



# BAC Unidad de tratamiento BCP 3 D - por equipo de enfriamiento evaporativo



BCP 3 D

Con el equipo de tratamiento y control de agua (BCP), BAC ofrece una gama de soluciones que incorporan todas las características que se precisan para aplicaciones estándar de enfriamiento de agua en un formato compacto prediseñado, que se seleccionan e instalan fácilmente. La dosis de los **productos anti-incrustantes y anti-corrosión** es proporcional a la cantidad de agua utilizada o la carga del sistema. Se puede añadir un biocida principal oxidante en función de la concentración residual en el sistema tras una medida Redox. Se añade un biocida secundario al agua de enfriamiento de forma periódica. La **tecnología de este controlador de vanguardia** garantiza la disminución al mínimo de la dosis de los productos, para ofrecer una eficacia óptima del tratamiento.

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.**



Instalación típica de BCP 3 D

## VENTAJAS PARA USTED, SUS EQUIPOS Y EL MEDIO AMBIENTE

### Aumento de la seguridad

- ✓ 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 programas 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 gracias al control de la corrosión

## VENTAJAS - BCP 3 D

- ✓ **Sencillez:** - un solo controlador para todas las funcionalidades y lecturas de información  
- prediseñado, premontado y precableado, con facilidad de conexión
- ✓ **Facilidad de mantenimiento:** - válvulas de aislamiento y toma de muestras facilitan las inspecciones, la limpieza y los análisis  
- punto integrado de inyección directa de productos químicos 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
- ✓ **Medida en línea y trazabilidad** del nivel de biocida oxidante

**BCP 3 D**  
Control de purga y  
dosificación automático  
de 1 inhibidor y 2 biocidas

El kit se suministra completo con los siguientes elementos:

### Versión estándar

Un controlador premontado con colector de muestra para toma de muestra instalado en panel para montaje en pared que incluye:

- ✓ Controlador de torre de enfriamiento/condensador evaporativo BACT 100 Baltimore Aircoil que incluye
    - \* Sensor de medición de conductividad de grafito
    - \* Sensor ORP (Redox)
    - \* Detector de flujo
    - \* Pantalla grande / Pantalla táctil
    - \* Multilingüe
    - \* Preprogramado para aplicación en torre de enfriamiento o condensador evaporativo
    - \* Alarma mediante relé
    - \* Salida opcional 4-20 mA (conductividad)
    - \* Sistemas de purga y bloqueo de purga
    - \* Caudalímetro
  - ✓ Válvula de de vaciado motorizada con servomotor rotativo
  - ✓ 3 bombas de dosificación de diafragma electromagnéticas de alta presión premontadas con líneas de dosificación y conexiones
  - ✓ Punto de muestra con válvula tomamuestras
  - ✓ Cableado y canalización de tuberías de dosificación
  - ✓ Alimentación de entrada centralizada individual precableada de 110 V o 230 V
  - ✓ 3 puntos de inyección de productos químicos/válvula antirretorno
  - ✓ Conexiones de entrada/salida de PVC con válvulas aislantes para bucle de medición/inyección y conexión de tubería de purga
  - ✓ 3 tambores vacíos con retención para productos químicos (mínimo 60 l)
- ✓ Un contador emisor de impulsos enviado por separado para montaje en líneas de llenado de agua (por terceros)



Cuando se realiza el pedido con una nueva torre de enfriamiento de circuito cerrado o condensador evaporativo, BAC Baltimore puede determinar los puntos de conexión para el equipo de tratamiento de agua en la unidad de tratamiento BAC para permitir una fácil conexión.

Dependiendo del emplazamiento y la unidad, se recomienda el uso de una bomba auxiliar (por parte de terceros). Si se recomienda, se requiere una aspiración de inundación sin limitaciones.

#### Datos técnicos:

- ✓ Largo x Alto x Ancho (panel): 950 x 780 x 150 mm
- ✓ Superficie de suelo mínima necesaria para los cubetos de retención: 1400 x 460 mm (con tambores de 60 l)
- ✓ Presión de trabajo: 6 bar max
- ✓ Alimentación: 100 - 240 V / 50 or 60 Hz - 6 Amps max
- ✓ Protección: IP 55
- ✓ Temperatura ambiente: -20°C to 55°C