

RENISO C 170 E

Synthetisches Kältemaschinenöl für CO₂-Verdichter.

Beschreibung

RENISO C 170 E ist ein hochviskoses Kältemaschinenöl auf Basis spezieller synthetischer Ester. Gezielt ausgewählte Additive gewährleisten einen guten Verschleißschutz unter CO₂-Atmosphäre im Verdichter. RENISO C 170 E weist eine gute Mischbarkeit / Löslichkeit mit dem Kältemittel CO₂ (R 744) auf.

Anwendung

RENISO C 170 E wurde gezielt für den Einsatz in Kälteanlagen (Tiefkühlanlagen und Kaskadenanlagen) entwickelt, die mit dem Kältemittel CO₂ betrieben werden. Aufgrund der guten Mischbarkeit mit CO₂ wird auch bei tiefen Verdampfungstemperaturen eine ausreichende Ölrückführung gewährleistet. RENISO C 170 E wurde speziell für die Anwendung in Schraubenverdichtern entwickelt. Die Einsatzgebiete liegen in nahezu allen Anwendungsbereichen der industriellen und gewerblichen Kälteerzeugung, wie z.B. Großkühlanlagen und Verbundkältesysteme. Weiterhin eignet sich RENISO C 170 E auch zur Verwendung in transkritisch betriebenen CO₂-Kreisläufen (z.B. Klima- und Wärmepumpensysteme).

Spezifikationen

RENISO C 170 E ist ein Kältemaschinenöl gemäß DIN 51503: KB – Kältemaschinenöle für CO₂.

Vorteile

- **Hohe thermische Stabilität**
- **Hohe chemische Stabilität unter CO₂-Einfluss**
- **Sehr gute Mischbarkeit mit CO₂ - auch bei tiefen Temperaturen**
- **Günstiges Transportverhalten im Kältekreislauf**
- **Sehr gute Schmierungseigenschaften bei hohem Druckniveau unter CO₂-Atmosphäre**
- **Umfassende Einsatzerfahrungen in Versuchsanlagen und Prototypsystemen**
- **Von führenden Verdichterherstellern eingesetzt**

RENISO C 170 E

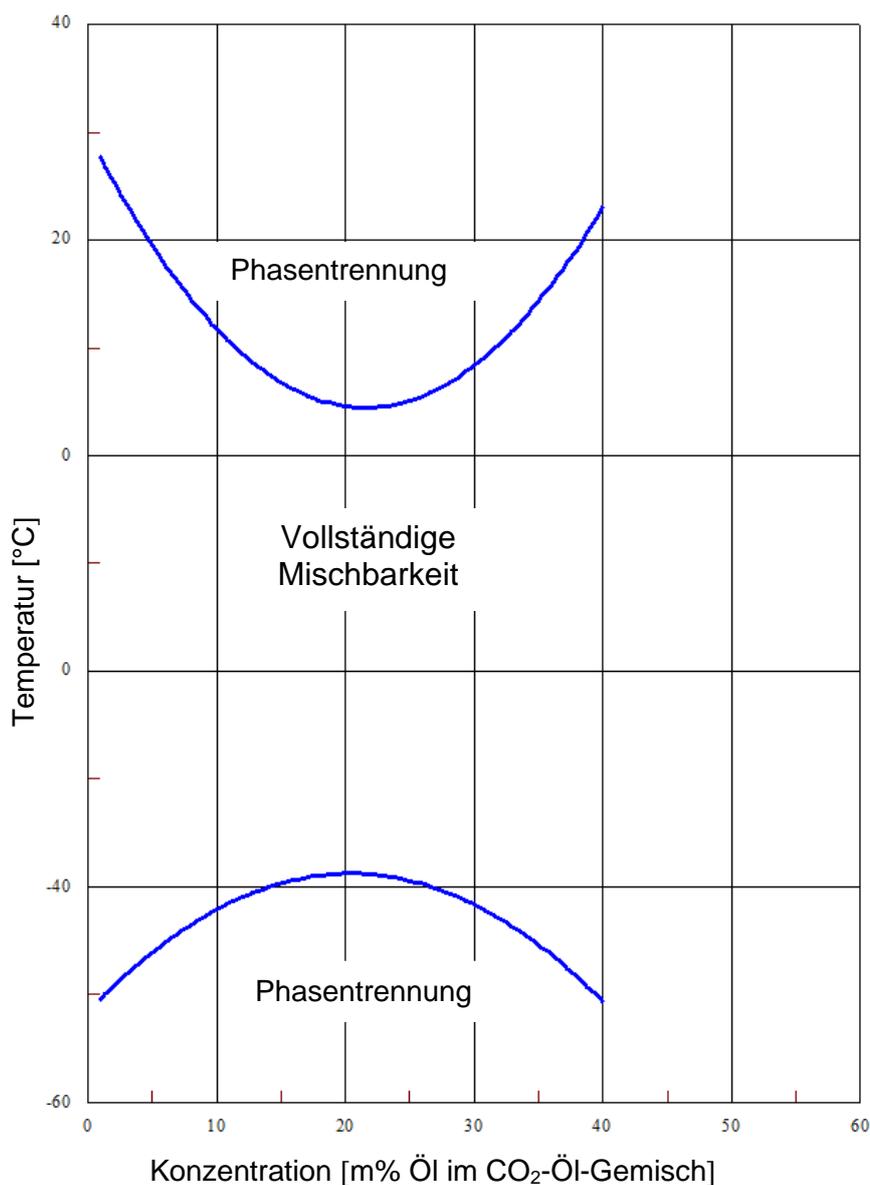
Synthetisches Kältemaschinenöl für CO₂-Verdichter.

Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbzahl		0,5	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	976	DIN 51757
Flammpunkt	°C	286	DIN ISO 2592
Kinematische Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	mm ² /s mm ² /s	172 18	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	116	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	-33	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,03	DIN 51558-1
Wassergehalt	mg/kg	< 30	DIN 51777-2

RENISO C 170 E Synthetisches Kältemaschinenöl für CO₂-Verdichter.

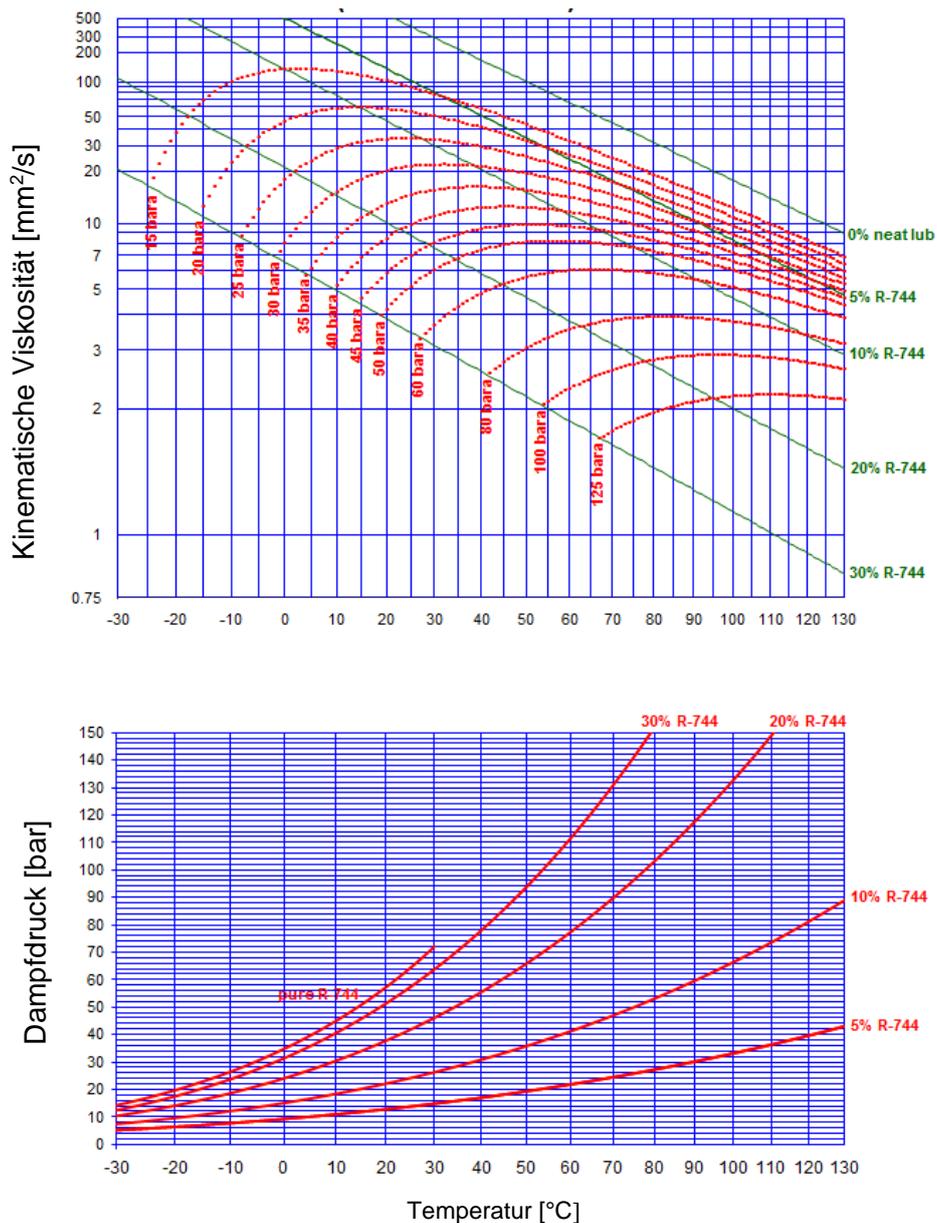
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO C 170 E und CO₂



PI 4-1061, Seite 3; PM4 – 09.20

RENISO C 170 E Synthetisches Kältemaschinenöl für CO₂-Verdichter.

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO C 170 E und R744



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl im Öl-Gemisch dar.

PI 4-1061, Seite 4; PM4 – 09.20

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.