RENISO C 85 E

Synthetisches Kältemaschinenöl für CO_2-Verdichter

Beschreibung

RENISO C 85 E ist ein Kältemaschinenöl auf Basis spezieller synthetischer Ester. Gezielt ausgewählte Additive gewährleisten einen guten Verschleißschutz unter CO_2-Atmosphäre im Verdichter. RENISO C 85 E weist eine gute Mischbarkeit / Löslichkeit mit dem Kältemittel CO_2 (R 744) auf.

Anwendung

RENISO C 85 E wurde gezielt für den Einsatz in Kälteanlagen (Tiefkühlanlagen, Kaskaden, etc.) entwickelt, die mit dem Kältemittel CO_2 betrieben werden. Aufgrund der guten Mischbarkeit mit CO_2 wird insbesondere bei tiefen Verdampfungstemperaturen eine ausreichende / zufriedenstellende Ölrückführung gewährleistet. Die Einsatzgebiete liegen in nahezu allen Anwendungsbereichen der industriellen und gewerblichen Kälteerzeugung, wie z.B. Großkühlanlagen und Verbundkältesysteme. Weiterhin eignet sich RENISO C 85 E auch zur Verwendung in transkritisch betriebenen CO_2-Kreisläufen (z.B. Klima- und Wärmepumpensysteme, sowie Containerkühlung).

Spezifikationen

RENISO C 85 E ist ein Kältemaschinenöl gemäß DIN 51503: KB – Kältemaschinenöle für CO_2.

NSF H2 Registrierung:
Registrierungsnummer 146755

Vorteile

- **Hohe thermische Stabilität**
- **Hohe chemische Stabilität unter CO_2-Einfluss**
- **Sehr gute Mischbarkeit mit CO_2 - auch bei tiefen Temperaturen**
- **Günstiges Transportverhalten im Kältekreislauf**
- **Sehr gute Schmierungseigenschaften bei hohem Druckniveau unter CO_2-Atmosphäre**
- **Umfassende Einsatzerfahrungen in Versuchsanlagen und Prototypsystemen**
- **Von führenden Verdichterherstellern eingesetzt. Freigaben:**

  DORIN
  GEA BOCK
  GEA GRASSO
  JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001,
ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

RENISO C 85 E

Kältemaschinenöl für CO_2-Verdichter

Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit	RENISO C 85 E	Prüfung nach
Farbzahl		0,5	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	kg/m³	993	DIN 51757
Flammpunkt	°C	246	DIN ISO 2592
Kinematische Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	 mm²/s mm²/s	 80 10,6	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	118	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	-42	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,03	DIN 51558-1
Wassergehalt	mg/kg	< 30	DIN 51777-2

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

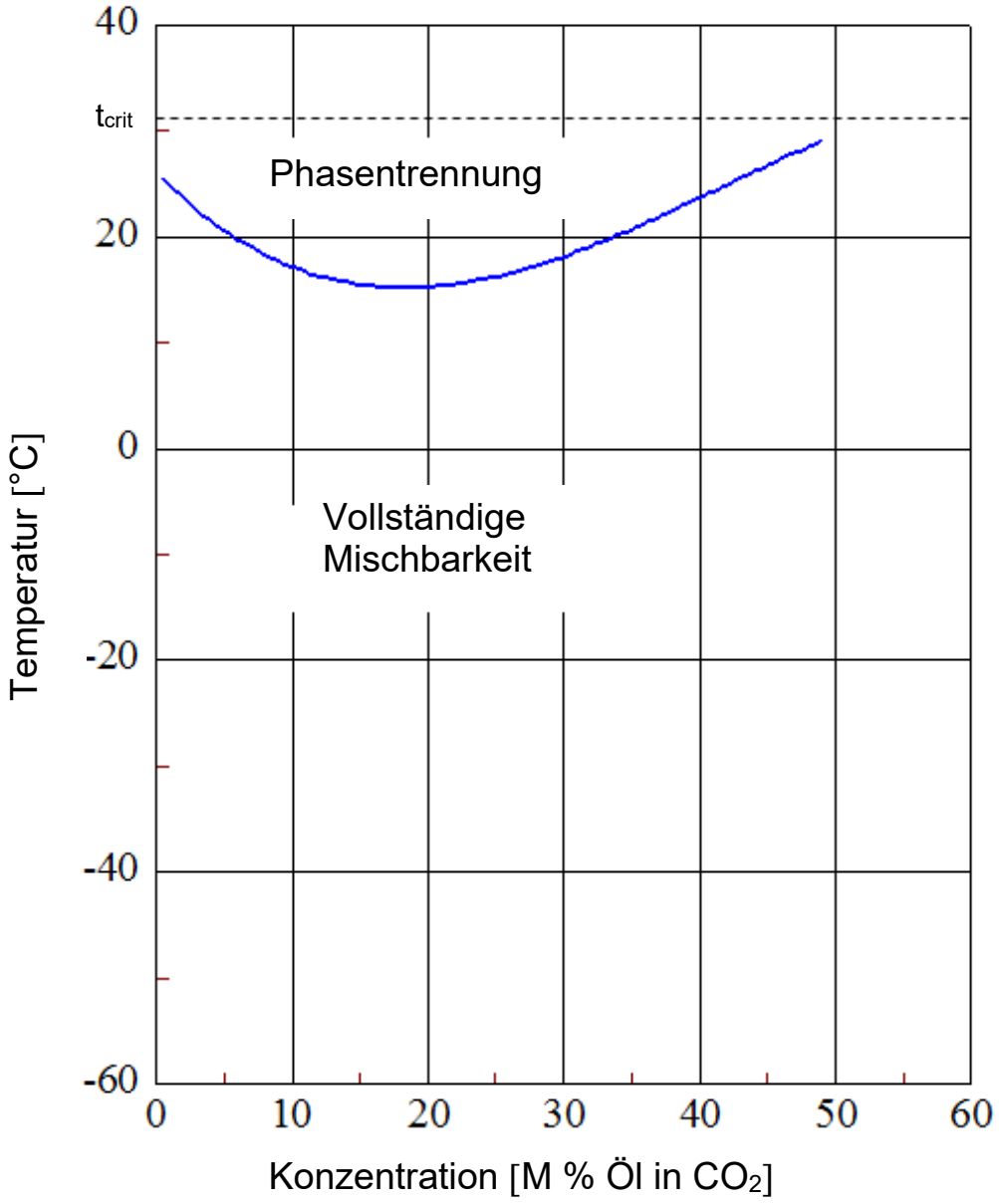
Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

RENISO C 85 E

Kältemaschinenöl für CO_2-Verdichter

Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO C 85 E und CO_2



FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

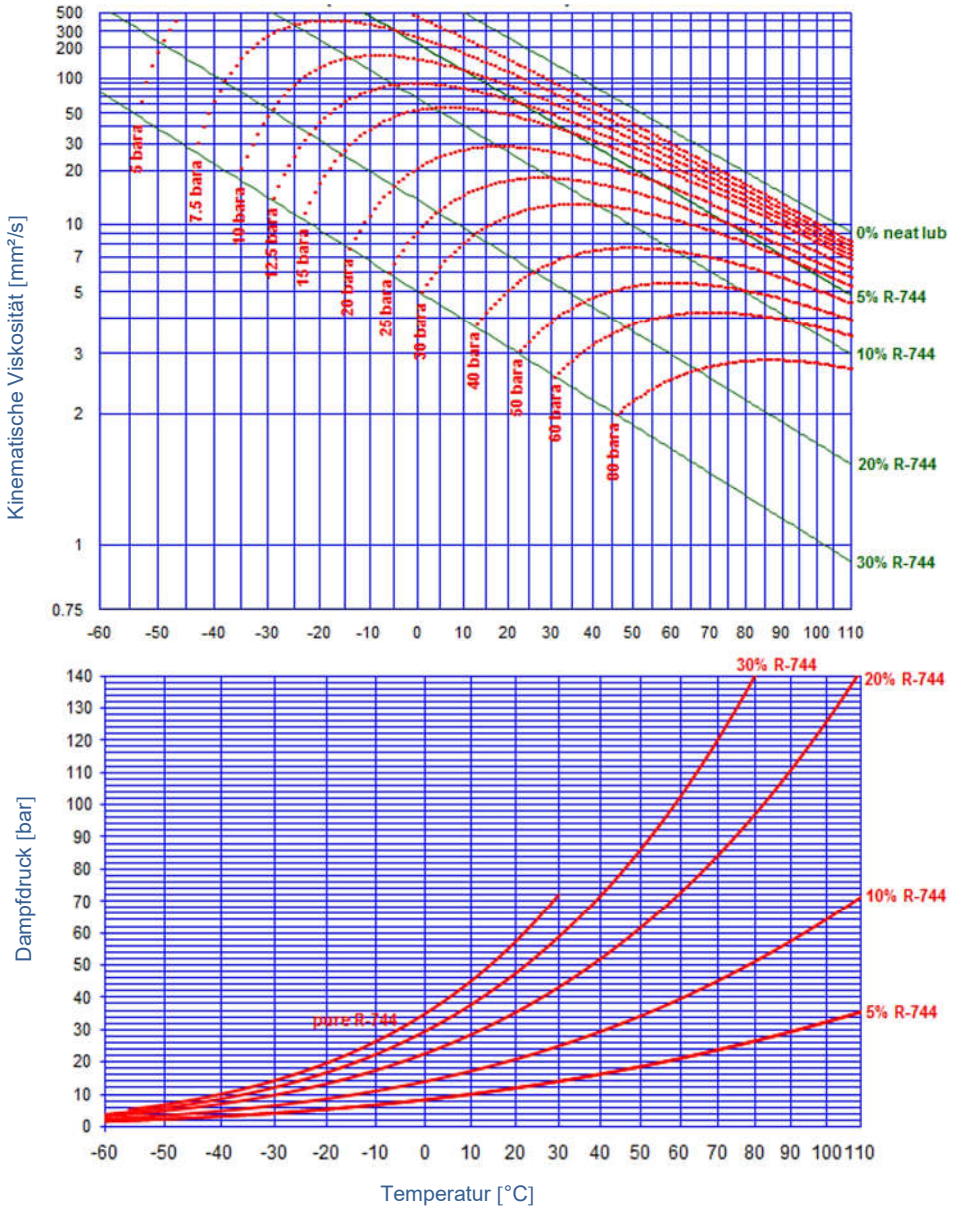
Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001,
ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können
unter www.fuchs.com/de eingesehen
werden)

RENISO C 85 E

Kältemaschinenöl für CO_2-Verdichter

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO C 85 E und CO_2



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD

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.

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Telefax +49 621 3701-7000
zentrale-flg@fuchs.com

Zertifizierungen:
ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

(genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)