

TRATAMIENTO DE AGUA POR DESCALCIFICADOR

REFERENCE : MP9



foto no contractual

SERVICIO :

La dureza del agua depende principalmente de la cuenca hidrográfica de la región y de la fuente del agua. La dureza del agua se reduce utilizando un descalcificador de agua que se elige de acuerdo con los diferentes modos de funcionamiento.

Objetivos educativos :

- Estudio de una instalación de tratamiento de agua por descalcificador completa con una bomba dosificadora: función y ubicación de los componentes.
- Medición de la dureza del agua mediante análisis colorimétrico
- Ajustes y balance de caudales para obtener la dureza deseada.
- Configuración del descalcificador: ciclo de regeneración, salida de TH
- Estudie los diferentes tipos de medición de TH
- Estudio del funcionamiento de una bomba dosificadora y su ajuste según el producto a dosificar.
- Solución de problemas
- Control de la presión y el flujo del agua.

Especificaciones técnicas :

El equipo está montado sobre un marco de acero inoxidable soldado 25x25, con ruedas. Incluye:

El descalcificador de agua de la marca Veolia equipado con:

- Un programador
- Un recipiente de sal independiente con sensor de nivel.
- Un circuito de derivación
- Una bomba dosificadora: una bomba de diafragma de flujo variable ajustando la carrera y ajustando la frecuencia del pulso.

El circuito hidráulico del banco está equipado:

- Partes transparentes para ver el flujo de agua.
- Un reductor de presión
- Otro circuito de derivación en el que se puede medir el flujo.
- Grifos de muestreo.
- Instrumentos de medida (presión, caudal) que permitan realizar las comprobaciones.
- Un filtro de heridas
- Dos válvulas de diafragma para ajustar el caudal.

El armario eléctrico IP55 con:

- Botones, fusibles y disyuntores
- Medidor de energía