Capella® HFC

Leistungsfähige Kälteöle für HFC/FE-Kühlanlagen

Produktbeschreibung

Die Kälteöle von Capella HFC sind leistungsfähige synthetische Flüssigkeiten zur Schmierung von Kompressoren in Kühl- und Klimaanlagen und werden exklusiv mit ausgewählten Polyolestern (POE) hergestellt.

Vorteile für den Kunden

- Im Hinblick auf thermische und chemische Stabilität mit umweltsicheren Fluorkohlenwasserstoffe (HFC) Kältemitteln R134a-, R404a- und R410A entwickelt.
- Für Öl-Kältemittel-Mischbarkeitseigenschaften mit HFC- und FC-Kältemitteln über ein breites Spektrum an Betriebstemperaturen formuliert.
- Sorgt in zahlreichen Kompressortests für die Sauberkeit von Hochleistungskompressoren.
- Verhindert die Übertragung von Kupfer.
- Synthetische Schmiertechnologie.

Produkt-Highlights

- **Im Hinblick auf Stabilität mit den HFC-Kältemitteln R134a, R404a und R410a entwickelt**
- **Für eine Mischbarkeit mit HFC- und FC-Kältemitteln formuliert**
- **Hilft, den Kompressor sauber zu halten**
- **Fördert eine gute Beständigkeit gegen Kupferübertragung**
- **Synthetische Schmiertechnologie**

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

Bitzer	Carrier
DIN	Dorin
GEA BOCK	GEA Grasso
Hi-Air Korea compressors	JCI
Mayekawa	RefComp

Anwendungen

Capella HFC-Öle wurden speziell in Kooperation mit großen, weltweit agierenden Kühlkompressorherstellern zur Verwendung mit den chlorfreien HFC/FC-Kältemitteln R134a, R404a oder R410a entwickelt. Auch geeignet für Kohlenwasserstoff-Kältemittel wie Propan, Polypropylen und Isobutan sowie HFO- und HFO/HFC-Kältemittel.

Capella HFC 170 und HFC 220 eignen sich besonders für Tiefkühlsysteme, die mit R23 betrieben werden, sowie für Systeme, die mit Kohlenwasserstoff-Kältemitteln (z. B. Propan, Polypropylen, Isobuten) und R22 betrieben werden.

Die Capella HFC-Serie wird für hermetische, halbhermetische und offene Kolbenkompressoren sowie für Schrauben- und Turbokompressoren empfohlen.

Capella HFC-Öle eignen sich speziell für die Erstbefüllung und zum Nachfüllen von Schmieröl bei Kühlkompressoren bei großen Lebensmittelhändlern, Industriesystemen, Klimaanlagen und Wärmepumpen sowie Kühlsystemen im Transportsektor.

Die Öle der Capella HFC-Serie eignen sich auch für kohlenwasserstoffenthaltende Kältemittel wie Propan, Polypropylen und Isobutan.

Freigaben, Leistung und Einsatzeignung

Freigaben

- GEA Grasso
- GEA BOCK
- RefComp
- Mayekawa

Leistung

- DIN 51503-1: KC, KD und KE

Einsatzeignung

- Bitzer
- JCI (Sabro, Stal and York)
- Carrier
- Dorin
- Hi-Air Korea compressors

Produktwartung und -handhabung

Capella HFC-Öle wurden im Hinblick auf eine leichte Absorption von Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft entwickelt, die Leistungsprobleme im System hervorrufen kann. Capella HFC-Verpackungen sollten versiegelt bis zum Gebrauch aufbewahrt und nach dem Öffnen nicht noch einmal verwendet werden.

Die Leistungsfähigkeit von Capella HFC kann durch verschiedene Faktoren beeinflusst werden wie z. B. spezifische Nutzung, Anwendungsmethode, Betriebsumgebung, Vorbehandlung von Komponenten sowie mögliche externe Verunreinigung.

Es ist sicherzustellen, dass die entsprechenden OEM-Empfehlungen eingehalten werden.

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse					
Viskositätsklasse		**32**	**55**	**68**	**100**	**170**	**220**
Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.							
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm²/s	ASTM D445	32	55	68	100	173	220
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,7	8,6	8,9	11,2	17,1	19
Viskositätsindex	ASTM D2270	140	138	104	102	106	98
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	> 240	> 240	> 240	> 240	260	294
Pourpoint °C	ASTM D97	< -48	< -39	-39	< -30	-27	-37
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D4052	1,005	1,010	0,972	0,972	0,972	0,976

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte" wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

VN: P1/121120

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.
Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Materialsicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Materialsicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

A **Chevron** company product

© 2024 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.