



Serviços Móveis de Água



Aplicações disponíveis

FILTRAÇÃO

- Com capacidades a partir de 5m³/h.
- Remoção de sólidos suspensos, odor e sabor.

ABRANDAMENTO

- Com capacidades a partir de 10m³/h.
- Regeneração externa.
- Remoção da dureza (ions de cálcio e magnésio) da água.

OSMOSE REVERSA

- Com capacidades de 7m³/h até 500m³/h.
- Limpeza de membranas externas.
- Remoção de sólidos totais dissolvidos.

DESMINERALIZAÇÃO

- Com capacidades de 3m³/h até 32 m³/h (Rapide Strata).
- Resinas de leitos separados ou leitos mistos.
- Água tratada <0.1 µS/cm.

CLARIFLOCULAÇÃO - Coagulação/Floculação

- Com capacidade de 10m³/h até 320m³/h.
- Remoção de 85-95% de sólidos suspensos e 50-60% de DQO.
- Aplicações em água superficial ou residual.

DESSALINIZAÇÃO

- Com capacidade de 450 m³/dia.
- Osmose Inversa para aplicações em água do mar.
- Uso de recuperadores de energia.

ULTRAFILTRAÇÃO

- Com capacidade de 1600m³/h até 4000m³/h.
- Pode receber água residual, água superficial ou água de poço.
- Sistema de pré-tratamento, dosificação de químicos e retrolavagens incluídas.

ELETRODEIONIZAÇÃO - CEDI

- Com capacidade de 5m³/h até 40m³/h.
- Para polimento de permeado de Osmose Reversa.

Um serviço sobre rodas



Indústrias atendidas

- Geração de energia
- Óleo e gás
- Mineração
- Alimentos e bebidas
- Petroquímica e química
- Farmacêutica
- Metalurgia
- Celulose e papel

Benefícios

- 24 horas / 365 dias do ano.
- Resposta rápida em todo o território.
- Qualidade da água pura <0,1 µS/ cm e < 10 ppb de silício.
- Estações de regeneração fora do local
- Disponibilidade para toda a América Latina.
- Vazões variados e combináveis.
- Aplicações diversas para diferentes mercados.
- Estritas normas de segurança e saúde;

Os técnicos de serviço garantirão que a unidade esteja instalada e funcionando corretamente.



Temos a solução adequada sob medida.

Aplicações disponíveis

FILTRAÇÃO

- Com capacidades a partir de 5m³/h.
- Remoção de sólidos suspensos, odor e sabor.

ABRANDAMENTO

- Com capacidades a partir de 10m³/h.
- Regeneração externa.
- Remoção da dureza (ions de cálcio e magnésio) da água.

OSMOSE REVERSA

- Com capacidades de 7m³/h até 500m³/h.
- Limpeza de membranas externas.
- Remoção de sólidos totais dissolvidos.

DESMINERALIZAÇÃO

- Com capacidades de 3m³/h até 32 m³/h (Rapide Strata).
- Resinas de leitos separados ou leitos mistos.
- Água tratada <0.1 µS/cm.

CLARIFLOCULAÇÃO - Coagulação/Floculação

- Com capacidade de 10m³/h até 320m³/h.
- Remoção de 85-95% de sólidos suspensos e 50-60% de DQO.
- Aplicações em água superficial ou residual.

DESSALINIZAÇÃO

- Com capacidade de 450 m³/dia.
- Osmose Inversa para aplicações em água do mar.
- Uso de recuperadores de energia.

ULTRAFILTRAÇÃO

- Com capacidade de 1600m³/h até 4000m³/h.
- Pode receber água residual, água superficial ou água de poço.
- Sistema de pré-tratamento, dosificação de químicos e retrolavagens incluídas.

ELETRODEIONIZAÇÃO - CEDI

- Com capacidade de 5m³/h até 40m³/h.
- Para polimento de permeado de Osmose Reversa.

Um serviço sobre rodas



Indústrias atendidas

- Geração de energia
- Óleo e gás
- Mineração
- Alimentos e bebidas
- Petroquímica e química
- Farmacêutica
- Metalurgia
- Celulose e papel

Benefícios

- 24 horas / 365 dias do ano.
- Resposta rápida em todo o território.
- Qualidade da água pura <0,1 µS/ cm e < 10 ppb de silício.
- Estações de regeneração fora do local
- Disponibilidade para toda a América Latina.
- Vazões variados e combináveis.
- Aplicações diversas para diferentes mercados.
- Estritas normas de segurança e saúde;

Os técnicos de serviço garantirão que a unidade esteja instalada e funcionando corretamente.



Temos a solução adequada sob medida.

Serviços Móveis de Água

A qualquer momento e em qualquer lugar

Soluções com unidades móveis são serviços inovadores de plantas móveis que permitem às indústrias enfrentar as necessidades temporárias ou permanentes de tratamento de água.

Devido às circunstâncias atuais de alta competitividade, nenhuma empresa pode enfrentar a perda de seu valioso tempo de produção. A manutenção regular das plantas tem como objetivo prevenir isto, mas se o inesperado acontecer, a prioridade é sempre a continuidade do negócio.

Nossas Ofertas

Flexibilidade de serviço

Necessidades de água purificada; planejadas e de emergência

CONTRATO EMERGENCIAL

Entregamos um serviço rápido e confiável para satisfazer suas necessidades críticas em momentos de situação de emergência que coloque em perigo a continuidade da operação.

Sistemas modulares

Nossos equipamentos podem ser configurados e entregues em forma de containers, trailers ou skids e montados conforme a necessidade local.



Aplicações

- Problemas na planta de tratamento de águas.
- Condições climáticas severas.
- Cumprimento ambiental.
- Problemas da cadeia de fornecimento.
- Demandas adicionais de água tratada.



CONTRATOS TEMPORÁRIOS

A continuidade de seu ciclo de produção é essencial durante os trabalhos de manutenção planejada, portanto, nossos engenheiros trabalham para cumprir com a solução adequada para seu local, em tempo e dentro do seu orçamento.

Operação e manutenção

Uma vez instalado e colocado em funcionamento, nosso engenheiro de serviço visitará seu local com regularidade para se assegurar de que a unidade esteja funcionando corretamente em químicos e insumos.

Operadores em tempo integral: Incluindo noites e finais de semana, caso necessário, podem ser disponibilizados mediante a solicitação do cliente.

Aplicações

- Varredura com vapor e tubulações
- Limpezas com produtos químicos.
- Teste de hidrostáticos.
- Flushing de caldeira e preenchimento.
- Limpeza do condensador
- Parada e iniciação de equipamentos.



CONTRATO DE LONGO PRAZO

Este serviço proporciona soluções de confiança, rentáveis e adaptáveis que satisfazem suas necessidades para água tratada em longo prazo. Está disponível durante períodos definidos de diversos anos, normalmente entre 1 a 10 anos, para atender suas necessidades.

Conta com equipamentos de capacidades padrão, testados e validados; tecnologias, bem como uma equipe de engenheiros que entregarão água tratada com os mais altos padrões industriais, cumprindo e superando seus requisitos de qualidade e quantidade de forma segura, responsável e sustentável.

Aplicações

- Novo projeto / substituição de uma planta já existente.
- Possibilidade de economizar em custos operacionais.
- Volumes adicionais de água tratada requeridos.



Assistência e disponibilidade total

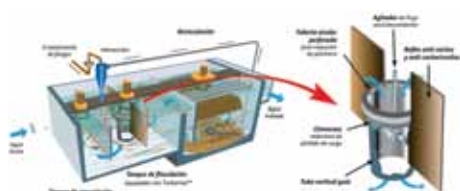
Depois de instalados e colocados em funcionamento, nossa equipe técnica realiza visitas periódicas para assegurar a correta operação da unidade.

- Especialistas globais e suporte local.
- Manutenção preventiva e corretiva.
- Operação (24hs/365 dias)
- Fornecimento de produtos químicos e consumíveis.
- Análise de água e afluentes.



Algumas de nossas tecnologias:

A Veolia dispõe de tecnologias e equipamentos para serviço de parâmetros restritos de qualidade de água, para serviço na indústria farmacêutica, microeletrônica, para produção de vapor de elevada qualidade (condutividade < 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ e silício < 10 ppb), com polimentos com água, utilizando resinas de troca iônica e eletrodeionização.



Multiflo

Processo de clarificação universal e polivalente que pode ser adaptado a diferentes formas para satisfazer as diversas necessidades de nossos clientes industriais e municipais.



Actiflo®Turbo

Proporciona uma solução portátil com um equipamento de tratamento temporário ou adicional de um sistema de clarificação e adição de químicos.



Spidflow

Este processo responde às necessidades de tratamento no caso de águas superficiais que contenham partículas de baixa densidade, algas, matéria flutuante, entre outros.



Hydrotech

Especialmente desenhada para o polimento de efluentes.



UF® Móvel

Proporciona uma solução portátil com um equipamento de tratamento temporário de um sistema de ultrafiltração.



RO® Móvel

Oferece uma solução para plantas de tratamento e indústria em curto, médio e longo prazo com necessidade de água purificada.

Tecnologias de reuso

Com uma diversificada gama de tecnologias, oferecemos soluções completas para reuso de águas, minimizando custos operacionais e reduzindo não conformidades ambientais.

Capacidades tecnológicas

Pré-tratamento

- Ultrafiltração.
- Filtração multimeios.
- Filtros de carbono ativado.
- Sistemas de clarificação.



Aplicações

- Redução de sólidos suspensos e eliminação de coloides.
- Eliminação de metais pesados (ferro, chumbo, cádmio, zinco).
- Redução de magnésio e nitrato.
- Eliminação de cloro.
- Redução de pesticidas orgânicos e redução de DQO.
- Reciclagem de águas residuais tratadas.
- Pré-tratamento para água do mar.

Benefícios:

- Compacto.
- Desenhado para fluxos de baixa a alta capacidade.
- Produção contínua ou intermitente.

Abrandamento

- Abrandadores.



Aplicações

- Linhas de aquecimento e esfriamentos em baixa pressão para torres de resfriamento.
- Alimentação de caldeiras em baixa pressão.
- Tratamento prévio para Osmose Inversa.
- Aplicações para as indústrias.
- Alimentação de sistemas de produção de hipoclorito de sódio.

Benefícios:

- Processo simples.
- Sem tratamento químico.
- Solução econômica.



Água permeada

- Dessalinização.
- Osmose reversa.

Aplicações

- Qualidade de água dependendo da fonte de alimentação.
- Pré-tratamento para água ultra pura.
- Produção de água desmineralizada de baixa qualidade (tratamento de superfície, pintura).
- Dessalinização da água do mar para água potável, uso em hotéis ou irrigação.
- Tratamento final depois da planta de DI.
- Redução de silício coloidal.

Benefícios

- Sem regenerações
- Alta capacidade.
- Produção contínua.
- Pré-tratamento incluído.
- Cleaning-in-Place (CIP)

Água pura

Capacidade pequena e média

- Osmose inversa e leitos mistos para produção de água pura.

Alta capacidade

- Osmose inversa e desmineralização com resina iônica.

Aplicações

- Qualidades de água de 0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 0,08 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Alimentação de caldeiras em pressão média.
- Água de injeção para turbinas média.
- Produção de água desmineralizada de alta qualidade.
- Eliminação de silício.
- Aplicações farmacêuticas.
- Alimentação de caldeiras em alta pressão (carbono, nuclear, ciclos combinados).
- Start-up de indústria de cogeração de energia.

Benefícios

- Configurações adaptáveis para o fluxo requerido.
- Descarga zero
- Mínima manipulação de produtos químicos.

Água ultra pura

- Polimento final de desmineralização para produção de água com alta resistividade (>12.5 mohms) e baixo silício e sódio (<2 ppb).
- Equipamentos de deionização elétrica contínua (CEDI - Eletrodeionização).

Aplicações

- Qualidades menores de 0,08 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Operação de caldeiras em alta pressão.
- Linhas de refrigeração em centrais nucleares.
- Aplicações em processo críticos.
- Indústria de microcircuitos e eletrônica.

Benefícios

- Alta capacidade de produção.



Principais escritórios:

- **México:**
Tlalnepantla, Edo. de México
Tel: +52 55 53666300
- **Colômbia:**
Bogotá
Tel: +57 1 703070994
- **Venezuela:**
Caracas
Tel: +58 212 9525016
- **Brasil:**
São Paulo
Tel: +55 11 3888 8800
- **Chile:**
Santiago do Chile
Tel: +56 2 28899900
- **Argentina:**
Buenos Aires
Tel: + 54 11 52986200

Temos presença e distribuição em toda a América Latina

Entre em contato conosco para mais informações.
watertech.marcom.latam@veolia.com

www.veoliawatertech.com/latam