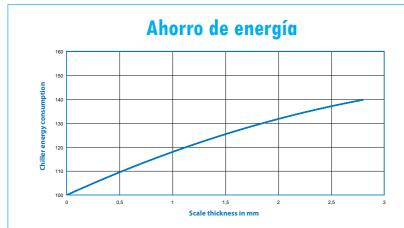


## La importancia de un tratamiento correcto del agua



El efecto de las incrustaciones en la unidad de evaporación sobre el consumo de energía del enfriador.



El efecto del ciclo de concentración sobre el consumo de aqua.



## **Equipamiento opcional**

El equipo de tratamiento de agua BAC puede adaptarse a las opciones del cliente para satisfacer las necesidades exclusivas de un sistema de enfriamiento concreto o para cumplir con los requisitos de la legislación regional.

El filtrado de flujo lateral y el sistema de barrido de la balsa son componentes ventajosos para mantener el agua de recirculación limpia y clara.



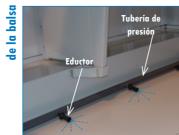


Supervisión o salida de datos remota - Comunicación con sistemas BMS

Sister



los sedimentos



Impide que se depositen sedimentos en la balsa



Para más información, póngase en contacto con: **Baltimore Aircoil International nv** info@BaltimoreAircoil.eu - www.BaltimoreAircoil.eu



# Equipo de tratamiento de agua BAC







# Los sistemas de enfriamiento necesitan un correcto tratamiento del agua





La instalación de un equipo de tratamiento de agua con un diseño correcto permite poner en práctica un programa eficaz de tratamiento del agua de refrigeración.



Control automático de purga; regula con toda precisión la concentración de sólidos disueltos en el agua de enfriamiento, lo cual permite optimizar el consumo de agua por medio de un ajuste y supervisión en continuo.



#### Segundo paso:

Permitir la correcta dosificación en el agua de circulación de un producto anti-incrustante y anti-corrosivo, así como de un biocida.



## Ventajas para usted, sus equipos y el medio ambiente



# Aumento de la

- Higiene máxima, al mantener el control bacteriológico y de Legionella de acuerdo con la legislación nacional
- ✓ Disminuye el riesgo de daños personales al manipular y dosificar las sustancias químicas



#### Sencillez de funcionamiento

- Eficacia: diseñado como mejor práctica de tratamiento de agua
- ✓ Flexibilidad: adecuado para todos los sistemas de enfriamiento, abiertos, cerrados o híbridos
- Compatibilidad: válido para diversos progamas de tratamiento de agua; productos líquidos o sólidos
- Sencillez: todos los componentes están prediseñados, premontados y son de fácil uso



#### Ahorro económico

- Disminuye el consumo de agua, mediante una purga óptima
- Disminuye el consumo de productos químicos, mediante una regulación óptima de la dosis
- Disminuye el consumo de energía, mediante superficies de transferencia térmica limpias
- Aumenta la duración de los equipos aracias al control de la corrosión

# Soluciones de tratamiento de agua de BAC

## 1. Control de purga automático por conductividad

Un sistema de purga automático en un sistema de enfriamiento evaporativo controla los sólidos disueltos en el agua de recirculación. La implementación de este sistema de supervisión es un elemento fundamental para conseguir un control eficiente de la calidad del agua y el crecimiento bacteriológico, incluida la Legionella pneumophila. La puraa automática por conductividad del aqua de recirculación mediante una válvula de puraa motorizada ofrece el método de control más fiable y preciso que existe.

### 2. Dosificación de productos químicos

BAC ofrece 2 opciones para la dosificación de los productos químicos. En los dos casos, la dosis de los productos anti-incrustantes y anti-corrosión es proporcional a la cantidad de agua utilizada o la carga del sistema. Se añaden uno o dos biocidas al agua de enfriamiento de forma continua o periódica. La tecnología de este controlador de vanavardia garantiza la disminución al mínimo de la dosis de los productos, para ofrecer una eficacia óptima del tratamiento.

Productos auímicos líquidos (dos biocidas) con BCP 2 D

Productos químicos líquidos (dos biocidas) con BCP 3 D

### Diseño inteligente

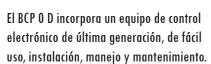
Las soluciones de tratamiento de aqua de BAC incorporan todas las características necesarias para las aplicaciones de agua de enfriamiento en un formato compacto, que se selecciona y conecta con facilidad.

También pueden programarse para adaptarlos a cualquier tipo de programa de tratamiento.



## Control de purga automático: BCP 0 D

El control de purga automático de BCP O D de BAC es un sistema compacto que aporta un control preciso del nivel total de sólidos disueltos en el agua de recirculación de un equipo de enfriamiento evaporativo.







perfil de carga térmica

condensadores evaporativos

análisis del aqua

BCP 0 D

Buena calidad del agua constante con un control seguro de los

ciclos de concentración, con independencia de las variaciones del

Fiabilidad máxima con una purga motorizada que elimina los

Facilidad de conexión a las torres de enfriamiento BAC y

Punto de toma de muestras incorporado para facilidad de

Seguimiento posventa por el fabricante de la unidad, para

Ahorros considerables en agua y productos químicos

garantizar una puesta en marcha correcta

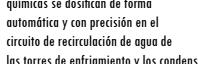
Trazabilidad de la calidad del agua

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### Dosificación y purga automáticas - Unidad de tratamiento: BCP 2 D

La unidad de tratamiento BAC BCP 2 D ofrece un equipo de tratamiento de agua preciso y de alta calidad, con productos químicos líquidos, para los sistemas de enfriamiento por evaporación. El BCP 2 D incorpora un equipo de control electrónico de última generación, de fácil uso, mantenimiento y puesta en servicio. La unidad de tratamiento BCP 2 D ofrece un sistema de dosificación proporcional de un inhibidor de corrosión e incrustaciones, controlado mediante contador de gaua, con control automático de conductividad a través del nivel de sólidos en suspensión en el agua de recirculación, por medio de un sistema de purga, e incluye además un dosificador automático de biocidas en función del tiempo. Las sustancias

químicas se dosifican de forma



las torres de enfriamiento y los condensadores evaporativos BAC a través del colector. Esto, junto a la implantación de un programa de supervisión, permite controlar de un modo efectivo y seguro la calidad del agua y el desarrollo bacteriológico, incluido el de Legionella pneumophila.



Instalación típica de BCP 2 D





- un solo controlador para todas las funcionalidades y lecturas de información ✓ Sencillez: - prediseñado, premontado y precableado, con facilidad de conexión
- Facilidad de mantenimiento: - válvulas de aislamiento y toma de muestras facilitan las inspecciones, la limpieza v los análisis
  - punto integrado de invección directa de productos auímicos en el agua de circulación mediante un colector de tuberías
- Rendimiento: una función de bloqueo de la purga permite un tiempo de contacto suficiente para la acción del biocida
- Confiabilidad: una válvula de purga motorizada elimina los fallos
- Ahorro: el controlador de caudal garantiza que los productos químicos sólo se inyectan mientras hay agua en circulación, lo que impide un exceso de alimentación de productos químicos
- Flexibilidad: idóneo para todos los sistemas de enfriamiento
- Compatibilidad: funciona con distintos tipos de productos químicos y estrategias de tratamiento de agua



### Dosificación y purga automáticas - Unidad de tratamiento: BCP 3 D



La unidad de tratamiento BAC BCP 3 D ofrece un equipo de tratamiento de agua preciso y de alta calidad, con productos químicos líquidos, para los sistemas de enfriamiento por evaporación. El BCP 3 D incorpora un equipo de control electrónico de última generación, de fácil uso, mantenimiento y puesta en servicio. La unidad de tratamiento BCP 3 D ofrece un sistema de dosificación proporcional de un inhibidor de corrosión e incrustaciones, controlado mediante contador de agua, con control automático de conductividad a través del nivel de sólidos en suspensión en el agua de recirculación, por medio de un sistema de purga. Se añaden dos biocidas, el principal a partir de una medida Redox v el secundario de forma periódica. Las químicas se

y con precisión en el circuito de recirculación de agua de las torres de enfriamiento y los condensadores evaporativos BAC a través del colector. Esto, junto a la implantación de un programa de supervisión, permite controlar de un modo efectivo y seguro la calidad del agua y el desarrollo bacteriológico, incluido el de Legionella pneumophila.



Instalación típica de BCP 3 D

#### BCP 3 D **CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS**

dosifican de forma automática

- un solo controlador para todas las funcionalidades y lecturas de información ✓ Sencillez:
- prediseñado, premontado y precableado, con facilidad de conexión ✓ Facilidad de mantenimiento: - válvulas de aislamiento y toma de muestras facilitan las inspecciones,
  - la limpieza v los análisis - punto integrado de invección directa de productos auímicos en el
- agua de circulación mediante un colector de tuberías Rendimiento: una función de bloqueo de la purga permite un tiempo de contacto suficiente para la acción
- del hiocida
- Confiabilidad: una válvula de purga motorizada elimina los fallos
- Ahorro: el controlador de caudal garantiza que los productos químicos sólo se inyectan mientras hay agua en circulación, lo que impide un exceso de alimentación de productos químicos
- Flexibilidad: idóneo para todos los sistemas de enfriamiento
- Compatibilidad: funciona con distintos tipos de productos químicos y estrategias de tratamiento de aqua
- Medida en línea y trazabilidad del nivel de biocida oxidante