



# Automatische Absalzsteuerung BCP 0 D für Verdunstungskühlgeräten



Typische BCP 0 D-Installation

Ein automatisches Absalzsystem in einem Verdunstungskühlsystem **steuert die Menge der gelösten Feststoff** im Umlaufwasser. Die Implementierung dieses Überwachungssystems ist ein wichtiges Element für die effiziente Kontrolle der Wasserqualität und des Bakterienwachstums, zum Beispiel von *Legionella pneumophila*. Auf der Leitfähigkeit basierende, automatische Absalzung des Umlaufwassers mithilfe eines motorbetriebenen Absalzventils ist die **zuverlässigste Steuerungsmethode, die zur Verfügung steht.**

Die automatische Absalzsteuerung BCP 0 D von BAC ist ein **kompaktes, vorkonfiguriertes Paket für die präzise Steuerung** des Gesamtgehalts an gelösten Feststoffen im Umlaufwasser bei Verdunstungskühlgeräten. Die BCP 0 D enthält elektronische Steuerungsgeräte auf dem neuesten Stand der Technik in einem benutzerfreundlichen Format, das **einfach zu installieren, zu betreiben und zu warten** ist.



## VORTEILE FÜR SIE, IHR GERÄT UND DIE UMWELT

### Erhöhte Sicherheit

✓ Maximale Hygiene durch Eindämmung von Bakterien und Legionellen gemäß den nationalen Vorschriften\*

### Einfacherer Betrieb

- ✓ Effizient: für optimale Wasserbehandlung ausgelegt
- ✓ Flexibel: für alle offenen, geschlossenen oder Hybrid-Kühlsysteme geeignet
- ✓ Kompatibel: Durchführung einer Vielzahl von Wasserbehandlungsprogrammen, mit Flüssigkeiten oder Feststoffen\*
- ✓ Einfach: alle Komponenten sind vorgefertigt, vormontiert und benutzerfreundlich

### Spart Geld

- ✓ Verringerung des Wasserverbrauchs durch die optimierte Absalzung
- ✓ Verringerung des Chemikalienverbrauchs durch optimierte Dosiersteuerung\*
- ✓ Verringerung des Energieverbrauchs durch saubere Wärmeübertragungsflächen\*
- ✓ Verlängerung der Gerätelebensdauer durch Korrosionskontrolle

\*In Kombination mit dem Programm zur Kalk- und Korrosionsverhinderung und der Biozidbehandlungslösung – nicht enthalten.

## >>> VORTEILE - BCP 0 D

- ✓ **Permanent gute Wasserqualität** mit zuverlässiger Steuerung der Eindickung, unabhängig von den Schwankungen beim thermischen Lastprofil
- ✓ **Maximale Zuverlässigkeit** mithilfe einer motorbetriebenen Absalzung, die Fehlerquellen beseitigt
- ✓ **Problemloser Anschluss** an BAC Kühltürme und Verdunstungsverflüssiger
- ✓ Integrierter Probennahmepunkt für die **einfache Wasseranalyse**
- ✓ Unterstützung nach dem Verkauf durch den Hersteller, um die **erfolgreiche Inbetriebnahme** sicherzustellen
- ✓ Erhebliche **Einsparungen** von Wasser und Chemikalien
- ✓ **Nachvollziehbarkeit** der Wasserqualität

Das Kit wird komplett mit den folgenden Komponenten geliefert:

### Standardausführung

1 vormontierte Steuerung mit Probenverteiler auf einem Rückbrett für die Wandmontage mit:

- ✓ BACT 100 Baltimore Aircoil Kühlturm- oder Verdunstungsverflüssiger-Steuerung mit
  - \* Graphit-Leitfähigkeitsmessensor
  - \* Großem Display
  - \* Mehrsprachig
  - \* Vorprogrammiert für Kühlturm- und Verdunstungsverflüssigeranwendung (Absalzung bei Leitfähigkeit)
  - \* Ausgangsalarmrelais
  - \* Optionaler 4- bis 20-mA-Ausgang (Leitfähigkeit)
  - \* Kann auf BCP 2-Konfiguration aufgerüstet werden (für doppelte Chemikaliendosierung)
  - \* Bis zu 3 mechanische Ausgangsrelais verfügbar (2 bereits zugewiesen)
- ✓ Motorbetriebenes Absalzungskugelventil mit rotierendem Stellmotor
- ✓ Probenpunkt mit Probenahmeventil
- ✓ Vorverdrahtete einzelne, zentrale 110-V- oder 230-V-Eingangsleistung
- ✓ Einlass-/Auslassschraubanschlüsse PVC mit Isolationsventilen für das Messen des Schleifen- und Absalzleitungsanschlusses



Bei Bestellung zusammen mit einem neuen Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf oder Verdunstungsverflüssiger kann BAC die Anschlusspunkte für das Wasserbehandlungspaket am BAC-Gerät vorsehen, um einen einfachen Anschluss an das Rohrsystem vor Ort zu ermöglichen.

Der elektrische und hydraulische Anschluss sollte durch andere erfolgen.

Je nach Standort und Gerät kann die Bereitstellung einer Druckerhöhungspumpe (durch andere) erforderlich sein.

BAC empfiehlt außerdem ein Wasseraufbereitungssystem, das einen Kalk- und Korrosionsinhibitor, ein oxidierendes Biozid und/oder ein spezifisches, nicht oxidierendes Biozid dosiert. Diese Kombination kontrolliert das Bakterienwachstum (einschl. Legionellen) auf effiziente und zuverlässige Weise und erfüllt lokale Vorschriften.

Technische Daten
✓ Länge x Höhe x Tiefe (Blech): 745 x 645 x 150 mm
✓ Betriebsdruck: 6 bar max
✓ Versorgungseingang: 100 - 240 V / 50 or 60 Hz - 6 Amps max
✓ Schutz: IP 55
✓ Umgebungstemperatur: -20°C to 55°C