VEOLIA

SDI

Serviço de Deionização Integral

WATER TECHNOLOGIES

SDI

A segurança que você precisa com a simplicidade que você procura.

Quando seu produto final depende de água com qualidade, o Serviço de Deionização Integral é sua melhor solução. Um serviço pioneiro no país, feito por quem mais entende de tecnologia de tratamento de águas e efluentes em todo mundo - a Veolia.

O Serviço de Deionização Integral possibilita às mais variadas indústrias, a certeza de poder contar com água de qualidade constante sem a necessidade da implantação de equipamentos próprios.

Os cilindros de tratamento são fornecidos pela Veolia Water em regime de locação. Simples? A partir de agora, a qualidade final do seu produto e seu processo de fabricação podem contar com esse forte aliado.

Mercados e Aplicações

Diversos setores, uma única solução.

> Cosmético
> Automotivo
> Químico
> Microeletrônico
> Biotecnológico
> Petroquímico
> Energia
> Farmacêutico
> Galvanoplástico e outros
> Alimentos e bebidas

Quando CONTROLE faz parte dos processos e dos resultado

SDI - certeza de água com qualidade controlada.

> Controle da qualidade das matérias-primas;
> Controle total das diversas etapas do processo de regeneração
> Controle da qualidade final do produto;
> Teste individual dos cilindros;
> Sanitização - cada cilindro é sanitizado quimicamente antes da regarga;

Benefícios do SDI

SDI - vantagens reconhecidas no mercado.

> Não requer investimento de capital;
> Otimização dos custos;
> Dispensa manipulação de produtos químicos
> Livre de manutenção
> Não requer mão-de-obra especializada;
> Não gera efluentes a serem neutralizados (sustentabilidade);
> Prazo de entrega imediato;
> Flexibilidade (aumento/diminuição) da capacidade ao longo do tempo;
> Economia de energia;
> Aproveitamento total da água de alimentação

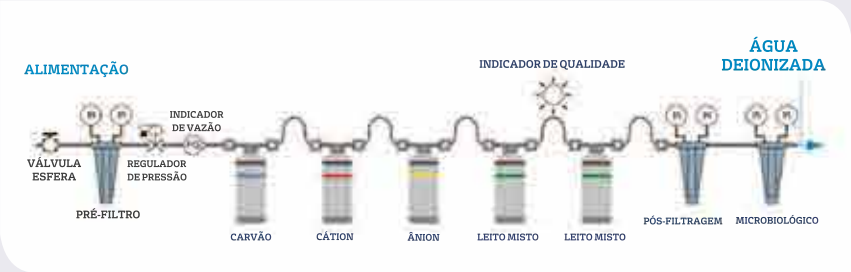
Unidade de Regeneração

A Veolia possui, no município de Cotia-SP, uma Central própria de Regeneração de Resinas, especialmente projetada e construída para dar ao SDI – Serviço de Deionização Integral – toda a segurança e qualidade que seu processo necessita.

Clientes especiais demandam sistemas especiais: SDI, o sistema ideal para o seu processo.

Como funciona o SDI?

Fluxograma Típico



Especificações técnicas:

Parâmetros Máximos de Operações Condição de Operação Pmáx: 60 psig ou 4 bar - Tmáx: 35º F	
Turbidez	5,0 NTU
Cor	5,0
Mat. Orgânicos	3,0 ppm
Magnésio e Ferro	0,3 ppm
Cloro Livre	0,2 ppm

Vazões Vazão Instantânea		
Vol. de Resinas	Mín.	Máx.
0,54 - ft3	150 L/h	460 L/h
1,20 - ft3	380 L/h	1140 L/h
2,50 - ft3	700 L/h	2100 L/h
3,60 - ft3	1130 L/h	3400 L/h

Periodicidade de trocas	
Cartucho - Pré	30 dias
Cartucho - Pós	30 dias
Cartucho Microbiológico	180 dias
Carvão Ativado	90 dias

Vazões

Fornecemos unidades de carvão ativados e deionizadores a partir de 150 L/h.

TAMANHO DO TANQUE (vol. de resinas em ft ³)	VAZÃO MÁXIMA m ³/h	DIMENSÕES (n) H x d	PESO (Kg) Resina + Água
0,54	0,45	1,00 x 0,15	21
1,20	1,13	1,21 x 0,20	43
2,50	2,10	1,07 x 0,30	86
3,60	3,40	1,27 x 0,35	124

Serviço de Deionização Integral (SDI)

Garantia de constante fornecimento de água de alta qualidade.

Carvão Ativado
Efetividade de remoção

> Remoção de materia orgânica;
> Cloro;
> Odor;
> Cor.

Cilindro Catiônico
Remove contaminantes iônicos dissolvidos carregado positivamente

> Cálcio;
> Sódio;
> Magnésio;
> Potássio;
> Ferro;
> Manganês.

Cilindro Aniônico
Remove contaminantes iônicos dissolvidos carregado negativamente

> Carbonato;
> Bicarbonato;
> Sulfato;
> Cloreto;
> Nitrato;
> Silica;
> Orgânicos.

Cilindros Leito Misto
Fornece maior qualidade de água, melhora da sílica e redução de TOC

SDI Pharma UF

Sua nova opção em produção de Água PW com baixo rejeito.

As membranas de ultrafiltração tem um rejeito médio de 5% da água de entrada, enquanto as de Osmose Reversa, tem no mínimo 30%.

As membranas usadas em nosso sistema são aprovadas pelo FDA e possuem carcaças transparentes que facilitam a visualização de contaminação sem a necessidade de abertura do vaso. Por serem instaladas por triclamp a substituição é rápida, sem exposição das tubulações e necessidade de sanitização dos vasos.

SDI - Setores específicos pedem soluções especiais

Geração de água purificada de acordo com as exigências do setor farmacêutico.

> Controle microbiológico
> Recirculação
> UV com redução de TOC
> Conexões Sanitárias
> Não requer manipulação de produtos químicos
> Utiliza resinas de alta qualidade
> Não gera efluentes a serem neutralizados
> Inclui Assistência Técnica especializada
> Fácil operação através do controle automático com PLC
> Oferece pacote de validação
> Está disponível para locação sem investimento inicial

Requerimentos Mínimos da Água de Alimentação

Ar comprimido	6 bar
Pressão max. água	60 psi ou 4bar
Temperatura max. água	25°C
Turbidez	5 NTU
Cor	5 NTU
Orgânicos	3ppm
Mn e Fe	0,3ppm
Cl livre	1ppm

Campanha (volume de água a ser consumido até o momento de regeneração)	Aprox. 45 m^3
Vazão instantânea (m^3/h)	De 1m^3 a 3m^3/h
Qualidade da água de alimentação (µS/cm)	Até 200µS/cm
Qualidade final	Purificada (PW)
Condutividade	≤ 1,3µS/cm
TOC	≤ 500 ppb
Bactérias	≤ 100 UFC/ml
Aplicação	Matéria-prima

VEOLIA

Principais escritórios:

- **México:**
  Tlalnepantla, Edo. de México
  Tel: +52 55 53666300
- **Colombia:**
  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