

Konstruktionsmerkmale

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Konstruktionsmerkmale

1. Materialoptionen

- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlausenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über **Baltiplus-Korrosionsschutz** verfügen.
- Die einzigartige **Baltibond®-Hybridbeschichtung** ist eine Zusatzoption. Eine Hybrid-Polymerbeschichtung für eine längere Lebensdauer, die vor der Montage auf alle feuerverzinkten Stahlkomponenten des Geräts aufgebracht wird.
- **Optionale Wände** und Strukturelemente mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl des Typs 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Kaltwasserbecken mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl**. Die wichtigsten Komponenten und das Becken selbst sind aus rostfreiem Stahl. Der Rest wird durch die Baltibond®-Hybridbeschichtung geschützt.



2. Wärmeübertragungsmedium

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist eine **Kühlschlange**. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im **Labor geprüft** und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz.
 - Die **Rohrbündelversion** ist optional erhältlich.
 - Das Rohrbündel ist aus Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Ausgelegt für maximal 10 bar Betriebsdruck gemäß PED.
 - Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem **internem Korrosionsschutz** von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.
- **Optionale Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** sind vom Typ 304L oder 316L.
 - **Versapak** in selbst löschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.



3. Luftbewegungssystem

- Das **PFI-Lüftersystem** verfügt über zwei Aluminium-Riemenscheiben und Riemen. Zusammen mit den hochbeanspruchbaren Lüfterlagern und dem BAC **Impervix-Motor** (extern für Geräte mit einer Breite von bis zu 2,4 m) garantiert dies eine optimale Betriebseffizienz das ganze Jahr über.
- **Axiallüfter mit geringem Leistungsbedarf** in korrosionsbeständigem Aluminium, der in einem Lüfterzylinder mit abnehmbarem Schutzgitter untergebracht ist. **Über Schiebetür** problemlos zugänglich. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für einen [flüsterleisen Lüfter](#) mit minimaler Auswirkung auf die thermische Leistung entscheiden.
- **Verlängerte Schmierleitungen** mit problemlos zugänglichen Schmiernippeln werden zur **Schmierung** der Lüfterlager verwendet.
- **Unsere Tropfenabscheider** werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt, und ihre Leistung ist von **Eurovent zertifiziert** und getestet. Sie werden in **problemlos handhabbaren und abnehmbaren Teilen** für optimalen Rohrbündelzugang montiert.
- Einfach abnehmbare **kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente** aus UV-beständigem Kunststoff am Lufteinlass. Blockierung des Sonnenlichts zur Verhinderung von biologischem Wachstum im Turm, Luftfilter und Verhinderung des Herausspritzens von Wasser.



4. Wasserverteilung

Bestehend aus:

- Dem exklusiven **BranchLok™-System**, einschließlich Sprüharmen, externen Sammler-Reinigungsöffnungen und verstopfungsarmen Kunststoffdüsen, die mit Gummidichtungen befestigt sind.
Beispielloses Reinigungssystem: **werkzeugloses Entfernen der Arme** für problemlose Inspektion und Spülen.
- Einfach zugängliches **Kaltwasserbecken mit Gefälle**, einschließlich Antiturbulenzsiebe, Frischwasser und **Überlaufanschluss**.
- Direktangetriebene **Zentrifugalsprühpumpe** mit Laufrad aus Bronzelegierung mit komplett geschlossenem, luftgekühltem (TEFC) Motor.
- Absalzleitung mit Handventil installiert am Pumpenausstritt zum Überlauf.



Sind Sie am PFI-Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf interessiert? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).