

Bewährte Leistung mit Original BAC-Füllkörpern

Baltimore Aircoil hat über **70 Jahre Erfahrung und technisches Know-how**, um außergewöhnliche Leistung des Füllkörpers für jeden BAC-Kühlturm zu garantieren.

Die meisten BAC-Füllkörpertypen werden im Entwicklungslabor von BAC entworfen und entwickelt. Techniker setzen den Füllkörper allen möglichen Umwelt- und Betriebsbedingungen aus.

Dabei wird u.a. Folgendes getestet:

- Einfluss von Luft- und Sprühwasserströmung, Druck und Verteilungsmustern
- Installations- und Wartungsverfahren des Füllkörpers, um die Designleistung aufrecht zu erhalten und Betriebssicherheit zu garantieren

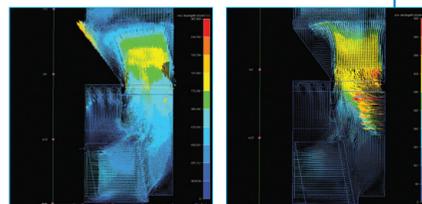
Als Folge ist fast jeder BAC-Füllkörper **patentiert** und wird **im Hause gefertigt**, um höchste Qualität sicherzustellen.

Deshalb kann der Einsatz durch nicht autorisierte Füllkörper zu einer erheblichen Verringerung der Leistung und Betriebssicherheit führen.



Gegenstrom-Füllkörpertest

Kreuzstrom-Füllkörpertest



Luftströmungstests unter verschiedenen Bedingungen

Wichtige Risiken bei der Auswahl von anderen Füllkörpern als Original BAC-Füllkörpern

1. Die thermische Leistung des Geräts verringert sich im Vergleich zur ursprünglichen Auslegung. Die mangelnde Leistung zeigt sich möglicherweise nur zu Spitzenzeiten – aber dann ist es zu spät, zu reagieren oder eine richtige Diagnose durchzuführen. Mangelnde Leistung bedeutet aber auch, dass der Energieverbrauch Ihres Systems sich über das ganze Jahr erhöht.

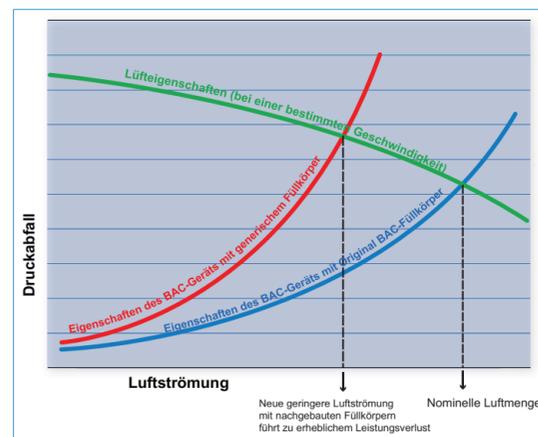
2. Ihr Kühlgerät benötigt mehr Wartung. Nicht autorisierte Füllkörper können einfacher und schneller verstopfen, wodurch ein schnellerer Austausch mit zusätzlicher Ausfallzeit und Mehrkosten anfallen kann.

3. Ihr Kühlgerät hat eine längere Ausfallzeit als erwartet. Füllkörper, die nicht richtig passen, benötigen zusätzliche Einstellungen oder den Austausch zusätzlicher Bauteile. Dies erfordert mehr Arbeit und Ausfallzeit. Erhöhte Ausfallzeit ist noch relevanter, wenn Sie Füllkörper von nicht qualifizierten Technikern austauschen lassen.

4. Es entstehen Ihnen Zusatzkosten. Wenn die thermische Leistung nicht mehr erfüllt wird, werden Ihre Energiekosten über das Jahr gesehen höher. Zusätzliche Materialien und Arbeitszeit für das Finden und Einpassen der Füllkörper werden bei der Bestellung nachgebaute Füllkörper fast nie berücksichtigt.

5. Sie sind höheren Hygienrisiken ausgesetzt. Die Verwendung nicht autorisierter Füllkörper kann zu ungleichmäßiger Wasser- und Luftverteilung führen. Dies kann höhere Tropfenemissionen von möglicherweise kontaminiertem Wasser verursachen. Außerdem sind nachgebaute Füllkörper anfälliger für Verstopfen und Bakterien- und Biofilmentwicklung. Dies erhöht die Gefahr von Legionellen.

Das folgende Diagramm zeigt ein typisches Beispiel dafür, was bei Verwendung nicht autorisierter Füllkörper mit der Luftströmung im Gerät passiert. Nachgebaute Füllkörper haben andere Eigenschaften und normalerweise einen höheren Druckabfall. Der neue Betriebspunkt kann zu 35% weniger Luftströmung durch das Gerät führen. Dies stellt eine erhebliche Reduzierung der Kapazität des Geräts dar.



Baltimore Aircoil

Sorgen Sie für den optimalen Zustand des Herzens Ihres Kühlturms mit ... BAC-Filtrationspaketen und Wasserbehandlungsgeräten

Gelöste Mineralien, die im Wasser vorhanden sind, sowie Partikel in der Luft, die in den Turm getragen werden, konzentrieren sich im Umlaufwasser. Dieser Zustand kann zu Kalk, Korrosion, Verschmutzung und mikrobiellem Wachstum führen. Solche Ergebnisse können für einen unerwünschten Zustand Ihres Füllkörpers sorgen.

BAC bietet ein großes Sortiment speziell entwickelter Geräte, die die kritischen Bauteile Ihres Turms, zum Beispiel den Füllkörper, schützen und eine Ausbreitung schädlicher Bakterien wie Legionellen verhindern.

- **Automatische Wasserbehandlungsbaugruppen** kontrollieren die Qualität des Umlaufwassers, minimieren den Wasserverbrauch und sind mit jedem Chemikalienbehandlungsprogramm kompatibel.
- **Filtrationspakete** mit Wannerverrohrung für die Filterabsaugung halten das Wasser sauber, minimieren die Reinigungsanforderungen und sorgen gleichzeitig für eine bessere Funktion des Wasserbehandlungsprogramms.

✓ Ihre Vorteile

- Erreichung guter Wasserqualität für optimale thermische Leistung
- Füllkörper bleibt sauber und damit entstehen geringere Wartungs oder Austauschkosten
- Vermeidung von schädlichem mikrobiologischem Wachstum



Ohne oder mit falscher Wasserbehandlung



Im Werk geschulte Servicetechniker

BAC hat Teams geschulter und qualifizierter Servicetechniker in Ihrem Gebiet, die mit den Arbeiten an allen Modellen des BAC-Sortiments erfahren sind. Sie wissen, wie sie Ihren Füllkörper mit minimaler Ausfallzeit austauschen, und garantieren, dass die Arbeit ordnungsgemäß ausgeführt wird, um die ursprüngliche Geräteleistung wiederzuerlangen und aufrecht zu erhalten.

✓ Ihre Vorteile

- Weniger Ausfallzeit
- Hochwertige Arbeit zu wettbewerbsfähigen Kosten



www.BaltimoreAircoil.eu
info@BaltimoreAircoil.eu

Wenn Sie weitere Informationen erhalten möchten, besuchen Sie unsere Website unter www.BaltimoreAircoil.eu oder wenden Sie sich an Ihren BAC-Vertreter, der Ihnen bei der Aufrüstung oder Wartung Ihres Kühlsystems helfen kann, um fortwährende höchste Effizienz Ihres Prozesses sicherzustellen.



Ihr lokaler Ansprechpartner:

Baltimore Aircoil

Original BAC-Füllkörper ...



Einzigartiges Füllkörperdesign für problemlose Reinigung



... bilden das Herz Ihres Kühlturms

Vermeiden Sie die Verwendung falscher Füllkörper. Sie sind das "Herz" ihres Kühlturms. Lassen Sie sich von BAC bei der Auswahl **des besten Füllkörpers** helfen. Damit erhalten Sie die maximale Sicherheit in die **Zuverlässigkeit und Leistung** Ihres BAC-Kühlturms.

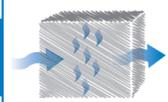
BAC-Füllkörper garantiert:

- Designleistung für niedrigste Betriebskosten
- Minimale Ausfallzeit und maximale Lebensdauer
- Betriebssicherheit
- Problemlose Wartung und Reinigung



... because temperature matters™





Kreuzstrom-Kühltürme



BACross®

- Garantierte Designleistung
- Problemlose Inneninspektion
- Geringere Verschmutzung
- Passt perfekt: modellspezifische Größe
- Optimierte elektrische Lüfterleistung (kW)



EIGENSCHAFTEN

- Patentiertes Füllkörperdesign von BAC mit maximalem Luft- und Wasserkontakt
- Integrierte Abscheider (Eurovent-zertifiziert)
- Selbstlöschendes PVC-Material, unempfindlich gegen Fäulnis und biologische Verschmutzungen
- Für Temperaturen bis 50° C

AUSTAUSCH

- TXV
- FXT
- S3000 vorherige Generation
- FXV, HX1 (Kühler)
- CXV, HXC (Verdunster)

AUSTAUSCH

- VXT
- VTL

EIGENSCHAFTEN

- Patentiertes Füllkörperdesign von BAC mit maximalem Luft- und Wasserkontakt
- Selbstlöschendes PVC-Material, unempfindlich gegen Fäulnis und biologische Verschmutzungen
- Für Temperaturen bis 55° C

BACount®-Blöcke

- Garantierte Designleistung
- Einfach zu handhaben, zu heben, zu zerlegen und zusammenzubauen
- Problemlose Kerninspektion: nach Block oder nach Blatt
- Einfach zu reinigen
- Geringere Verschmutzung
- Passt perfekt: modellspezifische Größe. VTL hat eine schräge Bauweise für optimale Leistung



BACross®-Blöcke

- Garantierte Designleistung
- Einfach zu handhaben, zu heben, zu zerlegen und zusammenzubauen
- Problemlose Inneninspektion: nach Block oder nach Blatt
- Einfach zu reinigen
- Geringere Verschmutzung
- Passt perfekt: modellspezifische Größe



EIGENSCHAFTEN

- Patentiertes Füllkörperdesign von BAC mit maximalem Luft- und Wasserkontakt
- Block mit Aufhängegriff
- Integrierte Abscheider (Eurovent-zertifiziert)
- Selbstlöschendes PVC-Material, unempfindlich gegen Fäulnis und biologische Verschmutzungen
- Für Temperaturen bis 50° C

AUFRÜSTUNG oder AUSTAUSCH

- TXV
- S3000 vorherige Generation
- FXV, HX1 (Kühler)
- CXV, HXC (Verdunster)

AUSTAUSCH

- IMT
- RCT
- FCT
- PTE

EIGENSCHAFTEN

- Von BAC getestete querverillte Bauweise
- Polypropylenmaterial, unempfindlich gegen Fäulnis und biologische Verschmutzungen. Auch in schwer entflammbarem Material erhältlich
- Modellspezifisches Füllkörpermuster
- Blattabstand:
 - 12 mm für Reinwasseranwendung
 - 19 mm nicht verstopfend für industrielle Anwendung
- Für Temperaturen bis 65° C

BAC Versapak®

- Garantierte Designleistung
- Einfach zu handhaben, zu heben und zu entfernen
- Einfach zu ersetzen
- Passt perfekt: modellspezifische Größe
- Hochtemperaturanwendung



BACross® II

- Garantierte Designleistung
- Geringere Wartungskosten
- Problemlose Inneninspektion: Blatt für Blatt ohne Zerlegen
- Einfache Reinigung: Blatt für Blatt im Turm
- Einfach zu handhaben in engen umbauten Räumen oder Standorten
- Passt perfekt: modellspezifische Größe
- Geringe Versandkosten durch verschachtelten Versand und kleinste Füllkörperbereitstellung



EIGENSCHAFTEN

- Patentiertes Füllkörperdesign von BAC mit Teleskop-Füllkörperträger
- Maximaler Luft- und Wasserkontakt
- Integrierte Abscheider (Eurovent-zertifiziert)
- Selbstlöschendes PVC-Material, unempfindlich gegen Fäulnis und biologische Verschmutzungen
- Für Temperaturen bis 50° C

AUSTAUSCH

- S3000D
- FXVE, FXV-D (Kühler)
- CXVE, CXV-D (Verdunster)

AUSTAUSCH

- PTE

Spezialausführung

- Spezialmodule mit Griffen zum Herausheben für einfaches Entfernen
- Entfernbare Seitenwandoption

Spezialausführung

- Sichere und einfache Inspektion des Füllkörperkerns
- Problemlose Wartung und Austausch



VersaCross™

- Verbessert die thermische Leistung des Original BACross-Füllkörpers um durchschnittlich 7,3%
- Problemlose Inneninspektion: Blatt für Blatt ohne Zerlegen
- Einfache Reinigung: Blatt für Blatt im Turm
- Effiziente Installation mit modellspezifischen Umrüstsitzen
- Geringe Versandkosten durch verschachtelten Versand und kleinste Füllkörperbereitstellung



EIGENSCHAFTEN

- Patentiertes Füllkörperdesign von BAC mit Teleskop-Füllkörperträger
- Integrierte Abscheider und Jalousienklappen
- Kompletter Installationssatz für die Aufrüstung des vorhandenen Geräts im Lieferumfang enthalten
- Selbstlöschendes PVC-Material, unempfindlich gegen Fäulnis & biologische Verschmutzungen
- Für Temperaturen bis 50° C

AUFRÜSTUNG

- S3000 vorherige Generation

AUFRÜSTUNG oder AUSTAUSCH

- RCT
- IMT

EIGENSCHAFTEN

- Von BAC getestete Wandbauweise mit Teleskop-Füllkörperträger und 26 mm nicht verstopfendem Wandabstand
- Robuste gewellte FRP-Wände
- Kompakte Abmessungen für den Versand

FRP-Füllkörper

- Garantierte Designleistung
- Einfach zu handhaben, zu heben und zu zerlegen
- Problemlose Inneninspektion
- Einfache Reinigung: Blatt für Blatt ohne Zerlegen
- Ideal für Schmutzwasseranwendungen
- Geringe Versandkosten durch kompakten Versand und kleinste Füllkörperabmessungen



Füllkörperblöcke

- Geringere Installationskosten
 - Hochtemperaturanwendungen (bis zu 70° C)
 - Einfache Handhabung
- ACHTUNG: Füllkörperblöcke werden für die Umrüstung von BAC-Produkten nicht empfohlen, da
- Bis zu 35% Leistungsverlust
 - Sehr empfindlich gegenüber Verschmutzungen und daher höhere Wartungskosten
 - Schwierig zu reinigen
- Füllkörperblöcke werden normalerweise in Nicht-BAC-Kühltürmen verwendet.



EIGENSCHAFTEN

- Geschweißte Blöcke, Kreuzstrommuster
- Integrierte Jalousienklappen
- Extraschicht (integrierter) Abscheider im Lieferumfang enthalten
- Unterer Rahmen bei Umrüstsitzen enthalten
- Polypropylenmaterial, unempfindlich gegen Fäulnis und biologische Verschmutzungen
- Auch in schwer entflammbarem Material erhältlich
- Für Temperaturen bis 70° C

UMRÜSTUNG oder AUSTAUSCH

- Kreuzstromgeräte



Hochtemperaturfüllkörper

- BAC bietet für alle Kühltürpertypen Hochtemperatur-Füllkörperalternativen je nach Typ und Anforderungen
- in CPVC- statt PVC-Füllkörpermaterial,
 - in Polyprop-Blöcken statt PVC-Block-Füllkörper.

In den meisten Fällen ist ein Austausch des Füllkörpers allein keine ausreichende Lösung. U.u. müssen andere Bauteile Ihres Kühlturms ebenfalls aufrüstet werden. Sie sollten Ihre Anforderungen mit Ihrem zuständigen BAC-Vertreter besprechen, um fortwährende höchste Effizienz Ihres Prozesses sicherzustellen.