

Konstruktionsmerkmale

Kältemittelverflüssiger

Konstruktionsmerkmale

1. Materialoptionen

- Die einzigartige <u>Baltibond-Hybrid-Kunststoffbeschichtung</u> ist Standard für maximale Gerätelebensdauer. Diese Hybrid-Polymerbeschichtung wird vor der Montage auf alle feuerverzinkten Stahlkomponenten des Geräts aufgebracht.
- Optionale Wände und Strukturelemente aus <u>rostfreiem Stahl</u> 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 Verflüssigerschlange.
 Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im Labor geprüft und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz.
- Das Rohrbündel ist aus Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Ausgelegt für maximal 23 bar Betriebsdruck gemäß PED. Pneumatisch abgedrückt bei 34 bar.



 Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem internem Korrosionsschutz von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.

Probieren Sie unsere Polairis-Rohrbündeloptionen:

- Rippenrohrschlangen mit ausgewählten Reihen, mit 3 bis 5 Rippen pro Zoll und nach der Fertigung feuerverzinkt für Trockenbetrieb nach dem Winter.
- Rohrbündel mit mehreren Kreisläufen (getrennte Kreisläufe) für Ihre Halogenkohlenstoffkältemittel bei Beibehaltung einzelner Kompressorsysteme. Oder verwenden Sie sie für Verdichterwasseroder Glykolkühlung.
- Rohrbündel aus rostfreiem Stahl sind vom Typ 304L oder 316L.
- Hochdruck-Rohrbündel sind für 28 bar Betriebsdruck ausgelegt und bei 40 bar pneumatisch abgedrückt. Nach der Fertigung feuerverzinkt.

Alle Rohrbündel sind für niedrigen Druckverlust ausgelegt. Die Rohre sind mit Gefälle verlegt, um einen ungehinderten Abfluss der Flüssigkeit zu ermöglichen.



3. Luftbewegungssystem

- Das Luftbewegungssystem besteht aus mehreren, direkt angetriebenen rückwärts gekrümmter Radiallüftern aus Aluminium, die an EC-Motoren mit integrierter Steuerungselektronik montiert sind. Sie sind komplett wartungsfrei und garantieren Redundanz.
- Luftführende Kanäle, die über den Lüftern eingebaut sind, ermöglichen eine direkte, vertikale und einheitliche Luftverteilung über die gesamte Fläche der Verflüssigerschlange für optimalen Wärmeaustausch.
- EC-Motoren haben ein Effizienzniveau, das Effizienzklasse IE4
 erheblich übersteigt und Drehzahlregelung ohne einen
 zusätzlichen variablen Frequenzantrieb und abgeschirmte Kabel
 ermöglicht.
- Die EC-Motoren sind mit einem IP66-Schaltschrank verkabelt, um zeitaufwändige Verkabelung vor Ort zu vermeiden.
- Tropfenabscheider werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt, und ihre Leistung ist von Eurovent zertifiziert und getestet. Sie sind in einfach handhabbaren und abnehmbaren Teilen für die problemlose Inspektion des Wasserverteilungssystems montiert.
- Stahltropfenabscheider, geschützt mit der einzigartigen <u>Baltibond-Hybridbeschichtung</u>, für optimalen Korrosionsschutz, auch für spezifische Anwendungen erhältlich.



Bestehend aus:

- Sprüharme mit breiten verstopfungsarmen Kunststoffdüsen, die mit Gummidichtungen befestigt sind. Sie können sowohl Düsen als auch Sprüharme von außerhalb des Geräts problemlos entfernen, reinigen und spülen.
- Ein Wassersammelsystem mit:
 - Kanäle mit Gefälle, die durch die direkte Wirkung des herabfallenden Sprühwassers kontinuierlich gereinigt werden,







minimieren den Wartungsbedarf.

 Ein Kaltwasserbecken mit Gefälle und ungehindertem Abfluss, mit minimaler Fläche und Volumen, das während des Betriebs hohen Turbulenzen ausgesetzt ist, verringert den Reinigungsbedarf und den Einsatz von Chemikalien.

