

Sistema de Abrandamento de Água



O Sistema de Abrandamento de Água têm a finalidade de eliminar ou reduzir a dureza da água causada pela presença de sais de Cálcio e Magnésio.

No Abrandador a resina catiônica (fortemente ácida) irá substituir os cátions, cálcio e magnésio pelo sódio e será regenerado com uma solução de cloreto de sódio. Os íons de cálcio e magnésio serão retidos e expelidos durante a operação de abrandamento.

A frequência de regeneração é estabelecida conforme a demanda de água exigida e a quantidade de dureza na água. Todo o processo é automático, não há qualquer intervenção em sua programação durante as regenerações, exceto o abastecimento de sal grosso (não iodato) em seu funcionamento.

Características

- A água abrandada atua na prevenção da formação de incrustações, aumentando a troca térmica, reduzindo a necessidade de manutenções corretivas;
- A utilização do abrandador possibilita a operação com concentrações mais elevadas de sais, reduzindo a quantidade de descarte de água dos sistemas;
- Tratamento de água rápido e em grande escala;
- Sistema com baixo custo inicial e rápido retorno financeiro do investimento, além de manutenção econômica;
- Processo automatizado com o uso de cabeçote automático. O cliente tem a possibilidade de programar o horário de retrolavagens e/ou regenerações (Reduz custos de mão de obra e regularidade do sistema).

Principais Aplicações

- Caldeiras de baixa ou média pressão;
- Autoclaves;
- Abrandamento de água dura;
- Aplicações residenciais e comerciais;
- Indústrias de cosméticos, alimentícias, hospitais e laboratórios;
- Sistemas de aquecimento e resfriamento de água (Torres de resfriamento e condensadores evaporativos);
- Pré-tratamento de Osmose Reversa.

Observações

- Nossos abrandadores são instalados em águas previamente tratadas.
- Dimensionamos o sistema de acordo com a necessidade do cliente.