



TECHFILTER

products

Abrandador Automático Eléctrico

ABRANDADORES AUTOMÁTICOS ELÉTRICOS

Os abrandadores de água são utilizados para remoção de íons positivos presentes na água, os principais são dureza (Cálcio e Magnésio). O processo de abrandamento ocorre quando a água passa por um leito contendo resina catiônica, onde os íons de cálcio e de magnésio são substituídos por íons de sódio.



O processo de troca de íons é reversível, portanto quando a resina tem a sua capacidade de troca exaurida, ela é regenerada com a solução de salmoura. As principais aplicações são em água de poço, caldeiras de baixa e média pressão, torres de resfriamento, aquecedores, lavanderias e pré-tratamento de osmose reversa.

Os abrandadores de água automáticos elétricos utilizam como padrão o processo com tanque único e têm a facilidade da programação de regeneração ser por vazão ou por tempo programado na válvula automática. Todo processo de operação e regeneração da resina é automático.

CÓDIGO	FAIXA DE VAZÃO DE OPERAÇÃO (L/H)*
AC-AB-PRFV-0844	250 - 1.000
AC-AB-PRFV-1354	750 - 3.000
AC-AB-PRFV-1665	1.500 - 6.000
AC-AB-PRFV-2472	3.000 - 12.000
AC-AB-PRFV-3072	4.500 - 18.000
AC-AB-PRFV-3672	6.000 - 20.000
AC-AB-PRFV-4272	9.000 - 34.000
AC-AB-PRFV-4872	11.000 - 40.000
AC-AB-PRFV-6079	17.000 - 50.000

OBS.: A análise de água é primordial para dimensionamento correto do equipamento.

*A vazão é determinada pela dureza compensada.



VANTAGENS

- O sistema é completamente automático, o que elimina totalmente a necessidade de pessoas para operá-lo. O processo crítico na operação de um abrandador é a regeneração.
- Nos abrandadores TECHFILTER a diluição do sal é completamente automática, ou seja, não é necessário preparar manualmente a salmoura. O sistema tem um dispositivo que dilui o sal na quantidade certa, proporcionando economia de sal e melhor desempenho da resina, já que a mesma será regenerada corretamente. Com isso, fica descartada a necessidade de bombas, tanques, agitadores e painel elétrico. Como a diluição é automática, o processo é isento de erros humanos e garante que em todo ciclo de regeneração sempre será usada a mesma concentração de sal.
- O tanque de regenerante é fabricado em polietileno e os vasos são fabricados em polietileno reforçado com fibra de vidro (PRFV). Com isso, evitamos a possibilidade de ocorrer corrosão dos equipamentos.
- O sistema, por ser modular, permite que novos módulos sejam adicionados em caso de necessidade de aumento de vazão, sendo que o incremento desse sistema não aumenta significativamente o espaço ocupado.
- No processo de regeneração, a água com dureza (sem tratamento) não é enviada para o processo.
- A regeneração é realizada de acordo com o volume de água abrandada que é produzida, garantindo excelente qualidade da água tratada e sem gasto desnecessário de sal.



“ Nós cuidamos da sua água.”



TECHFILTER
products

Alameda Júpter, 329 - Comercial Vitória Martini | CEP: 13.347-627 - Indaiatuba/SP
☎(19) 3935-7287 | 📞(19) 99726-7374 | techfilter.com.br | vendas@techfilter.com.br