

Biocidas en el agua de torres de enfriamiento

Producto	Controlador W100
Mercado	Torres de enfriamiento
Aplicación:	# 3



Aplicación:

Oxidantes tales como el cloro (normalmente en forma de hipoclorito de sodio) y el dióxido de cloro son biocidas muy efectivos, usados por las compañías de químicos para tratamiento del agua de torres de enfriamiento para controlar la legionela y el biofilms. El dióxido de cloro está ganando popularidad ya que este trabaja en los niveles de pH alcalinos preferidos para el agua de las torres de enfriamiento.

El CLO₂ es típicamente generado en el lugar de operación, usando bombas dosificadoras para mezclar los químicos precursores juntos, los cuales reaccionan para formar el CLO₂.



El control del dióxido de cloro se hace típicamente con un controlador de ORP, sin embargo, el ORP no tiene buena correlación con la concentración de CLO₂ excepto a muy bajos niveles. Esto puede ser suficiente para mantener la concentración en un rango amplio, pero un control más preciso es mejor aceptado para minimizar el uso de químicos.

Solución

Usando el W100 para medir directamente la concentración de dióxido de cloro permite a las compañías de químicos para tratamiento de aguas mantener un consistente residual al mínimo nivel requerido para una completa desinfección, conservación de químicos y una buena seguridad, obviamente ajustando el setpoint a través de un rele conectado a una bomba dosificadora lwaki.

#