

EQUIPO DE DESINFECCIÓN FÍSICA XM

Tipo De Aplicaciones:

-Equipos Evaporativos, Torres de Refrigeración

Ventajas:

- Desinfecta.
- Filtra (filtro autolimpiante).
- Elimina efecto de la calcificación.
- Aumenta el rendimiento de los intercambiadores de calor.
- Reduce los paros por limpieza.
- Sin productos químicos o los reduce en su mayoría.
- Posibilidad de monitorización y control.
- Envolverte construida en acero inoxidable.
- Monitorización y control.

Gestión de la calidad y del medio ambiente:

- Ahorre en biocidas y antiincrustante.
- Ahorre en gasto de agua.
- Beneficios para el medio ambiente.



TRATAMIENTO PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LEGIONELOSIS EN EL ALCANCE DE NUESTRA CERTIFICACION:



MODELO	SECCIÓN PULGADA salida	MEDIDAS (CM)			PESO APROX (KG)	CAUDAL (m ³ /Hora)	POTENCIA (KW/H)	PRESIÓN MÁXIMA (BAR)	TEMP MAXIMA °C
XM	1"	141	70	130	145	6	2,2	10	100
XM DOUBLE	1 1/2"	141	70	130	179	13	2,3	10	100
XM HIGH	2"	141	70	184	253	20	4,5	10	100

A que se enfrentan las torres

INCRUSTACIONES

La pérdida de solubilidad de ciertas sales, principalmente CaCO₃, en contacto con altas temperaturas, ocasiona su precipitación en las superficies de transferencia de calor del circuito minimizando su eficiencia energética.

LODOS SEDIMENTABLES

La acumulación de partículas suspendidas en áreas de escasa velocidad de agua del sistema genera obstrucciones, favorece el crecimiento biológico e incrementa la intensidad y duración de paradas de mantenimiento.

PROLIFERACIÓN BIOLÓGICA

El desarrollo de algas, protozoos y bacterias, genera biofilms, corrosión y en el caso de la Legionela Pneumophila supone un riesgo para la salud humana.

CORROSIÓN

La degradación de las superficies metálicas del sistema aumenta los costes por reemplazo prematuro de equipos, paradas imprevistas de producción y pérdida de eficiencia en la transmisión de calor.

Comparación entre sistemas

EQUIPO XM		PURGA AUTOMÁTICA EN FUNCIÓN CONDUCTIVIDAD	Valoración
Gasto de agua	Las purgas se hacen automáticamente por diferencia de presión (autolimpieza del filtro). Con lo cual toda el agua purgada está altamente concentrada en sólidos en suspensión.	La purga no es concentrada.	Reduce consumo de agua en más de un 50%
Protección contra la cal	Previene que la cal se adhiera a paredes de equipos y tuberías	Necesita productos químicos y/o descalcificador.	Ahorro en productos químicos
Control biológico de microorganismos.	Realiza desinfección del agua.	Necesita biocida.	
Afecta directamente a otros parámetros como la turbidez.	Realiza filtración con la eliminación de los sólidos en suspensión del agua.	No afecta al parámetro de turbidez con lo cual puede ser posible el aumento de purgas para su control o complementar el tratamiento con un sistema de filtración.	Ahorro de agua / Mejorar la eficiencia del sistema.
Beneficios para el medio ambiente.	La purga es libre de biocidas.	La purga no contempla la concentración de biocida en el sistema, con lo que aumenta su consumo.	Beneficio para el medio ambiente y ahorro de biocida.
Monitorización y control	Incluye monitorización y control del funcionamiento del equipo y de parámetros de calidad del agua.	Normalmente no incluye	Reduce costes de mantenimiento.
Capacidad para toma de medidas correctoras	Función de corrector automático de pH. Dispone de programas de adicción de productos químicos.	No dispone de capacidad para toma de medidas correctoras.	

