

Hyperchill Plus

Industrielle Ölkühler für die Präzisionskühlung



Kurzbeschreibung

Der extrem kompakte und benutzerfreundliche Ölkühler Hyperchill Plus wurde für den sicheren und zuverlässigen Betrieb in den unterschiedlichsten Arbeitsbedingungen entwickelt und ermöglicht die präzise Kontrolle der Öltemperatur. Die Verfügbarkeit einer breiten Palette von Zubehörteilen und Optionen macht Hyperchill Plus zu einer äußerst flexiblen Lösung für die Bedürfnisse industrieller Anwendungen.

Jede einzelne Hyperchill Plus-Einheit wird ausgiebig getestet, um die effiziente Funktion und Zuverlässigkeit unter allen Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.

Hyperchill Plus eignet sich zur Kühlung von Industrieölen oder Schneidflüssigkeiten. Es sorgt für stabile Arbeitsbedingungen und verbessert die Effizienz sowie die Produktivität der jeweiligen Prozesse. Es trägt wesentlich zur Reduzierung der Ausfallzeiten und der Wartungskosten der Anlage bei.



Vorteile für den Kunden

- Die kompakte Bauform des Hyperchill Plus gewährleistet eine platzsparende und installationsfreundliche Lösung.
- Durch Kondensatorfilter fallen nur sehr geringe Mengen Schmutz an, was den Ausfall des Systems verhindert.
- Zuverlässiger Betrieb auch unter extremen Bedingungen. Die Standardeinheiten ermöglichen maximale Umgebungstemperaturen bis zu 48 °C. Die tropenfesten Einheiten können bis 53 °C betrieben werden.
- Der Hydraulikkreislauf aus Edelstahl sorgt für die gleichbleibende Qualität des Kühlmittels und gewährleistet so stabile Arbeitsbedingungen, was die Produktivität steigert und die Wartungskosten senkt.

Produktspezifikation

Hyperchill Plus Ölbereich

Die Verwendung von gekühltem Öl ist unabdingbar bei Werkzeugmaschinen, Schneidemaschinen, Kunststoff-Spritzgießanlagen sowie Prozessen mit Hydraulikölkreisläufen. Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit bei der Anpassung des Kühlsystems an die jeweilige Anwendung sind Schlüsselfaktoren, die eine unterbrechungsfreie Produktion gewährleisten, um den gesamten Prozess zu optimieren und die Kosten zu reduzieren. Dank seiner starken Leistung und hohen Konfigurierbarkeit ist Hyperchill Plus die richtige Lösung für industrielle Ölanwendungen.

Produktmerkmale

Komplettlösung, einfache Installation und Wartung

- An den Bedürfnissen des Marktes orientierte Kühlleistung von 2 bis 24 kW.
- ICEP020 und ICEP024 **Lüfterschrittsteuerung** für die Arbeit in niedrigen Umgebungstemperaturen bis zu -10 °C.
- Hydraulikkreislauf aus Edelstahlkomponenten und Edelstahl-Plattenverdampfern verhindern die Verunreinigung des Öls. Ohne Tank, Ölpumpe optional.
- **RS485-Karte** für alle Modelle verfügbar (Standard ab ICEP007).
- **Elektronische Regler mit proprietärer Software** ermöglichen den Zugriff auf alle Parameter der Einheiten sowie spezialisierte Verwaltung mit optionaler Fernüberwachung für jeden Bedarf.
- **Hohe Zuverlässigkeit und geringer Energieverbrauch**
- **Mit vielen Optionen** und Kits vollständig für die Anforderungen von Industrieanwendungen konfigurierbar.
- **Maximale Umgebungstemperatur bis 48 °C** bei Standardeinheiten, Tropikalisierung bis 53 °C und Optionen für niedrige Umgebungstemperaturen gewährleisten den zuverlässigen Betrieb auch unter extremen Umgebungsbedingungen.
- **Kompakte Bauform** für die Installation in Bereichen mit beschränktem Raum.
- **Übergroße Verflüssiger und Verdampfer** garantieren leistungsstarken Wärmeaustausch und eine Steigerung des COP.
- **Durch Kondensatorfilter** fallen nur sehr geringe Mengen Schmutz an, was den Ausfall des Systems verhindert.
- **PID-Software** für höchste Temperaturkonstanz auch bei variablen Lasten entwickelt und getestet.
- Mit **Ringschrauben** (bis ICEP014) **für einfache Handhabung konstruiert.**
- **Einsatz anforderungskonformer Scrollverdichter** (ab ICEP007), die speziell für industrielle Anwendungen mit hohen Wirkungsgraden und langen Betriebszeiten ausgelegt sind.
- **IP54-Standard** ab ICEP007.
- **Umgebungstemperaturabhängige Drehzahlregelung** (optional) des Lüftermotors gewährleistet bei unterschiedlichen Temperaturen eine konstante Leistung, eine lange Lüfterlebensdauer und eine Reduzierung der Leistungsaufnahme bei geringen Umgebungstemperaturen.
- **Unabhängige Kondensationskammer** ermöglicht die Durchführung von Routine- und Spezialwartungsaufgaben ohne Abschaltung des Systems.
- Struktur und Bauform der Einheit garantieren **den vollständigen internen Zugriff zur erleichterten Wartung.**

Produktspezifikation

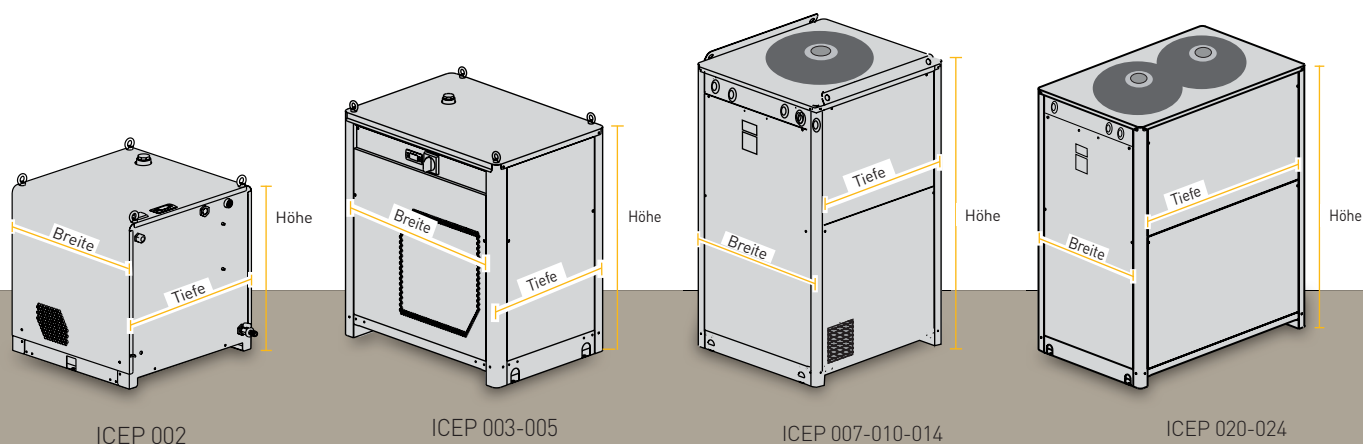
Hyperchill Plus Ölbereich

Hyperchill Plus Ölbereich

| Modell ICEP | | 002 | 003 | 005 | 007 | 010 | 014 | 020 | 024 |
|---|-------------------|--------------------|-------|-------|----------|---------|------|------|------|
| Kühlkapazität ¹ | kW | 1,6 | 3,5 | 4,4 | 7,3 | 9,8 | 13,9 | 18,2 | 21 |
| Kompressorleistung ¹ | kW | 0,6 | 1,6 | 1,6 | 1,9 | 2,9 | 3,6 | 4,8 | 6,0 |
| Versorgungsspannung | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | 400/3/50 | | | | |
| Schutzindex | | 33 | | | 54 | | | | |
| Kältemittel | | R407c | | | | | | | |
| Kompressor- | | | | | | | | | |
| typ | | Hermetische Kolben | | | | Scroll- | | | |
| verdichter/Kreislauf | | 1/1 | | | | | | | |
| Max. Aufnahmeleistung ¹ Kompressor | kW | 0,7 | 1,3 | 1,5 | 2,4 | 3,8 | 4,4 | 5,7 | 6,6 |
| Axiallüfter | | | | | | | | | |
| Menge | n.° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Max. Aufnahmeleistung ¹ Lüfter | kW | 0,07 | 0,12 | 0,12 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Luftstrom | m ³ /h | 430 | 1295 | 1295 | 3437 | 3437 | 4337 | 6878 | 6159 |
| Wassergekühlt | | | | | | | | | |
| Verflüssiger-Wasserdurchfluss | m ³ /h | n. z. | | | | | 1,5 | 2,1 | 2,5 |
| Kondensatoranschlüsse | Zoll | n. z. | | | | | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Abmessungen und Gewicht | | | | | | | | | |
| Breite | mm | 520 | 755 | 755 | 756 | 756 | 756 | 756 | 756 |
| Tiefe | mm | 500 | 535 | 535 | 806 | 806 | 806 | 1206 | 1206 |
| Höhe | mm | 550 | 801 | 801 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 |
| Anschlüsse eingehend/ausgehend | Zoll | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" |
| Gewicht (axial) | kg | 30 | 68 | 70 | 125 | 130 | 140 | 175 | 185 |
| Gewicht (wassergekühlt) | kg | n. z. | n. z. | n. z. | n. z. | n. z. | 140 | 175 | 185 |
| Schallpegel | | | | | | | | | |
| Schalldruck (axial) ² | dB(A) | 52 | 52 | 52 | 53 | 53 | 50 | 50 | 50 |

1) bei Einlass-/Auslass-Öltemperatur von 40/30 °C, Öl ISO VG 32, 32 °C Umgebungstemperatur (luftgekühlte Modelle) oder 30 °C Kondensatorwasser Einlasstemperatur bei 40 °C Kondensierungstemperatur (wassergekühlte Modelle)

2) Bezogen auf Axiallüfterversion im Freien bei einer Entfernung von bis zu 10 m, gemessen auf der Kondensatorseite, in 1 m Höhe über dem Boden



Produktspezifikation

Hyperchill Plus Ölbereich

Optionen

| | ICEP002-O | ICEP003-O | ICEP005-O | ICEP007-O | ICEP010-O | ICEP014-O | ICEP020-O | ICEP024-O |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ölpumpe (max. 10 bar) | auf Anfrage | | | | | | | |
| Harting-Stecker | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Genauere Steuerung (+/-0,5 °C) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Regelung der Lüfterdrehzahl | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Niedrige Umgebungstemperatur -20 °C | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dynamischer Differenzdrucksollwert | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tropikalisierung (53 °C, ohne Umgebungsdruck-Einfüllsatz) | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Elektrische Komponenten von Siemens (ohne Steuerung) | auf Anfrage | | | | | | | |

Ausführungen

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|---|
| Wassergekühlt (Plattenkondensator) | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|---|

Zubehör

Sätze für die Fernsteuerung: Basisversion für Remote-Ein/Aus und die allgemeine Alarmüberwachung.

Fortschrittliche Version für die vollständige Remote-Überwachung der Anlage

Räder (ICEP002 – ICEP014): Für den bequemen Transport.

Ölfilter: Für saubere Kreisläufe und Maschinenschutz.

Bedienfeldabdeckung: ab ICEP007, kann bereits installiert geliefert werden