Produktinformation

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

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 (R744) auf.

Anwendung

RENISO C 85 E wurde gezielt für den Einsatz in Kälteanlagen (Tiefkühlanlagen und Kaskadenanlagen) entwickelt, die mit dem Kältemittel CO_2 betrieben werden. Aufgrund der guten Mischbarkeit mit CO_2 wird auch bei tiefen Verdampfungstemperaturen eine ausreichende 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).

Vorteile

- Hohe thermische Stabilität
- Hohe chemische Stabilität unter CO_2-Atmosphäre
- Sehr gute Mischbarkeit mit CO_2 - auch bei tiefen Temperaturen
- Sehr gute Schmierungseigenschaften bei hohem Druckniveau unter CO_2-Atmosphäre
- Umfassende Einsatzerfahrungen in Versuchsanlagen und Prototypsystemen
- Hervorragendes Kältefließvermögen

Spezifikationen

- Das Produkt erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß:
- DIN 51503-1: KB
- NSF H2 Registrierung
- NSF-Registrierungsnummer: 146755
- Von führenden Verdichterherstellern eingesetzt

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

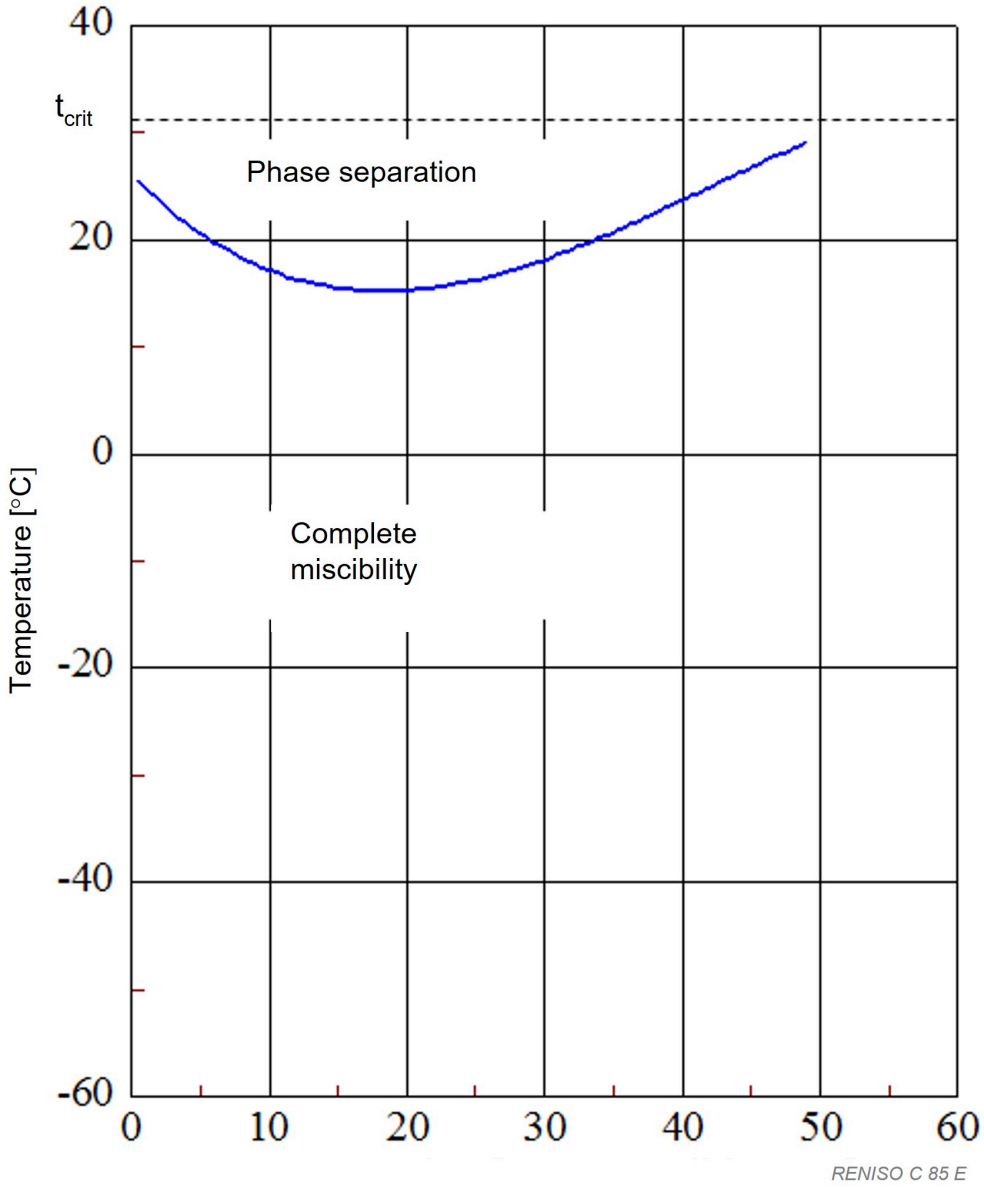
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	80 mm²/s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	10,6 mm²/s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	118
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	993 kg/m³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	246 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	0,03 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-42 °C
Farbzahl (ASTM)	DIN ISO 2049	0,5
Wassergehalt	DIN 51777	< 30 mg/kg

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO C 85 E und CO_2 (R744)



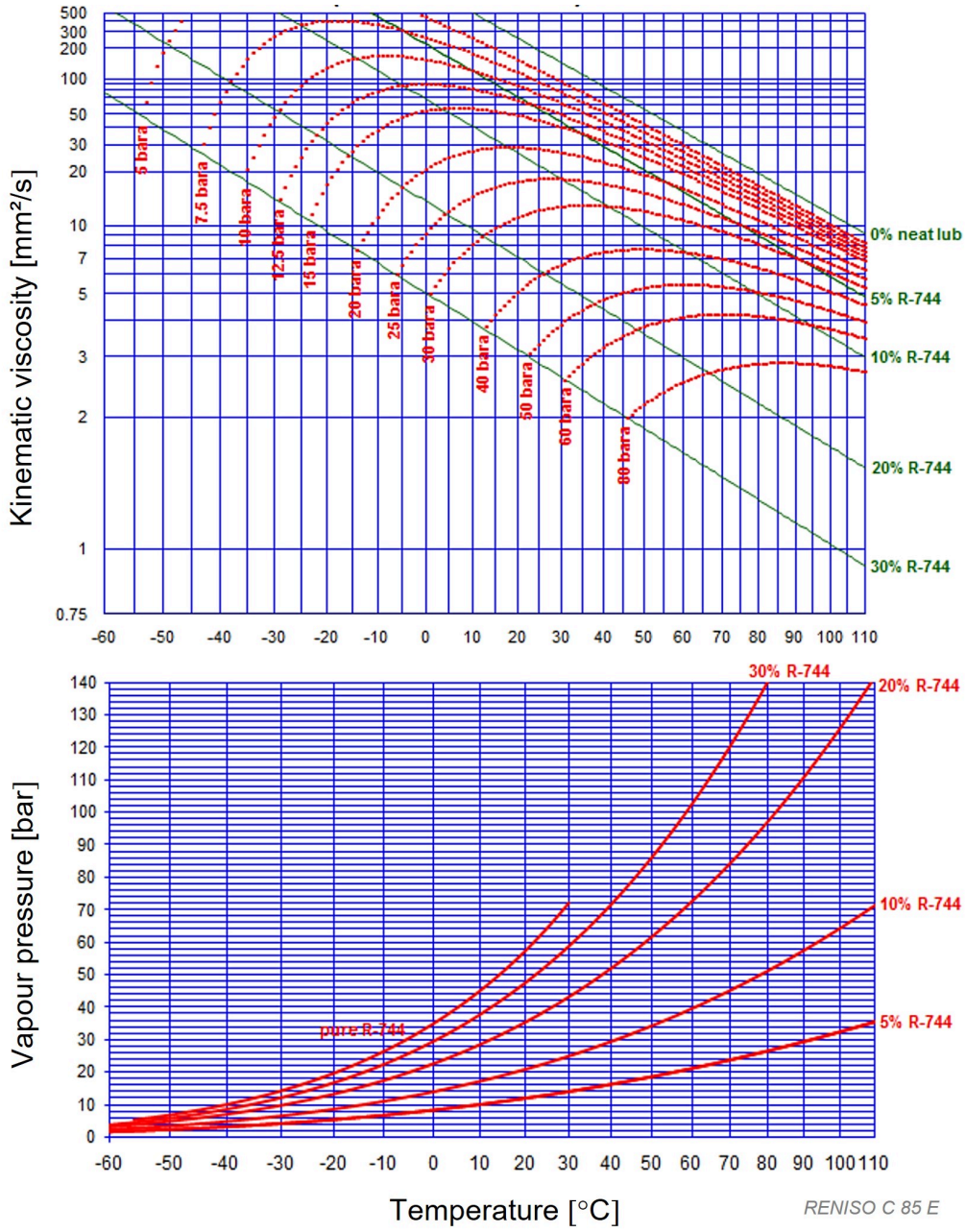
Konzentration (m% Öl im CO_2 (R744)-Öl-Gemisch)

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO C 85 E und CO_2 (R744)



Alle %-Angaben stehen für m% Öl im Kältemittel-Öl-Gemisch.

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

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.

Note

The information contained in this product information is based on the experience and know-how of FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in the development and manufacturing of lubricants and represents the current state-of-the-art. The performance of our products can be influenced by a series of factors, especially the specific use, the method of application, the operational environment, component pre-treatment, possible external contamination, etc. For this reason, universally-valid statements about the function of our products are not possible.

Our products must not be used in aircraft or spacecraft. Our products may be used in the manufacture of components for aircraft or spacecraft if they are removed without residue from the components prior to assembly into the aircraft or spacecraft.

The information given in this product information represents general, non-binding guidelines. No warranty expressed or implied is given concerning the properties of the product or its suitability for any given application. We therefore recommend that you consult a FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH application engineer to discuss application conditions and the performance criteria of the products before the product is used. It is the responsibility of the user to test the functional suitability of the product and to use it with the corresponding care.

Our products undergo continuous improvement. We therefore retain the right to change our product program, the products, and their manufacturing processes as well as all details of our product information sheets at any time and without warning, unless otherwise provided in customer-specific agreements. With the publication of this product information, all previous editions cease to be valid. Any form of reproduction requires express prior written permission from FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. All Rights reserved.

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)