

A large, dynamic splash of clear blue water is the central focus of the image. The water is captured in mid-air, with many individual droplets and a large, swirling mass of water. The background is a light, clean white, which makes the blue water stand out. The overall composition is clean and modern, emphasizing purity and technology.

# CATÁLOGO DE PRODUTOS



**OTHEIN**  
Tecnologia em Purificação de Água

**Soluções para tratamento de água  
com uso de tecnologia avançada  
[www.othain.com.br](http://www.othain.com.br)**

# INSTITUCIONAL

A Othein é uma empresa especializada na fabricação de equipamentos para tratamento de água. Foi fundada por profissionais com vasta experiência no mercado com o intuito de oferecer soluções que atendam às necessidades específicas de cada cliente.

## Missão

Desenvolver soluções para tratamento de água, de alta qualidade com uso de tecnologia avançada, que atendam às necessidades específicas de cada cliente.

## Visão

Ser excelência em soluções para tratamento de água, com foco na satisfação de cada cliente.

## Valores

Inovação, Qualidade, Ética, Respeito, Excelência com simplicidade.

As informações contidas neste catálogo condizem à sua data de publicação. Suas eventuais atualizações são publicadas em [www.othein.com.br](http://www.othein.com.br)

**Catálogo de produtos Nº1**

# ÍNDICE

**4 – OSMOSE LABORATORIAL**

**5 – OSMOSE LABORATORIAL ABERTA**

**6 – OSMOSE INDUSTRIAL**

**7 – ABRANDADOR**

**7 – FILTRO DE ZEÓLITA NATURAL**

**7 – FILTRO DE ZEÓLITA ZF**

**8 – DESMINERALIZADOR DE ÁGUA**

**9 – DEIONIZADOR PRESSURIZADO**

**9 – BANCADA DE REUSO**

9 - ACESSÓRIOS BANCADA DE REUSO

**10 – ELEMENTOS FILTRANTES**

10 - FILTRO PP(POLIPROPILENO)

10 - FILTRO DE CARVÃO ATIVADO

10 - MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA

10 - COLUNA DEIONIZADORA

11 - FILTRO BACTEROLÓGICO

11 - ESTABILIZADOR ULTRAVILETA

11 - CARVÃO ATIVADO

11 - ZEÓLITAS

11 - RESINA MISTA

12 - RESINA CATIONICA

21 - RESINA ANIÔNICA

**12 – PEÇAS E ACESSÓRIOS**

12 - CONDUTIVIMETRO

12 - BOMBA PRESSURIZADORA

13 - CARÇAS PLÁSTICAS PARA FILTROS

13 - VASOS PARA MEMBRANAS

13 - CONECTORES

13 - PRESSOSTATOS

14 - MANGUEIRAS

14 - VÁLVULA SOLENÓIDE

14 - CLIP E CHAVE PARA CARÇAÇA

14 - RESERVATÓRIO DE POLIPROPILENO

14 - TANQUES PRESSURIZADOS

**15 – LINHA RESIDENCIAL**

15 - FILTRO PURIFICADOR DE ÁGUA RESIDENCIAL

15 - FILTRO RÁPIDO DE POLIPROPILENO

15 - FILTRO RÁPIDO DE CARVÃO ATIVADO

# OSMOSE LABORATORIAL

A linha de Osmose Reversa Laboratorial da Othein possui ótimo custo-benefício combinando baixo consumo de energia e alto controle bacteriológico.

Os equipamentos de Osmose Reversa Laboratorial da Othein foram desenvolvidos para atender as normas mais rigorosas de produção de água tratada, onde se deseja ter uma água com níveis mínimos de sais dissolvidos. Utilizada no controle de qualidade de laboratórios, farmácias de manipulação, indústrias farmacêuticas, clínicas médicas e odontológicas, hospitais, autoclaves, institutos de pesquisa etc.

A linha de osmose laboratorial da Othein atende várias opções de vazão: 10-20-30-40-60-100L/h, tendo quatro opções de filtração, 3-4-5-6 estágios.

## Sua aplicação pode variar dependendo do modelo.

- Produção de água tipo PW para farmácias de manipulação.
- Produção de água tipo II para laboratório de análises clínicas.
- Preparação de soluções químicas diversas.
- Métodos de análises que exigem pouca interferência.
- Atende a RDC nº61 da Anvisa (água para uso farmacêutico).
- Atende a RDC nº48 da Anvisa para fabricação de cosméticos.

## Indicação de uso:

- **3 Estágios:** Indicado para sistemas que necessitam de água desmineralizada com baixo teor de sais dissolvidos.
- **4 Estágios:** Indicado para sistemas que necessitam de água desmineralizada com baixo teor de sais dissolvidos (inferior a 1,3 $\mu$ S/Cm).
- **5 Estágios:** Indicado para sistemas que necessitam de água desmineralizada com baixo teor de sais dissolvidos (inferior a 1,3 $\mu$ S/Cm), e proteção microbiológica.
- **6 Estágios:** Indicado para sistemas que necessitam de água desmineralizada com baixo teor de sais dissolvidos (inferior a 1,3 $\mu$ S/Cm), e com dupla proteção microbiológica.

## Características:

- Alimentação da rede elétrica: 127/220V (Bivolt automática).
- Proteção da bomba de pressurização por falta de água (desliga automático).
- Desliga automática, quando instalada com sensor de nível.
- Condutividade final: < 1,3  $\mu$ S/cm (para equipamentos de 4 a 6 estágios).
- Condutividade final: < 6  $\mu$ S/cm (para equipamentos de 3 estágios).
- Carenagem protetora inox 304 ou aço com pintura epóxi branca.
- Isolamento da parte elétrica com a hidráulica.
- Válvula solenoide de entrada.
- Bomba de alta pressão.
- Manômetro analógico para leitura de pressão da bomba antes da membrana.
- Condutivimetro digital com compensação automática de temperatura e ajuste de Set Point.
- Filtro de polipropileno 5 $\mu$ m (micra) para retirada de partículas suspensas.
- Filtro de carvão ativado para retirada do cloro livre.
- Membrana de osmose reversa de alto desempenho tipo TFC.
- Deionizador leito misto.
- Filtro microbiológico 0,22 $\mu$ m (micra).
- Estabilizador ultravioleta. (Proteção microbiológica).



## OSMOSE LABORATORIAL ABERTA

A linha de Osmose Reversa Laboratorial aberta da Othein possui ótimo custo-benefício combinando baixo consumo de energia e alto controle bacteriológico.

Os equipamentos de Osmose Reversa da Othein foram desenvolvidos para atender as normas mais rigorosas de produção de água tratada, onde se deseja ter uma água com níveis mínimos de sais dissolvidos. Utilizada no controle de qualidade de laboratórios, farmácias de manipulação, indústrias farmacêuticas, clínicas médicas e odontológicas, hospitais, autoclaves, institutos de pesquisa, aquários etc.

A linha de osmose laboratorial aberta da Othein atende a vazão de 10 e 20 litros/hora, tendo quatro estágios de filtração.

### Sua aplicação pode variar dependendo do modelo.

- Produção de água tipo PW para farmácias de manipulação.
- Produção de água tipo II para laboratório de análises clínicas.
- Preparação de soluções químicas diversas.
- Métodos de análises que exigem pouca interferência.
- Atende a RDC n°61 da Anvisa (água para uso farmacêutico).
- Atende a RDC n°48 da Anvisa para fabricação de cosméticos.

### Descrição técnica:

- Modelo OTH0204 20L/h 4 estágios de filtração.
- Alimentação da rede elétrica: 127/220V (Bivolt automática).
- Pressão hidráulica de entrada: 0,3 a 4kgf/cm<sup>2</sup>.
- Proteção da Bomba de pressurização por falta de água (Desliga automática).
- Condutividade final: < 1,3 µS/cm.
- Tamanho aproximado: 350mm x 450mm x 230mm.

### Características:

- Suporte em aço com pintura epóxi branca.
- Válvula solenoide de entrada.
- Bomba de alta pressão.
- Manômetro analógico para leitura de pressão da bomba antes da membrana.
- Filtro de polipropileno 5µm (micra) para retirada de partículas suspensas.
- Filtro de carvão ativado para retirada do cloro livre.
- Membrana de osmose reversa de alto desempenho tipo TFC.
- Deionizador leito misto com resina 40% catiônica 60% aniônica.

### Estágios de filtração:

- 4 Estágios: Filtro polipropileno 5 micras, carvão ativado, membrana de osmose reversa, deionizador leito misto.

Indicado para sistemas que necessitam de água desmineralizada com baixo teor de sais dissolvidos (inferior a 1,3µS/Cm).



Modelo com suporte



Modelo sem suporte

# OSMOSE INDUSTRIAL

Os equipamentos de Osmose Reversa Industrial da Othein foram desenvolvidos para atender as normas mais rigorosas de produção de água tratada, onde se deseja ter uma água com níveis mínimos de sais dissolvidos. Utilizada em autoclaves, indústria de cosméticos, indústria química, termodesinfectoras, indústria alimentícia, laboratórios, farmácias de manipulação, indústrias farmacêuticas, clínicas médicas, hospitais, institutos de pesquisa etc.

Trata-se de um equipamento robusto, de fácil operação e baixo custo de investimento e manutenção, composto por: filtro de polipropileno 5 micras; filtro de carvão; membrana de osmose reversa de alto desempenho tipo TFC; indicadores de pressão, vazão de rejeito e permeado e qualidade da água produzida; painel de força e comando totalmente industrial; controle automático para pré-tratamento e boia elétrica; alarme de monitoramento falta de água, sobrecarga da bomba e condutividade alta.

## Descrição técnica

- Estrutura em aço inox.
- Bomba de alta eficiência (Bomba Grundfos).
- Tubulação em PVC-U.
- Alimentação da rede elétrica: 220V Mono / 220V Trifásico / 380V Trifásico.
- Pressão hidráulica de entrada: 1 a 6kgf/cm<sup>2</sup>.
- Vazão: 100L/h a 750L/h.
- Vazão hidráulica de alimentação: mínimo 4 vezes a vazão do equipamento (Permeado + rejeito).
- Condutividade final: < 6µS/cm.

## Estágios de filtração

- Filtro de polipropileno 5µm (micra) para retirada de partículas suspensas.
- Filtro de carvão ativado para retirada do cloro livre.
- Membrana de osmose reversa (Retenção de sais mínimo 99%).

Indicado para sistemas que necessitam de água desmineralizada com baixo teor de sais dissolvidos (inferior a 6µS/Cm).



## ABRANDADOR

O Filtro Abrandador de água é um equipamento cuja sua principal função é remover os íons de cálcio e magnésio responsáveis pela dureza da água, impedindo incrustações causadas pelos sais de cálcio e magnésio presentes na água bruta. O filtro é composto por resina catiônica que retém, através da troca iônica, os íons de cálcio  $\text{Ca}^{+2}$  e magnésio  $\text{Mg}^{+2}$  (incrustantes) trocando-os por íons de sódio  $\text{Na}^{+}$  (solúvel) durante o processo de regeneração. As etapas de enxague e retro lavagem são feitas de forma automática com programação de horário, onde podem ser programadas para períodos de menor consumo.

Os projetos são feitos e dimensionados de acordo com a necessidade do cliente e mediante análise completa da água.

**Aplicação:** Abrandamento de água dura, condomínios residenciais, pré-tratamento de osmose reversa, tratamento de água de piscinas, autoclaves, caldeiras.



## FILTRO DE ZEÓLITA



Os sistemas de filtração por filtro de areia-zeólita é um processo físico de purificação de água, muito utilizado nos processos de descontaminação de água. O filtro de areia-zeólita opera com fluxo descendente, passando pelas camadas de material filtrante, reduzindo os sólidos em suspensão. Retém com eficiência partículas como lodo, limo, grãos de areia, resíduos de encanamento e impurezas em suspensão na água, melhorando a cor aparente, turbidez, odor e sabor da água. A reposição do elemento filtrante deverá se dar em períodos de 3 a 5 anos dependendo da intensidade e o procedimento adequado de uso.

As etapas de enxague e retro lavagem são feitas de forma manual, ou automática com programação de horário, onde podem ser programadas para períodos de menor consumo.

Os filtros de Zeólita são dimensionados de acordo com a necessidade do cliente e mediante análise completa da água.

**Aplicação:** Ideal para ser instalado após o cavalete de entrada de água, entrada de caixa d'água, muito utilizado em residencias, condomínios, bares, restaurantes, indústrias, hotéis, comércios, escolas, hospitais, pré-tratamento de osmose reversa.

## FILTRO DE ZEÓLITA ZF

**Filtro de zeólita ZF para remoção de ferro e manganês:** Remove o ferro e manganês solúvel ( $\text{Fe}^{2+}$  e  $\text{Mn}^{2+}$ ) e particulado ( $\text{Fe}^{3+}$  e  $\text{Mn}^{4+}$ ) presentes na água ou efluente. Proporciona uma qualidade de água filtrada, removendo a coloração e gosto característicos dos metais.

# DESMINERALIZADOR DE ÁGUA

Os sistemas de desmineralização de água são utilizados devido ao baixo custo de implementação e manutenção comparados a sistemas de osmose reversa. O sistema de desmineralização em leito separado remove os cátions e os ânions da água e adiciona íons de  $H^+$  (hidrogênio) e  $H^-$  (hidroxila), onde sua combinação forma moléculas de água ( $H_2O$ ).

Os sistemas de desmineralização de água da Othein são totalmente automáticos, onde o processo de regeneração e retro lavagem são feitos sem intervenção do operador e pode ser pré-programado em dias e horários de menor demanda de consumo de água.

Neste sistema o operador apenas faz a troca dos produtos químicos que são utilizados no processo de regeneração.

Os sistemas de desmineralização são indicados para: autoclave, caldeira, ARLA 32, indústrias de cosméticos, indústria química, indústria de produtos automotivos, laboratórios químicos e de controle de qualidade, Termodesinfectoras e processos em que necessita de água deionizada.

Os equipamentos são projetados e dimensionados de acordo com a necessidade do cliente e mediante análise completa da água.

## Descrição técnica

- Estrutura em aço inox.
- Manômetros para leitura de pressão total inox.
- Sistema de pressurização com bomba centrífuga Grundfos.
- Filtro de carvão ativado – para retenção do cloro livre.
- Filtro resina catiônica – para retenção dos cátions.
- Filtro resina aniônica – para retenção dos ânions.
- Filtro de polipropileno 5 micras – para retenção de partículas em suspensão.
- Controle bacteriológico com sistema ultravioleta.
- Condutivímetro digital com compensação automática para variação de temperatura.
- Sistema de recirculação automático da água desmineralizada acima do set-point de condutividade ajustado.



## DEIONIZADOR PRESSURIZADO

O deionizador pressurizado remove os sais dissolvidos na água, produzindo água reagente tipo III (deionizada). Esse processo utiliza resina de troca iônica mista, catiônica e aniônica, conferindo uma pureza iônica superior ao da água destilada. Ideal para aplicações que necessitam de água com condutividade menor que 5 $\mu$ S/cm.

Disponível modelos 50 e 100L/h

Aplicações: autoclaves, caldeiras, laboratórios químicos e de controle de qualidade, pré-tratamento para água ultra pura, termodesinfectoras, etc.



## BANCADA DE REUSO

Utilizadas em clínicas de hemodiálise para limpeza e desinfecção de capilares, as bancadas de reuso da Othein tem ótimo custo-benefício, por serem compactas, dimensionáveis e de fácil instalação. As bancadas da Othein são uma ótima opção para sua clínica, obtendo ganho de espaço na sala de reuso.

### Características:

- Fabricadas em PVC rígido branco, permite fácil limpeza e desinfecção química, facilitando a limpeza prévia dos capilares antes do processamento automático;
- Resistente a corrosão;
- Possui diversos tamanhos com divisões totalmente isoladas, evitando contaminação entre as divisões;
- Cada divisória é composta por um conector Hansen de passagem, um conector Hansen de bloqueio, um bico fino para limpeza das linhas, duas torneiras, ralo com peneira e tampa;
- Quantidade de divisórias dimensionável até dez divisórias de acordo com a necessidade do cliente;
- Manômetro total inox 0 a 4kgf/cm ou 60psi para leitura de pressão (Opcional);
- Suporte em inox para fixação das bancadas na parede;
- Disponível nos modelos: 2 a 10 Divisórias, dimensionáveis conforme a necessidade do cliente.



### ACESSÓRIOS BANCADA DE REUSO

- Conector hansen de passagem
- Conector hansen de bloqueio
- Bico fino para linhas
- Torneira
- Kit torneira-mangueira-hansen
- Kit torneira-bico fino
- Manômetro total inox com glicerina



# ELEMENTOS FILTRANTES

## FILTRO PP(POLIPROPILENO)

Os filtros de polipropileno são indicados para filtração de sedimentos, retendo partículas em suspensão na água, substâncias químicas agressivas e filtração de água em geral.

Disponível nos tamanhos: 10"x2.1/2", 20"x2.1/2" e 20"x4.1/2".

Nas osmose laboratoriais da Othein são utilizados como primeiro estágio de filtração para retirada de partículas suspensas.



## FILTRO DE CARVÃO ATIVADO

Os filtros de carvão ativado são indicados para filtração e retenção de cloro, odores, sabores e materiais orgânicos da água.

Nas osmose laboratoriais da Othein são utilizados como segundo estágio de filtração para retirada do cloro livre.

Disponível nos tamanhos: 10"x2.1/2", 20"x2.1/2" e 20"x4.1/2".

## MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA

Membranas de osmose reversa para equipamentos laboratoriais de alta qualidade, fabricadas com poliamida composta, para longa duração. A duração média destas membranas em aplicações leves é de até dois anos. A água de entrada deve ser potável, na temperatura ambiente e pressão mínima de 2,5kgf/cm<sup>2</sup>.

Nas osmose laboratoriais da Othein são utilizados como terceiro estágio de filtração para rejeição de sais dissolvidos, bactérias e pirogênios.

Disponíveis nos tamanhos: 50GPD (10 litros/hora), 100GPD (20 litros/hora), 200GPD (30 litros/hora), 300GPD (45 litros/hora).



## COLUNA DEIONIZADORA

Coluna em polipropileno recarregável preenchida com resina mista (catiônica e aniônica).

Nas osmose laboratoriais da Othein são utilizados como quarto estágio de filtração para rejeição de sais da água.

Disponíveis nos tamanhos: 10x2.1/2", 20x2.1/2".

## FILTRO BACTEROLÓGICO

Cartucho de barreira bacteriológica, com alta capacidade de remoção de bactérias.

Cápsula de barreira bacteriológica ponto de uso, com alta capacidade de remoção de bactérias.

Nas osmose laboratoriais da Othein são utilizados como quinto estágio de filtração para bactérias de até 0,22µm.

Disponíveis nos tamanhos: Cartucho 10x 2.1/2" 0,22µm absoluto e cápsula ponto de uso 0,22µm.



## ESTABILIZADOR ULTRAVIOLETA

A purificação de água por radiação ultravioleta(UV) é reconhecida por órgãos de saúde em todo o mundo, sendo utilizada com sucesso e segurança em diversos segmentos, utilizado para desinfecção de água que requeiram controle microbiológico e tem várias vantagens sobre outros métodos de desinfecção, tais como: a ultravioleta não deixa resíduo químico; é um processo simples e de baixo custo; ideal para solucionar problemas com contaminação bacteriológica que pode estar presente na água; não produz odor nem sabor indesejável na água, diferente da desinfecção por produtos químicos que reagem com a matéria orgânica; desabilita o ozônio residual das desinfecções, quando utilizado em conjunto com ozonizadores.

Nas osmose laboratoriais da Othein são utilizados como sexto estágio de filtração para controle microbiológico.

## CARVÃO ATIVADO

O carvão ativado granulado é um elemento filtrante usado para remover cloro, odor e sabores na água, compostos orgânicos em geral, detergentes, pesticidas, sólidos em suspensão, etc.



## ZEÓLITAS

- **Zeólita ZF para remoção de ferro e manganês:** Remove o ferro e manganês solúvel ( $\text{Fe}^{2+}$  e  $\text{Mn}^{2+}$ ) e particulado ( $\text{Fe}^{3+}$  e  $\text{Mn}^{4+}$ ) presentes na água ou efluente. Proporciona uma qualidade de água filtrada, removendo a coloração e gosto característicos dos metais.

- **Zeólita ZN:** Retém com eficiência partículas como lodo, limo, grãos de areia, resíduos de encanamento e impurezas em suspensão na água, melhorando a cor aparente, turbidez, odor e sabor da água.

## RESINA MISTA

A resina mista tipo gel 40% catiônica e 60% aniônica é indicada para sistemas de desmineralização e abrandamento de água de baixa vazão, polimento de unidades de troca iônica ou osmose reversa. Devido a sua elevada capacidade operacional, a resina mista é capaz de produzir água desmineralizada com boa pureza e livre de sílica.





## RESINA CATIÔNICA

Resina catiônica de alta capacidade, na forma gel poliestirêncica convencional sulfonada, desenvolvida especialmente para tratamento de água industrial. Remove os íons positivos, por exemplo, cálcio e magnésio, substituindo por íons de sódio (no abrandamento) ou hidrogênio (na desmineralização). Sua principal aplicação é abrandamento e desmineralização de água.

## RESINA ANIÔNICA

A resina aniônica tem como finalidade a retenção de ânions dissolvidos na água. Estrutura polimérica – copolímero clorometilado de estireno e divinilbenzeno, forma iônica original OH-.



# PEÇAS E ACESSÓRIOS

## CONDUTIVIMETRO

O medidor de condutividade honest CM-230K é um produto amplamente utilizado para medição de condutividade e monitoramento de equipamentos de tratamento de água, como osmose reversa, deionizadores etc. É de fácil instalação, operação e ótimo desempenho.

Principais características: faixa de medição automaticamente reversível, comutação automática de faixa, ajuste automático do ponto zero, visualização dos valores de condutividade e temperatura, constante de eletrodo de entrada do painel, configuração de alarme limite superior de condutividade e saída de contato de controle, alarme de ação retardada.

Faixa de medição: 0-1999 $\mu$ S/cm.(faixa de medição automaticamente reversível por meio de substituição do eletrodo 0-19,99 $\mu$ S/cm, 0-199,9 $\mu$ S/cm e 0-1999 $\mu$ S/cm).

Compensação automática de temperatura, faixa de 0-60°C, referência de compensação 25°C e coeficiente de compensação de 2,0%.

Configuração do eletrodo: constante k1, rosca 1/2", 5m cabo.

Alimentação: 24VDC.



## BOMBAS PRESSURIZADORAS

Bomba compacta para pressurizar os purificadores por osmose reversa

Modelo	Tensão	Corrente de trabalho	Pressão de entrada	Fluxo de trabalho
EC-103-150-GPD	24 VDC	<= 1.2 A	30 PSI	>= 1.4L/min
EC-304-200B-200GPD	24 VDC	<= 1.6 A	30 PSI	>= 1.6L/min
EC-204-400A-400GPD	24 VDC	<= 2.5 A	30 PSI	>= 2.5L/min

## CARCAÇAS PLÁSTICAS PARA FILTROS

As carcaças plásticas são produzidas com material atóxico de alta densidade, são resistentes a maioria de produtos químicos como ácidos, álcool, amônia entre outros, ideais para muitas aplicações residenciais, industriais e comerciais.

Altura	Diâmetro	Conexão			Cor
10"	2.1/2"	1/4"	1/2"	3/4"	Branco Transparente
20"	2.1/2"	3/8"			Azul
20"	4.1/2"	3/4"	1"	1.1/2"	Azul



## VASOS PARA MEMBRANAS

Vasos para membranas de osmose reversa fabricados em polipropileno de alta densidade atóxico aprovado pela NSF, FDA e homologado pela WQA. As roscas são do padrão NPT. A vazão varia bastante em função da pressão da água a ser tratada. A pressão máxima de trabalho é de 7 kgf/cm<sup>2</sup> e temperatura máxima de 45°C.

Conexão entrada	Conexão saída	Membrana
1/8"	1/8"	50 GPD 100 GPD
3/8"	1/8"	200 GPD 300 GPD
3/8"	1/4"	200 GPD 300 GPD



## CONECTORES

Conectores para conexão rápida oferecem as seguintes vantagens:

- Conexão e desconexão rápida, sem o uso de ferramentas.
- Apropriados para conectar tubos de metal e plásticos.
- Suportam pressão de trabalho de até 10 Kgf/cm<sup>2</sup> a 20°C e de 4 Kgf/cm<sup>2</sup> a 60°C.
- A temperatura mínima de trabalho é de 1°C.
- Conexão segura e sem vazamentos.



## PRESSOSTATOS

Os interruptores de pressão são usados na proteção da bomba pressurizadora das osmose laboratoriais.

Modelo de pressostato para proteção de alta pressão: Se a pressão do recipiente de pressão transferido atingir o valor de ajuste enquanto o recipiente está cheio com água, o interruptor cortará o circuito para fazer a bomba parar. Assim a bomba não será danificada.

Modelo de pressostato para proteção de baixa pressão. Se a pressão de entrada de água for inferior ao valor definido, a bomba RO (osmose reversa) não vai funcionar, ou seja, irá desligar por falta de água evitando danos na bomba.

## MANGUEIRAS

São fabricadas em polietileno atóxico, linear, de baixa densidade utilizadas para instalação de purificadores residenciais e osmose reversa. As bitolas mais comuns são as de 1/4", 3/8" e 1/2". A temperatura máxima de trabalho é de 65°C. por serem flexíveis são ideais para instalação em locais com pouco espaço ou que exige maior flexibilidade.



## VÁLVULA SOLENOIDE

As válvulas solenoides são usadas para interromper a entrada ou saída da água em aparelhos de osmose reversa e purificadores quando, por exemplo, a bomba pressurizadora for desligada.

Alimentação: 24VDC

## CLIP E CHAVE PARA CARÇAÇA

Clip simples para carcaças de membrana de 50, 100, 200 e 300 GPD

Chave para carcaças de 10" e 20" x 2-1/2"



## RESERVATÓRIO DE POLIPROPILENO

Reservatório de polipropileno rotomoldado fundo plano, com proteção contra raios UVA e UVB. Ideal para armazenamento de água em sistemas de osmose reversa laboratorial.

Capacidade em litros: 50 – 100 – 200 e 500 litros

## TANQUES PRESSURIZADOS

Os tanques pressurizados são utilizados para armazenar a água produzida pelos purificadores de água e sistemas de osmose reversa. São divididos internamente por um diafragma elástico, atóxico, que mantém a água pressurizada. Por esse motivo, sua capacidade interna é em torno de 30-40% do seu volume externo. A parte inferior do tanque possui uma válvula para mantê-la pressurizada com ar comprimido, o que permite, graças à membrana ou diafragma interno, manter a água depositada em seu interior com pressão suficiente para abastecer uma torneira.



# LINHA RESIDENCIAL

## FILTRO PURIFICADOR DE ÁGUA RESIDENCIAL

O Filtro Purificador Residencial da Othein é de fácil instalação, foi desenvolvido para ser instalado na parede sobre a pia ou lavanderia. Ótima solução para residências onde se deseja um purificador eficiente e de baixo custo.

Sistema composto por 2 estágios de filtração

1° Estágio: Refil de polipropileno 5µ (Micras) - Retém partículas em suspensão na água, substâncias químicas agressivas e filtração em geral.

2° Estágio: Refil de carvão ativado - Elimina o cloro, odor, sabores indesejáveis, turbidez e materiais orgânicos presentes na água.

### Benefícios:

- Baixo custo comparado a purificadores de outras marcas encontrados no mercado.
- Não utiliza energia elétrica.
- Água sem cloro, odor e sabores indesejáveis.
- Refil fácil de trocar.



## FILTRO RÁPIDO DE PILIPROPILENO

Os filtros de polipropileno são muito utilizados em: residências após cavaletes de entrada, entrada de caixas d'água, osmose reversa, deionizadores, laboratórios, entre outras aplicações. São indicados para filtração de sedimentos, retenção de partículas em suspensão na água, substâncias químicas agressivas e filtração de água em geral.

A troca do refil é rápida e fácil, pode ser feita sem a necessidade de assistência técnica. Recomenda-se a troca do refil entre 3 e 6 meses, dependendo da qualidade da água de entrada e o volume de uso.

Disponível nos tamanhos: 10"x2.1/2", 20"x2.1/2" e 20"x4.1/2".

Vazão: 1.000L/h, 1.500L/h e 3.000L/h respectivamente.

## FILTRO RÁPIDO DE CARVÃO ATIVADO

O filtro de carvão ativado é indicado para retenção de cloro, odor e sabor presente na água. Muito utilizado em filtros de água, purificadores, deionizadores, osmose reversa, máquinas de café, cavaletes de entrada, ponto de uso, entre outras aplicações.

A troca do refil é rápida e fácil, pode ser feita sem a necessidade de assistência técnica. Recomenda-se a troca do refil entre 3 e 6 meses, dependendo da qualidade da água de entrada e o volume de uso.

Disponível nos tamanhos: 10"x2.1/2", 20"x2.1/2" e 20"x4.1/2".

Vazão: 400L/h, 800L/h e 1500L/h respectivamente.





# OTHEIN

Tecnologia em Purificação de Água

**(41) 3039-6255 99221-5978**

**Rua Júlio Pereira Sobrinho, 116,  
Campo de Santana, Curitiba PR  
CEP:81490-140**

**contato@othein.com.br  
www.othein.com.br**

**Soluções para tratamento de água  
com uso de tecnologia avançada**