

WICHTIGE INFORMATIONEN
FÜR MASCHINENHERSTELLER

EUROGREEN 132 NANO: INNOVATIV KÜHLMITTEL FLÜSSIGKEIT

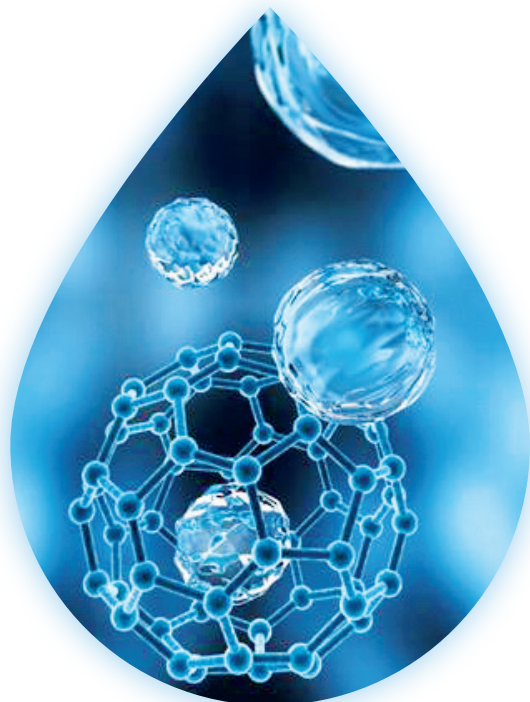


FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER FÜR MASCHINENHERSTELLER

Metallverarbeitungsmaschinen, Verpackungsmaschinen für die pharmazeutische und chemische Industrie, Druckmaschinen, Holzverarbeitungsmaschinen, Laserschneidmaschinen, Lebensmittelindustrie, Kunststoff- und Glasverarbeitungsmaschinen, Tabakverarbeitungsmaschinen, Schweißmaschinen, Hochfrequenzelektronik.

MADE IN ITALY

Zertifiziert nach ISO 9001:2015



EURO COLD SRL
BIETET ALLEN KUNDEN
EINE INNOVATIVE
KÜHLFLÜSSIGKEIT:
EUROGREEN 132 NANO,
HERGESTELLT AUS
NANOPARTIKELN
FÜR HEISS - UND
KALTKREISLÄUFE.

Die Studie zur Erhöhung der niedrigen Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten durch Zugabe fester Partikel begann vor mehr als einem Jahrhundert, als der Wissenschaftler James Clerk Maxwell ein theoretisches Modell der elektrischen Leitfähigkeit heterogener Systeme fester Partikel entwickelte. Seitdem wurde das Maxwell-Modell angewendet, um die Wärmeleitfähigkeit von Mischungen aus festen Partikeln und Flüssigkeiten zu untersuchen.

Das größte Problem bei der Verwendung von mikrometrischen Partikeln, um die Wärmeaustausch-Eigenschaften von Flüssigkeiten zu ändern, ist die Tatsache, dass sie sich schnell absetzen; Sie haben auch Nebenwirkungen wie Abrieb, Verstopfung der Kanäle und hohe Druckverluste.

Flüssigkeiten auf Nanopartikelbasis sind eine neue Klasse von Wärmeübertragungsflüssigkeiten, die auf der Nanotechnologie basieren und durch Dispergierung und Stabilisierung von Nanopartikeln mit einem Durchmesser von weniger als 100 nm gewonnen werden; sie werden gegenüber Mikropartikeln bevorzugt, da sie die Eigenschaft haben, leichter in der Flüssigkeit suspendiert zu bleiben.

Je kleiner die Nanopartikel sind, desto besser ist die Wärmeaustauschkapazität.

Die Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit durch den Einsatz eines Nanofluids führt zu einer höheren Energieeffizienz des Systems, besserer Leistung und niedrigeren Betriebskosten.

Wir laden Sie ein, sich mit unserem Vertriebsbüro in Verbindung zu setzen.

Wir freuen uns Ihnen jegliche Information bereitzustellen, die Sie erhalten möchten.



Eurogreen 132 Nano

Eurogreen 132 Nano ist ein innovatives, gebrauchsfertiges Kühlmittel auf Basis von Wasser und pflanzlichem Glycerin und Nanopartikeln für geschlossene Kühlsysteme.

Das Produkt enthält zwei Arten von "Korrosionsschutzmitteln", die in sehr geringen Mengen vorhanden sind, da Nanopartikel ihre Wirksamkeit im System verstärken; eines ist auf pflanzlicher Basis und wirkt auch antibakteriell, das andere ist chemisch abgeleitet, aber in einer sehr geringen Konzentration.

Es enthält auch ein Biozid pflanzlichen Ursprungs.

Eurogreen 132 Nano ist sehr stabil und bietet Vorteile sowohl in Bezug auf die Kriechfestigkeit innerhalb des Systems als auch in Bezug auf die Wärmespeicherkapazität, was zu einer Verringerung des Wartungsbedarfs der Anlagen führt, in denen es verwendet wird. Für die Reinigung des Systems sind keine weiteren Reinigungsmittel erforderlich.

EIGENSCHAFTEN

- Enthält kein Glykol
- Hohe thermische Kapazität
- Es ist sehr stabil und hat keine Ablagerungen
- Verringert die Reibung an beweglichen Teilen

VORTEILE

- Nicht umweltschädlich
- Führt die Wärme schneller ab
- Hält den Kreislauf sauber dank der Anwesenheit von Nanopartikeln
- Geringere Leistungsaufnahme
- Möglichkeit der Dimensionsanpassung des Kühlersystems

NUTZVORTEILE

- Geringere Betriebskosten
- Kein Leistungsverlust
- Verbrauchsreduzierung
- Reduziert den Wartungsaufwand
- Verhindert Schäden (Pumpe und Kreislauf)
- Senkung der Energiekosten



EURO COLD srl (Headquarters)
 Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bomporto (MO) Italy
 Tel. +39.059.817.8138 - Fax +39.059.817.0482
 info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it
www.eurocold.it

EURO COLD C.S. GmbH
 Im Speiterling 12 - Kelttern 75210, Germany
 Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113
 vertrieb@eurocold.de
www.eurocold.de

Sollten Sie keine weiteren Informationen von Euro Cold erhalten wollen, senden Sie uns bitte eine E-Mail an info@eurocold.it.
 Wir werden Sie dann umgehend aus unserer Datenbank gelöscht.