



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 Klimaanlage 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
- Bietet in zahlreichen Kompressor tests Sauberkeit in Hochleistungs-Kompressoren
- Eliminiert vollständig die Kupferübertragung
- 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**
- **Sorgt für Sauberkeit im Kompressor**
- **Fördert eine gute Beständigkeit gegen Kupferübertragung**
- **Synthetische Schmiertechnologie**

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

Bitzer	Carrier
DIN	Dorin
GEA BOCK	GEA Grasso
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.

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, Klimaanlageanlagen 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 Empfehlungen

Freigaben

- GEA Grasso
- GEA BOCK
- RefComp
- Mayekawa

Leistung

- DIN 51503: KC, KD and KE

Empfehlungen

- Bitzer
- JCI (Sabro, Stal and York)
- Carrier
- Dorin

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 ISO VG		32	55	68	100
Haltbarkeit: 24 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.					
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32	55	68	100
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,7	8,6	8,9	11,2
Viskositätsindex	ASTM D2270	140	138	104	102
Flammpunkt COC, °C	ASTM D92	>240	>270	258	>260
Pourpoint °C	ASTM D97	<-48	<-39	-39	<-30
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D4052	1,005	1,010	0,972	0,972

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.

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 Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter 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.

A Chevron company product