira à rosca da válvula de alimentação do equipamento.



Para conectar o tubo de alimentação ao equipamento, removemos o clipe de segurança e inserimos uma extremidade do tubo **vermelho** até o topo. Vamos anexar o clipe de segurança.



Deixaremos a válvula de alimentação do equipamento de osmose na posição fechada e procederemos à abertura da válvula quadrada de alimentação da torneira da pia, para que possamos verificar se não há vazamentos.



## 5.2 INSTALAÇÃO DE UMA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

Se a pressão na tomada onde a válvula de alimentação do equipamento de osmose foi ligada for superior a 6BAR, a válvula redutora de pressão deve ser instalada.

Este é inserido no tubo de entrada de água vermelha, após a válvula de alimentação do equipamento de osmose e antes da válvula de paragem automática da bandeja anti-fuga. A direção do fluxo de água é observada na mesma válvula.



## 5.3 INSTALAÇÃO DE BANDEJA ANTIVAZAMENTO E VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO

Este elemento é de vital importância, uma vez que irá proteger que, devido a uma fuga, elementos externos são afetados.

Primeiro, a válvula de parada automática deve ser aparafusada com os parafusos fornecidos, no recuo feito na bandeja antivazamento.



Uma vez instalada a válvula de paragem automática, procederemos à inserção da almofada compactada, que realiza o trabalho de fecho da válvula quando é detetada a fuga.



Uma vez colocada a almofada e fechada a tampa, procederemos à inserção do tubo vermelho de abastecimento de água, quer aquele que foi ligado à válvula de alimentação do equipamento, quer se a válvula redutora de pressão tiver sido instalada.

A seção da entrada de alimentação será conectada à conexão marcada com (IN), a partir da conexão (OUT) conectaremos outra seção de tubo **vermelho**, para fornecer o equipamento.



Localize a entrada de água do equipamento de osmose (**plugue vermelho**), remova o clipe e remova o plugue. Conecte o tubo **vermelho** proveniente da válvula de saída de parada automática (OUT).



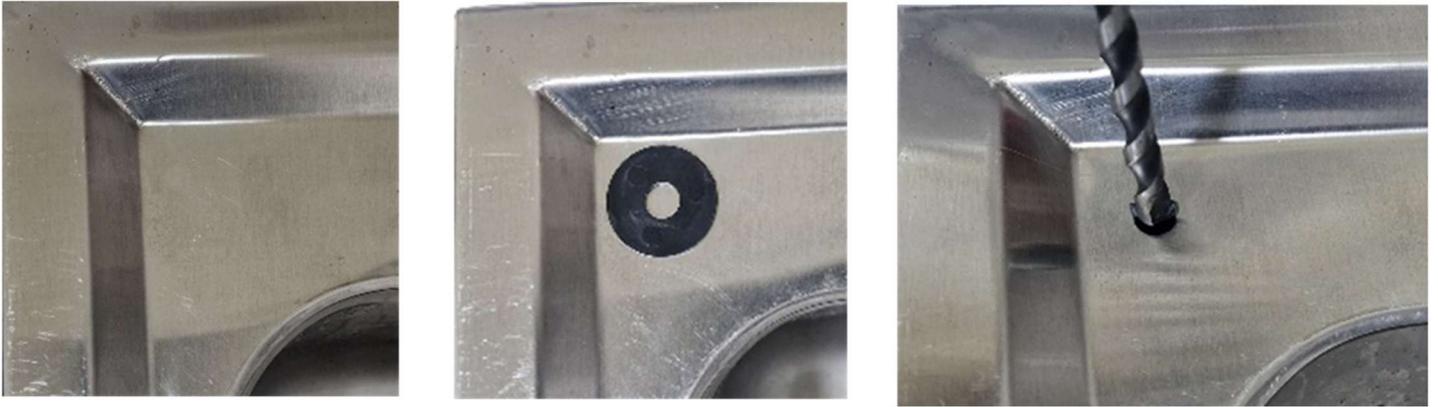
Para finalizar o processo, procederemos ao ajuste do suporte central da bandeja anti-vazamento ao suporte central do filtro, com os parafusos e porcas fornecidos.



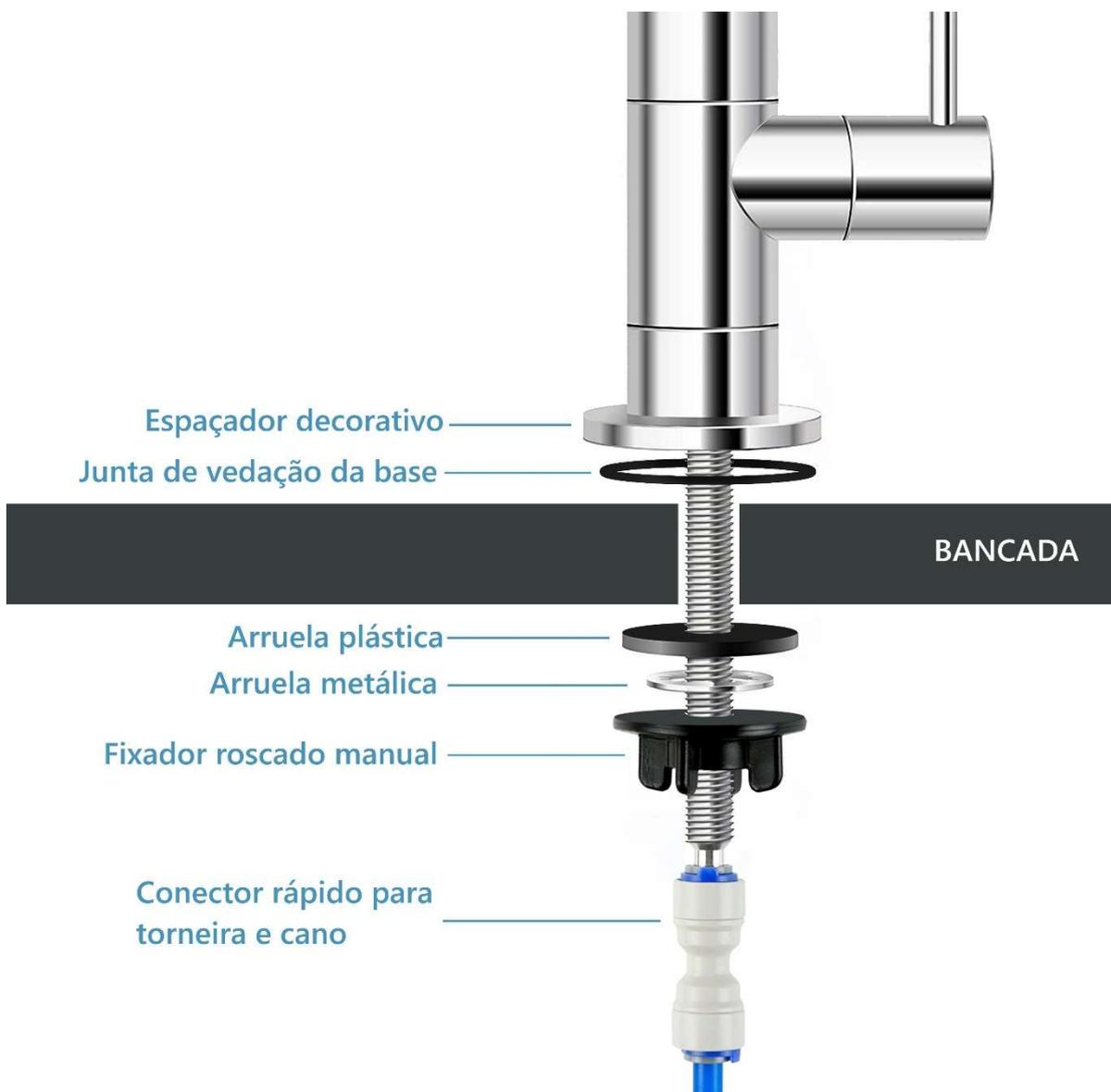
Escolha a área da pia ou bancada onde a torneira de serviço será instalada. Antes de perfurar, verifique se nada pode ser danificado ao fazer o furo e se há espaço suficiente para instalar a torneira.



Dependendo do material a ser perfurado, será necessária uma broca adaptada de 12 mm de diâmetro. Uma junta de borracha preta fornecida na torneira de serviço pode ser usada como modelo para o furo.



Instale a torneira de acordo com o diagrama.



Como mostrado no diagrama acima, a torneira está equipada com um fixador, que não requer uma ferramenta para apertá-lo. O link fornecido será conectado ao pino de base.

Uma vez instalada a torneira, localize a tampa azul. Sobre o equipamento: SP-RO6, SP-RO6/CB e SP-RO6/CB-ECO, estarão no cotovelo do pós-filtro de carbono actibacteria, no equipamento RO7/CB, estará localizado na saída de água do módulo de desinfecção UV. Retire a ficha e ligue o tubo azul que vamos medir e cortar a seção necessária para inseri-lo no conector da torneira de serviço.



Se o seu equipamento for do modelo RO7/CB, esta operação será realizada no módulo de desinfecção ultravioleta.

**ATENÇÃO: EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA O MÓDULO ULTRAVIOLETA SERÁ CONECTADO À REDE ATÉ QUE A INSTALAÇÃO ESTEJA COMPLETAMENTE CONCLUÍDA. ELE NUNCA SERÁ ADULTERADO OU REVISADO INTERNAMENTE QUANDO CONECTADO. OS EMISSORES UVC SÃO PREJUDICIAIS PARA OS OLHOS E A PELE.**

**SE O LED EXTERNO APARECER EM CINZA O MODULO ESTÁ EM STAND-BY, DE CINZA PARA AZUL INDICA QUE ESTÁ DESINFETANDO, PISCANDO AZUL RÁPIDO, ELE DEVE SER SUBSTITUÍDO. NENHUMA DAS PARTES DO CORPO DO CILINDRO PODE SER DESMONTADA.**



## 6. ARRANQUE

Uma vez feitas todas as ligações, verificaremos se a torneira do tanque está fechada, abriremos a torneira de abastecimento do equipamento para que a água entre nele. Se o nosso equipamento tiver uma bomba, ligaremos o transformador à corrente elétrica.



Vamos abrir a torneira de serviço do equipamento, vamos deixá-lo aberto por 5 minutos. Se se observar que a água que sai nestes primeiros minutos tem uma cor escura, é completamente normal, é o enxaguamento dos filtros.

Após estes 5 minutos, fecharemos a torneira de serviço do equipamento de osmose e procederemos à abertura da torneira do tanque.



Recomenda-se descartar os dois primeiros tanques completos, pois para que o sabor da água seja ótimo, o equipamento deve ser lavado previamente. O primeiro enchimento completo pode demorar até 4 horas, dependendo da pressão de entrada da água da rede. Uma vez cheio, realize o esvaziamento completo, abrindo a torneira de serviço e deixando a água sair até que o fluxo diminua e fique em gotejamento. Desligue o toque de serviço e aguarde que ele encha novamente e repita a operação.



Verifique a instalação durante os primeiros dias quanto a fugas e periodicamente a partir daí.

A partir de agora pode desfrutar de água purificada e pronta a beber.

## 7. MANUTENÇÃO

A manutenção do equipamento de osmose deve ser realizada por um técnico autorizado. Recomenda-se a substituição dos filtros uma vez por ano, uma vez que a qualidade da água purificada depende do estado dos filtros.

### 7.1 EQUIPAMENTOS E FILTROS DE MEMBRANA

Filtro de sedimentos: filtro de polipropileno de 5 microns. Este filtro é responsável por reter todos os elementos sólidos maiores que 5 microns, sedimentos, areias, etc.

Filtro de carbono granulado: a função deste filtro é reter substâncias nocivas e remover cloro.

Filtro de bloco de carbono: A função deste filtro é eliminar o mau gosto e cheiro da água a ser tratada.

Membrana: É a parte mais importante do equipamento. Este elemento é responsável pela eliminação de 99% das impurezas, bactérias e vírus presentes na água. É aconselhável verificar a qualidade da água a cada 6 meses, realizando um teste com um medidor TDS.

Pós-filtro remineralizante: Este filtro reintroduz minerais essenciais perdidos, como sódio, magnésio, cálcio, potássio, etc., na água purificada.

Pós-filtro de carbono antibacteriano: Neutraliza sabores e odores indesejados, elimina bactérias nocivas e resíduos na água.

Módulo Ultravioleta: Com sua luz LED, elimina 99% dos patógenos vivos nocivos.



## 7.2 MUDANÇA DE FILTROS E MEMBRANAS

- É IMPORTANTE LEMBRAR QUE QUALQUER MANIPULAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVE SER REALIZADA QUANDO ELE ESTIVER DESLIGADO DA REDE ELÉTRICA.

- 1.- Feche a válvula de corte de alimentação do equipamento.
- 2.- Abra a torneira de serviço do equipamento de osmose, aguarde que o sistema seja esvaziado. Desligue a torneira de serviço.
- 3.- Com a chave fornecida, abra os recipientes do filtro. Muito importante: eles estão cheios de água, então você tem que tomar as medidas necessárias para evitar danos.
- 4.- Retire os 3 primeiros filtros (os que estão alojados verticalmente), lave os recipientes com água, retire a membrana, utilizando um alicate para não danificar o suporte da membrana.
- 5.- Desinfetar o equipamento, utilizando qualquer produto disponível no mercado para o efeito, seguir as instruções do fabricante do composto para desinfecção do equipamento de osmose.
- 6.- Dotado de luvas descartáveis, deslacre os novos filtros e a membrana. Enxaguar cada filtro durante alguns segundos em água corrente. Instale na posição e ordem correspondentes (ver diagrama de instalação, página 3) e ajuste com a chave fornecida.
- 7.- Pós-troca de filtros e filtros minerais. Para o filtro mineral, desenrosque a camiseta e o cotovelo das extremidades, aplique algumas voltas de Teflon nas peças e instale no novo filtro. Repita esta operação para o pós-filtro de carbono antibacteriano, mas neste caso são 2 cotovelos. Instale na direção indicada pelo diagrama inicial (Página 3).
- 8.- Verifique a pressão do tanque, ele deve estar entre 5 e 7 PSI, vazio de água.
- 9.- Verifique se todas as conexões estão seladas corretamente.
- 10.- Feche a válvula do tanque, abra a torneira de alimentação do equipamento. Deixe a água sair por 5 minutos através da torneira de serviço, em seguida, abra a torneira do tanque e feche a torneira.
- 11.- Espere que o tanque esteja completamente cheio e, em seguida, esvazie-o. Execute esta operação novamente.
- 12.- Realizar medição TDS, para verificar o funcionamento correto.
- 13.- Depois de ter completado os 2 esvaziamentos completos, você será capaz de desfrutar de água de osmose de qualidade.



### 7.3 PROBLEMAS E RESOLUÇÕES.

#### -Aparência da água:

Em ambos os equipamentos com e sem bomba, é normal que o primeiro meio litro que é extraído do equipamento saia acinzentado. Isso ocorre porque o composto de carvão ativado para purificação deve assentar e o excesso é removido saindo junto com a água purificada. Por esta razão, recomenda-se a realização de dois ciclos completos de enchimento e vazio quando o equipamento é instalado e quando os filtros são substituídos.

Se aparecerem partículas esbranquiçadas em suspensão na água purificada, são pequenas bolhas de ar, que ficaram presas no interior do equipamento de osmose inversa e saem gradualmente juntamente com a água purificada. Não são prejudiciais, é apenas ar.

#### -Sabor estranho ou alteração súbita do paladar:

O sabor da água purificada deve ser neutro e um pouco doce. Se o sabor não for o ideal, devem ser verificados os seguintes parâmetros.

Desligue a torneira do tanque e teste a água com ela fechada, para que possamos avaliar se a origem do mau gosto ocorre no tanque.

É possível que, devido ao uso e/ou alto grau de salinidade da água a ser purificada, os filtros e a membrana tenham colapsado. Têm de ser substituídos.

Verifique se o redutor de fluxo e a saída para o ralo não estão entupidos.

Em equipamentos sem bomba, a válvula de 4 vias pode ser danificada e a água tratada pode se comunicar com a água rejeitada, esta válvula deve ser substituída.

#### -O equipamento com bomba não arranca:

Verifique se está ligado à rede, verifique se a ficha tem corrente, observe se o indicador LED do transformador acende. Se a ficha tiver energia e o indicador do transformador não acender, o transformador de corrente deve ser substituído.

Verifique se a entrada do equipamento está aberta e se a água chega facilmente ao primeiro recipiente de filtração. Observe se o filtro de sedimentos está entupido ou colapsado. Se for necessário substituir.

A possível quebra do interruptor de baixa pressão deve ser substituída.



-O equipamento com bomba não para:

O pressostato de descarga pode não estar a funcionar da melhor forma. A partir do parafuso Allen na parte superior, você pode ajustar o início e parada.

Verifique se há vazamento em todas as conexões.

Verifique agitando o tanque se ele está cheio de água ou não. Verifique a pressão do ar no interior do reservatório, caso este tenha mudado, ponto 5.1.

-Não sai água da torneira do equipamento, o tanque está cheio:

Certifique-se de que a chave do depósito está na posição aberta.

Verifique a pressão do ar no interior do reservatório, caso este tenha mudado, ponto 5.1.

A câmara de ar interna do tanque pode ter sido perfurada, isso pode ser verificado se ao tentar extrair o ar de dentro da válvula de enchimento do tanque, a água sai. Em caso afirmativo, o reservatório deve ser substituído por um novo.

-Não sai água da torneira do equipamento, o tanque está vazio:

Verifique a pressão do ar no interior do reservatório, caso este tenha mudado, ponto 5.1. Se exceder a água, não pode bater a pressão do ar.

Verifique se a torneira do tanque está aberta.

Se o equipamento estiver sem bomba e a pressão da rede não atingir 4BAR, ele não pode encher o tanque com água purificada, uma bomba externa deve ser instalada.

-A equipa está continuamente a rejeitar água para o ralo:

Em equipamentos sem bomba, a válvula de 4 vias deve ser verificada, pode estar danificada e não interrompe a produção. Também é comum que em instalações onde a pressão da água da rede não é a ideal, o equipamento esteja permanentemente rejeitando água. Verifique a pressão da rede.

Verifique os filtros e a membrana e pode ter colapsado e precisar ser substituído.



## 8. CERTIFICADO DE GARANTIA

Esta Garantia Comercial é concedida sem prejuízo de qualquer dos direitos reconhecidos pelo Real Decreto-Lei 7/2021 - contra o vendedor.

Para exercer os seus direitos ao abrigo desta Garantia Comercial, o comprador deve preencher o certificado no momento da compra. Apresente-o juntamente com a fatura de compra, fatura ou declaração certificada do profissional autorizado da correta instalação e comissionamento.

A duração da garantia é de TRÊS ANOS a partir da data da compra, sendo válida em Espanha e nos países pertencentes à CEE. De acordo com a Diretiva 2019/771 da UE.

Esta garantia comercial oferece reparação gratuita de qualquer avaria devido a defeito de fabrico no serviço técnico autorizado, incluindo mão de obra e peças sobresselentes. Só somos obrigados a substituir gratuitamente os elementos reconhecidos como defeituosos depois de terem sido inspecionados e verificados pelo nosso pessoal técnico e desde que nenhuma das exclusões da garantia tenha sido cumprida.

A empresa compromete-se a garantir peças cujo fabrico esteja defeituoso, desde que sejam enviadas para exame nas nossas instalações a expensas do cliente.

Para fazer valer a garantia, é necessário apresentar todas as informações previamente solicitadas e ter recebido o recibo e relatório de ativação da empresa de marketing.

A garantia só é válida se o produto for utilizado de acordo com as regras e recomendações indicadas nas instruções de instalação e utilização fornecidas com o equipamento de osmose que o comprador reconhece ter recebido e concorda em conformá-las para sua segurança.

Esta garantia comercial é válida nas condições indicadas durante os períodos acima indicados. O distribuidor e/ou fabricante não é responsável, em nenhum caso, por quaisquer danos causados a pessoas ou coisas devido ao manuseio inadequado do dispositivo ou uso indevido. Em todos os casos, o titular da garantia tem todos os direitos mínimos reconhecidos por lei.

A garantia será sempre dada nos nossos armazéns autorizados. Em todos os casos, a nossa responsabilidade é exclusivamente substituir ou reparar os materiais defeituosos sem compensação ou outras despesas. Não serão aceites devoluções ou reclamações de material após 15 dias após a receção.

Em caso de acordo dentro deste prazo, o material deverá ser-nos enviado perfeitamente embalado e encaminhado para os nossos armazéns com portes pagos.



## **A GARANTIA NÃO SE ESTENDE A:**

1. A substituição ou reparação de peças deterioradas pelo desgaste, devido à utilização normal dos equipamentos, tais como membranas, filtros minerais, cartuchos de sedimentos, etc. Conforme indicado no manual de instruções do equipamento.
2. Danos causados pela má utilização do aparelho e causados pelo transporte.
3. Manuseamento, modificações ou reparações efetuadas por terceiros.
4. avarias ou avarias resultantes de um mau ajustamento, fora do serviço técnico, ou se as instruções de montagem não tiverem sido corretamente seguidas.
5. Utilização inadequada do equipamento ou que as condições de trabalho não são as indicadas pelo fabricante.
6. A utilização de peças sobresselentes não originais da empresa.
7. Esta garantia não inclui arranques e quebras devido a instalação incorreta. Tensão inadequada ou choques causados por descargas atmosféricas, bem como adulteração por pessoas ou oficinas não autorizadas.

O distribuidor e/ou fabricante reservam-se o direito de modificar este manual sem aviso prévio.

Para exercer os direitos de acordo com a garantia comercial do consumidor, estão disponíveis os seguintes meios de reclamação:

Almacen Osmosis SI B06976161

Rua Rio Vinalopó, 15. Armazém D-10. 46930, Quart de Poblet, (Valência)  
contacto@almacenosmosis.com Tel.: 960491493



### Dados do Utilizador do Cliente/Equipamento

Designação:..... ID.....

Domicílio:..... C.P.: ..... População:.....

Telefone de contato: ..... E-mail de contacto: .....

Data de compra do equipamento: ..... Modelo de equipa: .....

### Dados do vendedor e/ou instalador autorizado.

Nome da Empresa: ..... CIF.....

Endereço:..... CP:..... População:.....

Telefone:..... Email:.....

Almacen Osmose, SL. é responsável pelo tratamento dos dados pessoais do Titular dos Dados e informa-o de que esses dados serão tratados de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2016/679 de 27 de abril (RGPD) e da Lei Orgânica 3/2018 de 5 de dezembro (LOPDGDD), para o qual são fornecidas as seguintes informações sobre o tratamento:

Finalidades do tratamento: Por consentimento explícito do titular dos dados: \_\_\_\_\_Verificación e controlo da garantia de productos\_ Critérios de conservação dos dados: serão conservados apenas durante o período necessário para manter a finalidade do tratamento e quando já não for necessário para o efeito, serão removidos com as medidas de segurança adequadas para garantir a pseudonimização.

dos dados ou a destruição total dos mesmos ou durante os anos necessários ao cumprimento de obrigações legais. Atribuição de Os dados: Os dados não serão comunicados a terceiros, exceto por obrigação legal ou nos casos em que seja essencial ou legalmente obrigatório.

Direitos que assistem ao Titular dos Dados: - O direito de retirar o consentimento a qualquer momento. - O direito de acesso, retificação, portabilidade e eliminação dos seus dados e a limitação ou oposição ao seu tratamento. - O direito de apresentar reclamação à Autoridade de Controlo (www.aepd.es) se considerar que o tratamento não cumpre a regulamentação em vigor. -

Para mais informações sobre os seus direitos, consultar: [h2 ps://www.almacenosmosis.com/privacidad.php](https://www.almacenosmosis.com/privacidad.php)



## 10. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE RELATIVA À INSTALAÇÃO E ENTRADA EM FUNCIONAMENTO A PREENCHER PELA EQUIPA TÉCNICA/INSTALADOR AUTORIZADOS.

Informações para o técnico/instalador: Antes de prosseguir com a instalação, leia atentamente este manual. Em caso de dúvidas, contacte o seu concessionário ou o serviço técnico do seu concessionário. Os dados marcados com (\*) devem ser preenchidos pelo técnico de instalação.

### DADOS SOBRE A APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

Origem da água a tratar:

- Rede pública de abastecimento
- Outros:

\*Entrada de equipamento TDS RO (ppm): .....

\* Pressão de entrada do equipamento RO (BAR): ..... CONTROLO DOS PASSOS DE INSTALAÇÃO:

- Lavagem com filtro de carbono granulado
- Lavagem de blocos de filtro de carbono
- Verifique a pressão do tanque
- Montagem de membranas
- Sanitização de equipamentos
- Verificação do redutor de fluxo
- Ajuste do interruptor de pressão máxima
- Revisar conexões
- Estanqueidade pressurizada do sistema
- Esvaziamento de 2 tanques completos
- \*TDS produziu água (ppm)
- Informar claramente a utilização, manuseamento e manutenção que o equipamento necessita para garantir o seu correto funcionamento e a qualidade da água produzida.

Dada a importância da correta manutenção dos equipamentos para garantir a qualidade da água produzida.

COMENTÁRIOS



\*Resultado da instalação e comissionamento:

CORRETO (equipamento instalado e funcionando corretamente. Água produzida adequada à aplicação).

OUTROS:.....

IDENTIFICAÇÃO DO TÉCNICO/INSTALADOR AUTORIZADO:

Empresa e/ou instalador, carimbo, data e assinatura:

CONFORMIDADE DO PROPRIETÁRIO DO EQUIPAMENTO:

Fui claramente informado da utilização, manuseamento e manutenção exigidos pelo equipamento instalado. Bem como as condições de Garantia.

Data e assinatura do proprietário

Você deve enviar uma cópia da fatura de compra do produto, uma cópia da página de Dados do Cliente/Usuário do Equipamento e uma cópia da declaração de conformidade e comissionamento (Páginas 35-36 e 37) para a ativação da sua garantia.

Enviar para: [contacto@almacenosmosis.com](mailto:contacto@almacenosmosis.com)

**Fabricado por Almacen Osmosis, S.L. B-06976161**  
**Rua Rio Vinalopó, 15. Armazém D-10. 46930, Quart de Poblet, (Valência) ESPANHA**  
**[contacto@almacenosmosis.com](mailto:contacto@almacenosmosis.com) Telefone: 960491493**

