

# TRATAMENTO DE AGUA POR AMACIANTE

: MP9



**A dureza da água depende principalmente da bacia hidrológica da região e da origem da água. A dureza da água é reduzida usando um amaciador de água que é escolhido de acordo com os diferentes modos de operação.**

## Objetivos educacionais :

- Estudo de uma instalação de tratamento de água por amaciante completa com uma bomba dosadora: função e localização dos componentes.
- Medição da dureza da água por análise colorimétrica
- Ajustes e equilíbrio das taxas de fluxo para obter a dureza desejada.
- Configurações do amaciante: ciclo de regeneração, saída TH
- Estude os diferentes tipos de medição de TH
- Estudo do funcionamento de uma bomba doseadora e sua regulagem de acordo com o produto a dosar.
- Solução de problemas
- Controle de pressão e fluxo da água.

## Descrição técnica :

A bancada é montada sobre uma estrutura de aço inoxidável soldada 25x25, com rodízios. Possui:

O amaciante de água da marca Veolia equipado com:

- Um programador
- Um depósito de sal separado com sensor de nível.
- Um circuito de desvio
- Uma bomba dosadora: uma bomba de diafragma de fluxo variável ajustando o curso e a frequência de pulso.

O circuito hidráulico da bancada está equipado:

- Partes translúcidas para ver o fluxo da água.
- Um redutor de pressão
- Outro circuito de desvio no qual o fluxo pode ser medido.
- Toques de amostragem.
- Instrumentos de medição (pressão, fluxo) que permitem a realização das verificações.
- Um filtro de ferida
- Duas válvulas de diafragma para ajuste da taxa de fluxo.

O gabinete elétrico IP55 com:

- Botões, fusíveis e disjuntores
- Medidor de energia

F

SERVICO :