

RENISO ACC 68

Refrigeration oil for CO₂ (R744) applications

Description

RENISO ACC 68 is a fully synthetic refrigeration oil based on special double end-capped polyalkylene glycols (PAG). Highly effective additive systems ensure optimal wear protection even under unfavourable operating conditions. Due to its unique formula RENISO ACC 68 shows good miscibility properties at low oil concentrations with the refrigerant CO₂ (R744) (see diagram on page 3). RENISO ACC 68 guarantees excellent wear protection and a very high thermal and chemical stability under CO₂ atmosphere.

Application

RENISO ACC 68 was especially developed for the use in CO₂ transcritical systems like air-conditioning, heat pump or supermarket cooling installations. RENISO ACC 68's miscibility behaviour with CO₂ guarantees a safe oil transport through the refrigeration system also at low evaporating temperatures. RENISO ACC 68 is also recommended for the use in subcritical CO₂ systems. RENISO ACC 68 is ultra-dehydrated (due to the polar character of the polyalkylene glycol base oil, the product is hygroscopic. Please take care when handling).

Advantages

- **High thermal stability**
- **High chemical stability with CO₂ refrigerant**
- **Excellent viscosity temperature behaviour, excellent deep temperature flowability**
- **Excellent wear protection - even at high pressure levels under CO₂ atmosphere**
- **Proven effectiveness in a wide variety of installations**
- **RENISO ACC 68 is approved by leading compressor manufacturers, e.g.**

DORIN

RENISO ACC 68

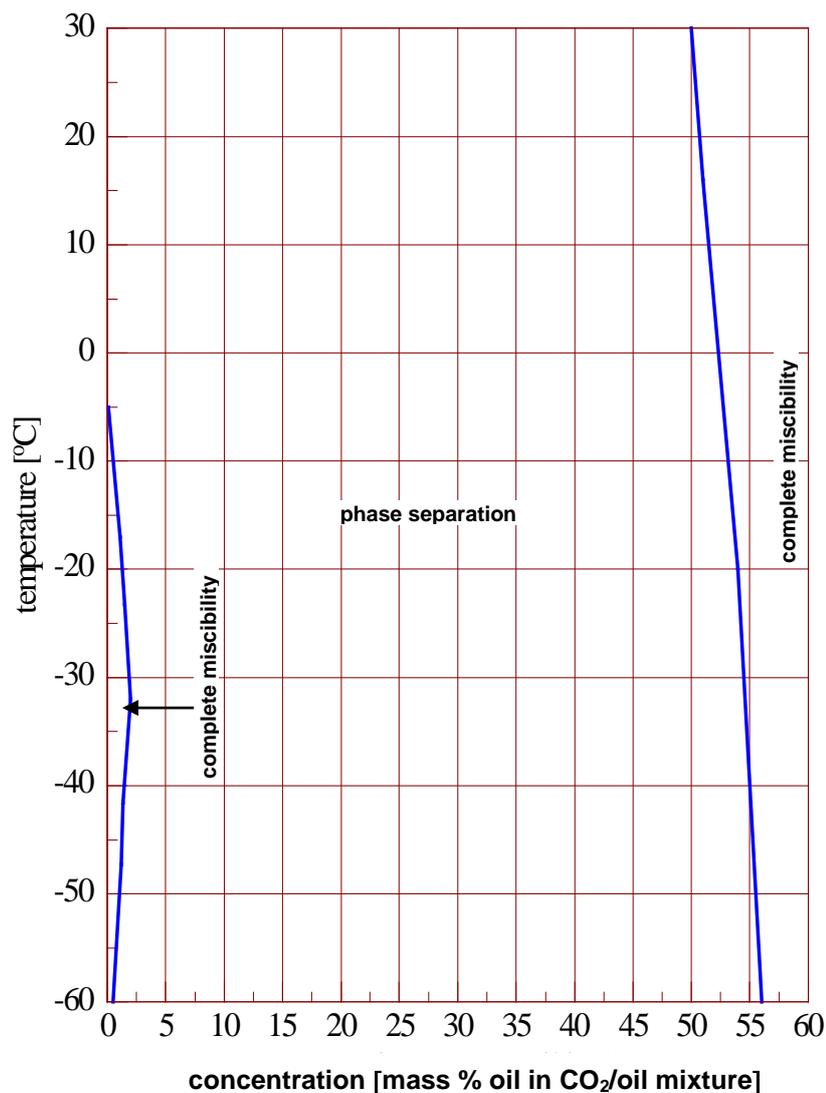
Refrigeration oil for CO₂ (R744) applications

Typical data:

Properties	Unit	RENISO ACC 68	Test method
Colour		0.5	DIN ISO 2049
Density at 15 °C	kg/m ³	992	DIN 51757
Neutralisation number	mgKOH/g	0.01	DIN 51558-3
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	68	DIN EN ISO 3104
at 100 °C	mm ² /s	14.1	
Viscosity index	-	215	DIN ISO 2909
Flashpoint, COC	°C	> 220	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-42	DIN ISO 3016
Water content	mg/kg	max. 350	DIN 51777-2

RENISO ACC 68 Refrigeration oil for CO₂ (R744) applications

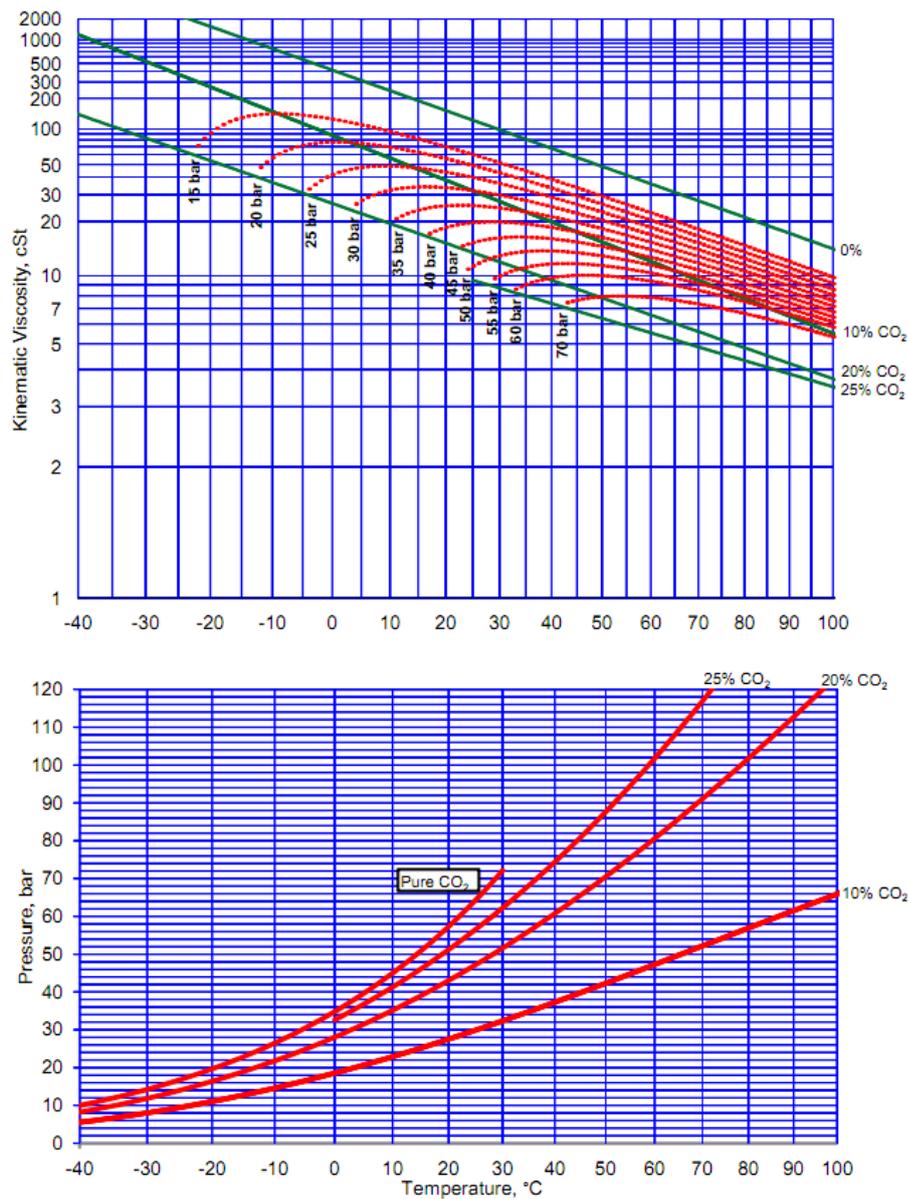
Miscibility behaviour (miscibility gap): RENISO ACC 68 and CO₂



PI 4-1364, Page 3; PM 4 - 10.16

RENISO ACC 68 Refrigeration oil for CO₂ (R744) applications

Kinematic viscosity and vapour pressure: RENISO ACC 68 and CO₂



All % figures represent mass % refrigerant in oil/refrigerant mixture.

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.