



# BAC Steuerungspaket: BCP 3 D für Verdunstungskühlgeräten



BCP 3 D

Mit den Wasserbehandlungspaketen BCP bietet BAC eine Reihe von Lösungen an, die alle benötigten Funktionen für Standard Kühlwasseranwendungen in einem kompakten, vorgefertigten Paket enthalten, welches leicht ausgewählt und installiert werden kann.

**Produkte zur Kalk- und Korrosionsverhinderung** werden proportional zum Wasserverbrauch oder zur Systemlast dosiert. Ein primäres oxidierendes Biozid kann auf Basis der Restkonzentration im System nach einer Redox-Messung dosiert werden. Ein sekundäres Biozid wird bedarfsabhängig zum Kühlwasser hinzugefügt. **Modernste Steuerungstechnik** garantiert die Erreichung der minimalen Produktdosierung für optimale Effizienz der Behandlung.

Das Steuerungspaket BAC BCP 3 D bietet **genaue, hochwertige, auf flüssigen Chemikalien basierte Wasserbehandlungsgeräte** für Verdunstungskühlsysteme. Das BCP 3 D enthält elektronische Steuergeräte auf dem neuesten Stand der Technik in einem **benutzerfreundlichen, einfach zu installierenden und zu wartenden Format**.



Typische BCP 3 D-Installation

## VORTEILE FÜR SIE, IHR GERÄT UND DIE UMWELT

### Erhöhte Sicherheit

- ✓ Maximale Hygiene durch Eindämmung von Bakterien und Legionellen gemäß den nationalen Vorschriften
- ✓ Verringerung der Gefahr für die menschliche Gesundheit beim Umgang und bei der Dosierung von Chemikalien

### 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

## VORTEILE - BCP 3 D

- ✓ **Einfachheit:** - einen Regler für alle Funktionen und Informationsanzeigen  
- vorgefertigt, vormontiert und vorverkabelt, einfach anzuschließen
- ✓ **Einfach zu warten:** - Isolierungs- und Probenahmeventile ermöglichen problemlose Inspektion, Reinigung und Analyse  
- integrierter Chemikaliendosierpunkt durch Rohrleitungsverteiler direkt in das Umlaufwasser
- ✓ **Leistung:** Absalzsperrfunktion ermöglichen ausreichende Kontaktzeiten, damit Biozide wirksam werden
- ✓ **Zuverlässigkeit:** motorbetriebenes Absalzventil beseitigt Fehlerquellen
- ✓ **Einsparungen:** Die Durchflusssteuerung garantiert, dass Chemikalien nur eingespritzt werden wenn das Wasser zirkuliert, was eine Überdosierung der Chemikalien verhindert
- ✓ **Flexibilität:** geeignet für alle Kühlturmsysteme
- ✓ **Kompatibilität:** funktioniert mit einer Vielzahl chemischer Produkte und Wasserbehandlungsstrategien
- ✓ **Online-Messung und Verfolgbarkeit** des oxidierenden Biozidgehalts

### BCP 3 D Automatische Absalzsteuerung & Dosierung von 1 Inhibitor und 2 Bioziden

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
  - \* ORP (Redox)-Sensor
  - \* Durchflussdetektor
  - \* Großem Display / Touchscreen
  - \* Mehrsprachig
  - \* Vorprogrammiert für Kühlturmanwendung (Absalzung bei Leitfähigkeit)
  - \* Ausgangsalarmrelais
  - \* Optionaler 4- bis 20-mA-Ausgang (Leitfähigkeit)
  - \* 3 mechanische Ausgangsrelais (bereits zugewiesen)
  - \* Vor-Absalzungs- und Absalzungssperrfunktionen
  - \* Nachspeisewasser-Messdatenanzeige
- ✓ 1 Impulswassermessgerät, getrennt geliefert, für die Montage an der Frischwasserleitung (durch andere)
- ✓ Motorbetriebenes Absalzungskugelventil mit rotierendem Stellmotor
- ✓ 3 elektromagnetische Hochdruckmembran-Dosierpumpen, vormontiert mit Dosierleitungen und Schraubanschluss
- ✓ Probenpunkt mit Probenahmeventil
- ✓ Kabelwege und Dosierleitungsschläuche
- ✓ Vorverdrahtete einzelne, zentrale 110-V- oder 230-V-Eingangsleistung
- ✓ 3 Chemikalien-Einspritzpunkte/Auf/Zu-Rückschlagklappen
- ✓ Einlass-/Auslassschraubanschlüsse PVC mit Isolationsventilen für das Messen/Einspritzschleifen- und Absalzleitungsanschluss
- ✓ 3 leere Fässer mit Aufbewahrung für Chemikalien (mindestens 60 l)



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.

Je nach Standort und Gerät wird die Bereitstellung einer Druckerhöhungspumpe (durch andere) empfohlen.

Falls empfohlen, ist eine uneingeschränkte, geflutete Ansaugung erforderlich.

#### Technische Daten:

- ✓ Länge x Höhe x Tiefe (Blech): 950 x 780 x 150 mm
- ✓ Stellfläche mit Tanks und Schutzbehälter : 1400 x 460 mm (mit 60-l-Fässern)
- ✓ Betriebsdruck: 6 bar max
- ✓ Versorgungseingang: 100 - 240 V / 50 or 60 Hz - 6 Amps max
- ✓ Schutz: IP 55
- ✓ Umgebungstemperatur -20°C to 55°C