

Especificación Técnica Digital Electronic Descaling Device

Descripción general

El descalcificador es un sistema electrónico de tratamiento de agua.

La tecnología de descalcificación electrónica se desarrolló como un medio para evitar la contaminación por precipitación. [1]

El principio de funcionamiento se presenta utilizando leyes físicas fundamentales. [3]

La validez de la tecnología se ha probado entre otros evaluando el rendimiento de intercambiadores de calor a gran escala.

Esta tecnología eliminó las escamas de carbonato de calcio CaCO_3 en los tubos del condensador, lo que resultó en la mejora del rendimiento y en el ahorro de energía. [2]

Se instala fácilmente y para la alimentación simplemente se conecta a una toma de corriente.

Una vez conectado, no se requiere mantenimiento rutinario, sin productos químicos y sin desgaste de partes móviles.

Después de la instalación solo es necesario verificar ocasionalmente la señal del piloto luminoso, para confirmar que todo funciona normalmente.

Su utilización está recomendada para tuberías de 1" 1 ½" [4]



[1] Young I. Cho, Department of Mechanical Engineering and Mechanics, Drexel University

[2] Fan, C.F. and Cho, Y. I., Microscopic Observation of Calcium Carbonate Particles: Validation of an Electronic Anti-Fouling Technology, Int. Comm. Heat Mass Transfer 24, 757-770 (1997).

[3] Cho, Y. I., Fan, C.F., and Choi, B.G., Theory of Electronic Anti-Fouling Technology to Control Precipitation Fouling in Heat Exchangers, Int. Comm. Heat Mass Transfer 24, 747-756 (1997).

[4] Dato orientativo. A la hora de dimensionar el equipo adecuado, serán nuestros técnicos quienes indiquen el modelo necesario en base a las características integrales de la instalación y los parámetros del agua a tratar.

Especificación Técnica

Digital Electronic Descaling Device

Interface IHM

El interface hombre maquina esta compuesto por una señal óptica (POWER)

Señal óptica - POWER

- El parpadeo del piloto indica que el equipo esta alimentado y funcionando.

Características Técnicas

Tension de alimentación

- Tensión nominal : 220 Vca
- Rango: 200Vca a 240Vca
- Consumo máximo: 5 VA
- Protección frente a sobretensiones.

Salidas OUTPUT (A) – OUTPUT (B)

- Protección frente a cortocircuito continuo, con limitación de corriente tipo Fold-Back. Con recuperación automática cuando desaparece la sobrecarga o el cortocircuito.

Aislamiento

- Aislamiento galvánico.

Ambiental

- Rango de temperatura de trabajo: -15°C a +50°C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -25°C a +85°C
- Humedad relativa: (sin condensación) 0% a 95%
- Grado de protección: IP65

Mecánica

- Material de la caja: ABS de alta calidad
- Color: Gris claro similar a RAL 7035
- Peso aproximado: 0,45 Kg.
- Dimensiones: 190mm x 120mm x 60mm

Normas

- Marcado de conformidad "CE"
- Marcado de conformidad "FCC"

