Rapide Strata™

Deionização de leito duplo com regeneração de ciclo curto

Os deionizadores de leito duplo Rapide Strata™ produzem água de altíssima qualidade para uma gama de aplicações industriais. Seu design único proporciona uma economia de até 40% nos custos de operação e efluentes comparados aos sistemas de troca iônica convencionais.

Vazões de 2,5 a 18 m³/h.

Características e benefícios

- Regeneração em 30 a 45 minutos, minimizando o tempo de parada, com maior controle bacteriano e melhorando a eficiência de uso de produtos químicos.
- Sistema de controle PLC e HMI touchscreen, o que facilita o monitoramento e a operação.
- Monitoramento contínuo da condutividade, com corte do fornecimento e alarme, o que garante a qualidade de água.
- Ciclo contínuo ou fechamento da recirculação quando o tanque alcançar sua capacidade máxima, flexibilidade de operação.
- Montado em skid padrão, de rápida instalação e início de operação.

Opção de prorrogação de regeneração

- Elimina a necessidade de separação de pós-tratamento.
- Capacidade de produção de água com < 20 ppb de sílica reativa; apropriada para alta e média pressão do alimentador de caldeiras.
- Produção de água de < 0,1 µs/cm; polimento de água de osmose reversa (Strata + Modelo).

Aplicações

- Saúde
- Famacêutica
- Acabamento de superfície
- Alimentador de caldeira de média e alta pressão

Rapide Strata™ + Modelo

- Mecanismo de polimento integrado (Hipol)
- Produção de água que excede os requisitos de condutividade de Ph Eur e USP

Serviços relacionados

Manutenção preventiva e corretiva no local, a fim de assegurar em longo prazo uma operação eficiente do equipamento instalado.

Esse processo é utilizado para remoção de substâncias inorgânicas (sais minerais), que não podem ser retiradas pelos processos normais de filtração.
É um sistema amplamente utilizado em laboratórios e indústrias que necessitem da água com baixa condutividade, para a fabricação de produtos farmacêuticos e cosméticos, bebidas, entre outras.
As resinas de troca iônica sofrem um processo de saturação após deionizar um determinado volume de água.
É necessário que sejam regeneradas periodicamente com ácidos e bases específicos.
O rendimento do sistema estará em função da qualidade da água que alimenta o equipamento e do consumo de água desmineralizada utilizada em seu processo.
Águas de poço, por exemplo, não possuem uma qualidade estável e apresentam características variáveis durante o tempo, refletindo diretamente no desempenho do sistema.

Rapide Strata™

Performance do equipamento

		Rapide Strata™		
Modelo		**4**	**10**	**18**
Vazão máxima	m³/hr	4	10	18
Vazão mínima	m³/hr	2.5	6.5	14
Tempo de regeneração	minutos	35	35	35
Vazão máxima para dreno durante a regeneração	m³/hr	2.5	6.5	11.5
Volume do efluente por regeneração	m³	0.7	1.5	2.7
Uso químico por regeneração				
HCl (32%)	litros	6.2	15.4	27.8
NaOH (32%)	litros	5.8	14.5	26.1
Intumescimento do efluente	pH	6 - 9	6 - 9	6 - 9
Produtividade por regeneração (v100mg/l carga total de ânion como CaCO3 incluindo CO2 e SiO2)	m³	20.4	51.6	93.6
Consumo de energia	kW	15	3	5.5

*** A vazão máxima disponível depende do TDS da água de alimentação e do número de regenerações por dia.**

Veolia Water Technologies
Rod. Raposo Tavares, Km 27,5 • CEP 06707-00 • Cotia/SP
Fone: + 55 11 4617-9900
watertech.marcom.latam@veolia.com | www.veoliawatertech.com/latam