

RENISO K

Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Beschreibung

Die Öle der RENISO K-Reihe basieren auf hochausraffinierten, naphthenbasierten Selektivraffinaten, die für den Einsatz als Kältemaschinenöl bei tiefen Temperaturen in besonderem Maße entparaffiniert werden. Die Produkte der RENISO K-Reihe weisen eine exzellente Stabilität mit dem Kältemittel Ammoniak (NH₃), mit HFCKW- und Kohlenwasserstoff-Kältemitteln auf.

Anwendung

RENISO KM 32, KS 46, KC 68 und KW 150 werden für den Einsatz mit NH₃, HFCKW- (z.B. R22) und Kohlenwasserstoff-Kältemitteln (z.B. Propan, Propen, Isobutan) in offenen, semi-hermetischen und hermetischen Kompressoren empfohlen. RENISO KES 100 wird bei hohen Kondensations- und hohen Verdampfungstemperaturen mit HFCKW-Kältemitteln empfohlen (z. B. Bus- und PKW-Klimaanlagen).

Spezifikationen

DIN 51503, KAA, KC, KE

KAA - Ammoniak unlösliche Kältemaschinenöle

KC - Kältemaschinenöle für HFCKW-Kältemittel

KE - Kältemaschinenöle für Kohlenwasserstoff-Kältemittel

KC 68 – NSF H2 Registrierung:
Registrierungsnummer 146750

Vorteile

- **Hohe chemische und thermische Stabilität mit Ammoniak - NH₃**
- **Keine Paraffinausscheidungen bei tiefen Temperaturen**
- **Sehr gutes Kältefließverhalten bei tiefen Verdampfungstemperaturen, optimale Anlagen-Wirkungsgrade**
- **Gute Mischbarkeit und Stabilität mit HFCKW-Kältemitteln**
- **Sehr niedriger Wassergehalt**



RENISO K

Spezielle naphthenbasiische Kältemaschinenöle

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		KM 32	KS 46	KC 68	
Eigenschaften	Einheit				Prüfung nach
Farbzahl		1,0	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	881	894	894	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	32	46	68	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm ² /s	4,9	5,8	7,4	
Viskositätsindex	-	63	47	58	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	- 45	- 42	- 39	DIN ISO 3016
Fließvermögen im U-Rohr	°C	- 35	- 30	- 25	DIN 51568
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,01	0,01	0,01	DIN 51558-1
Flammpunkt	°C	202	204	223	DIN ISO 2592
Wassergehalt	mg/kg	25	25	25	DIN 51777-2
Durchschlagsspannung	KV	> 40	> 40	> 40	DIN VDE 0370-1

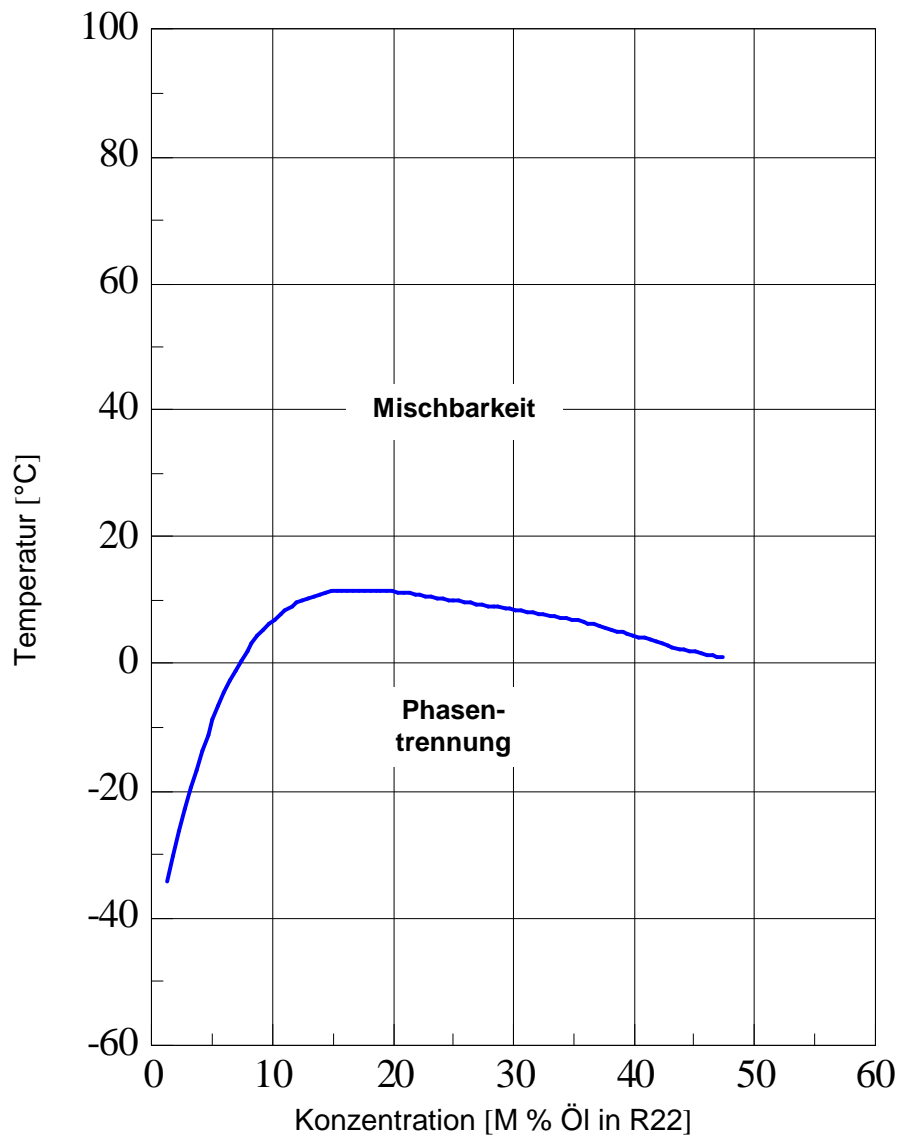
RENISO K Spezielle naphthenbasiische Kältemaschinenöle

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		KES 100	KW 150	
Eigenschaften	Einheit			Prüfung nach
Farbzahl		1,0	1,5	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	912	917	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	100	150	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm ² /s	8,4	10,9	
Viskositätsindex	-	20	27	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	- 33	- 30	DIN ISO 3016
Fließvermögen im U-Rohr	°C	- 17,5	--	DIN 51568
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,01	0,01	DIN 51558-1
Flammpunkt	°C	218	215	DIN ISO 2592
Wassergehalt	mg/kg	25	25	DIN 51777-2
Durchschlagsspannung	KV	> 40	> 40	DIN VDE 0370-1

RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

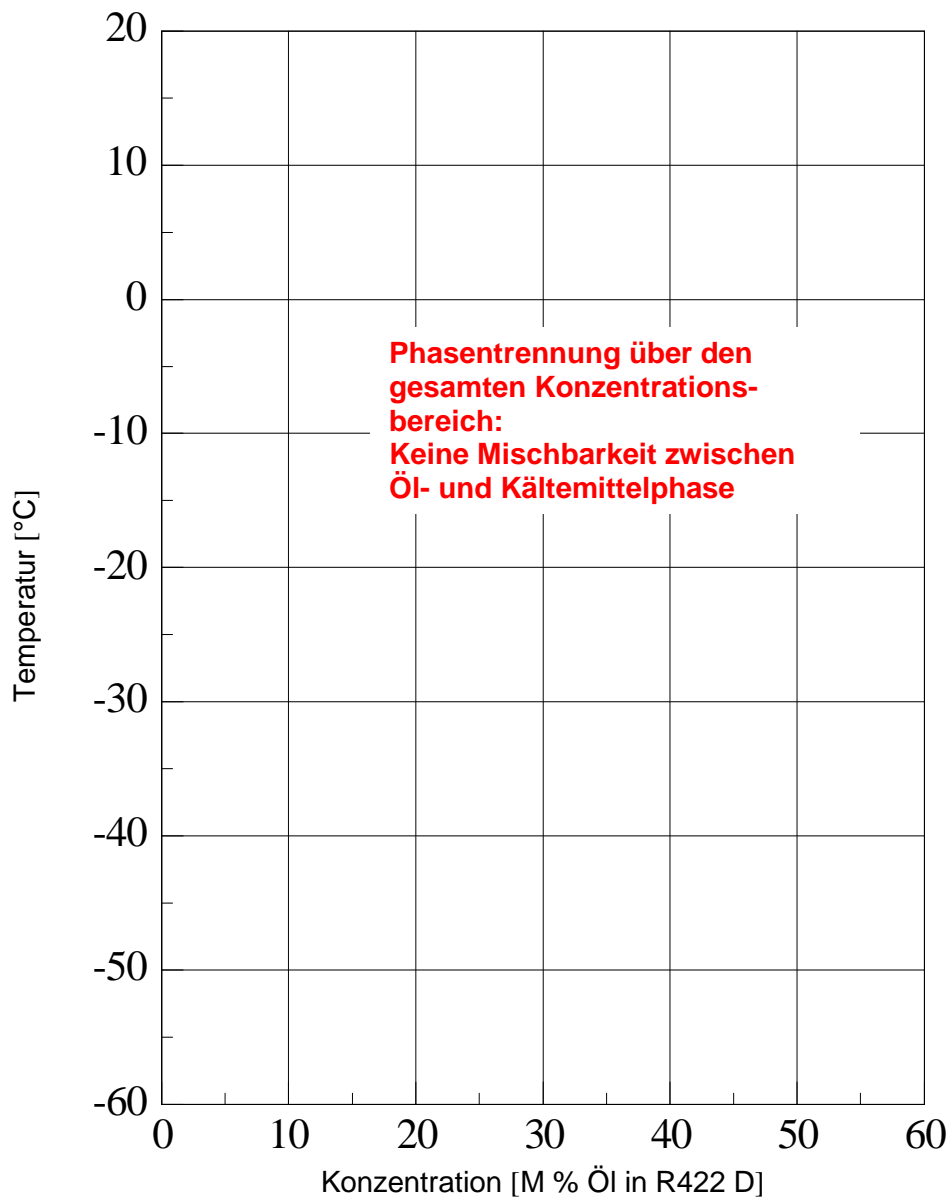
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KM 32 und R22



RENISO K

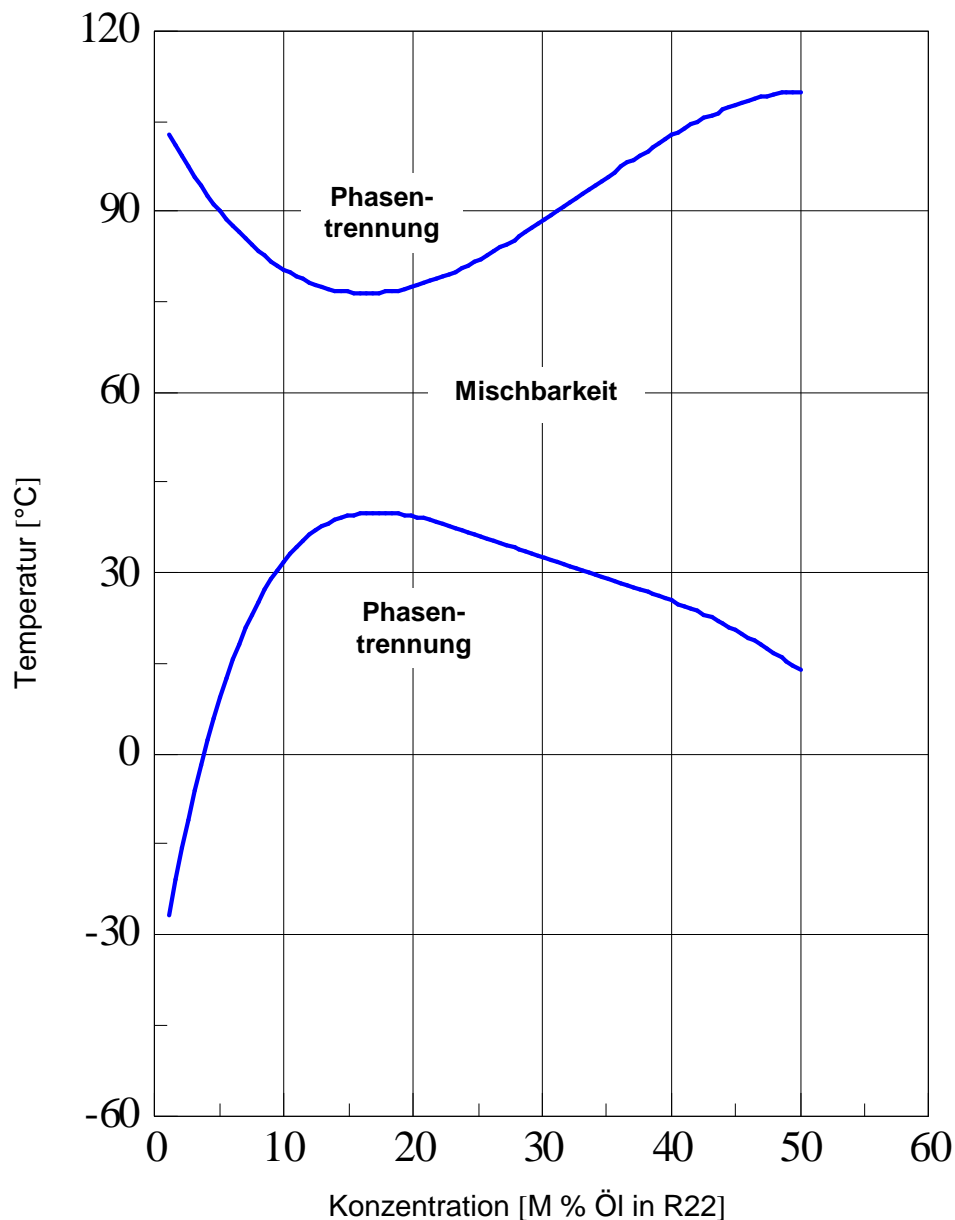
Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KM 32 und R422 D



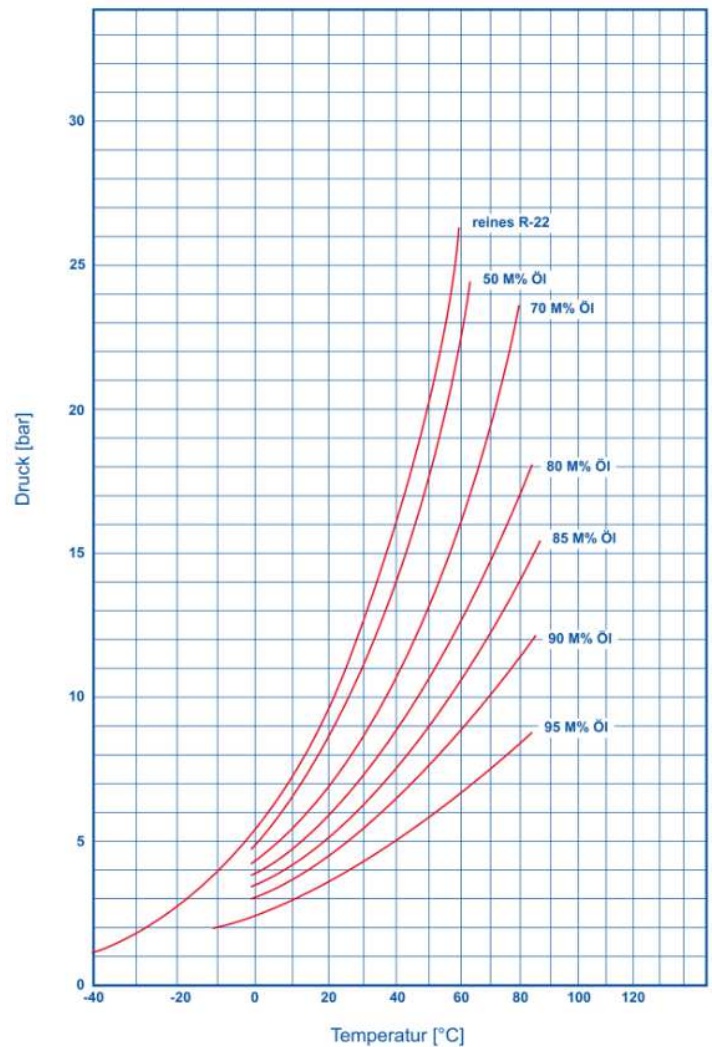
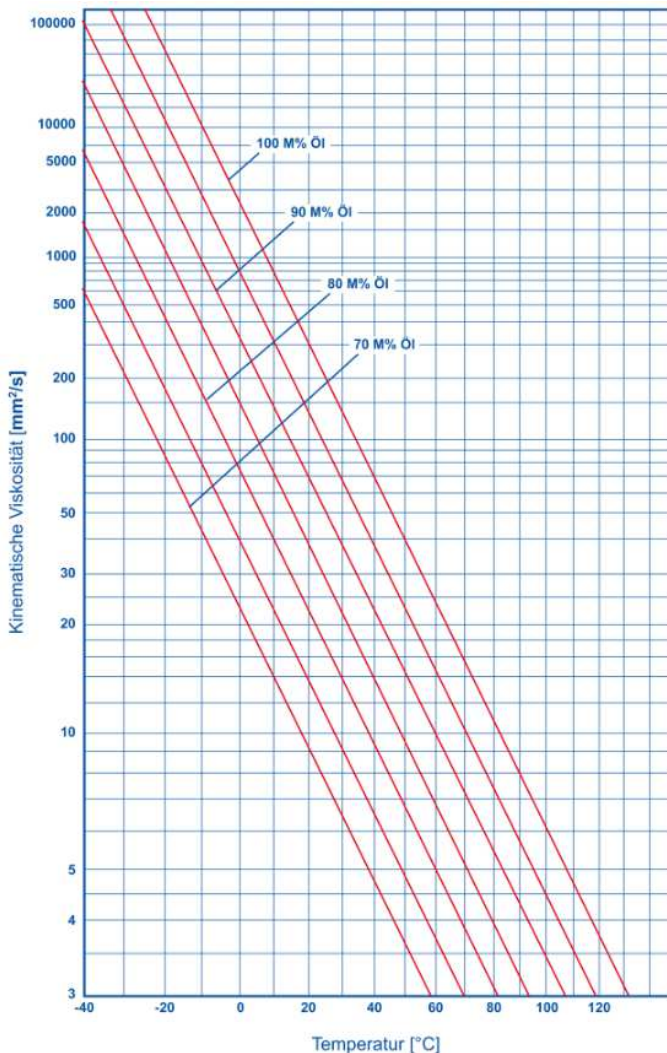
RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KC 68 und R22



RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

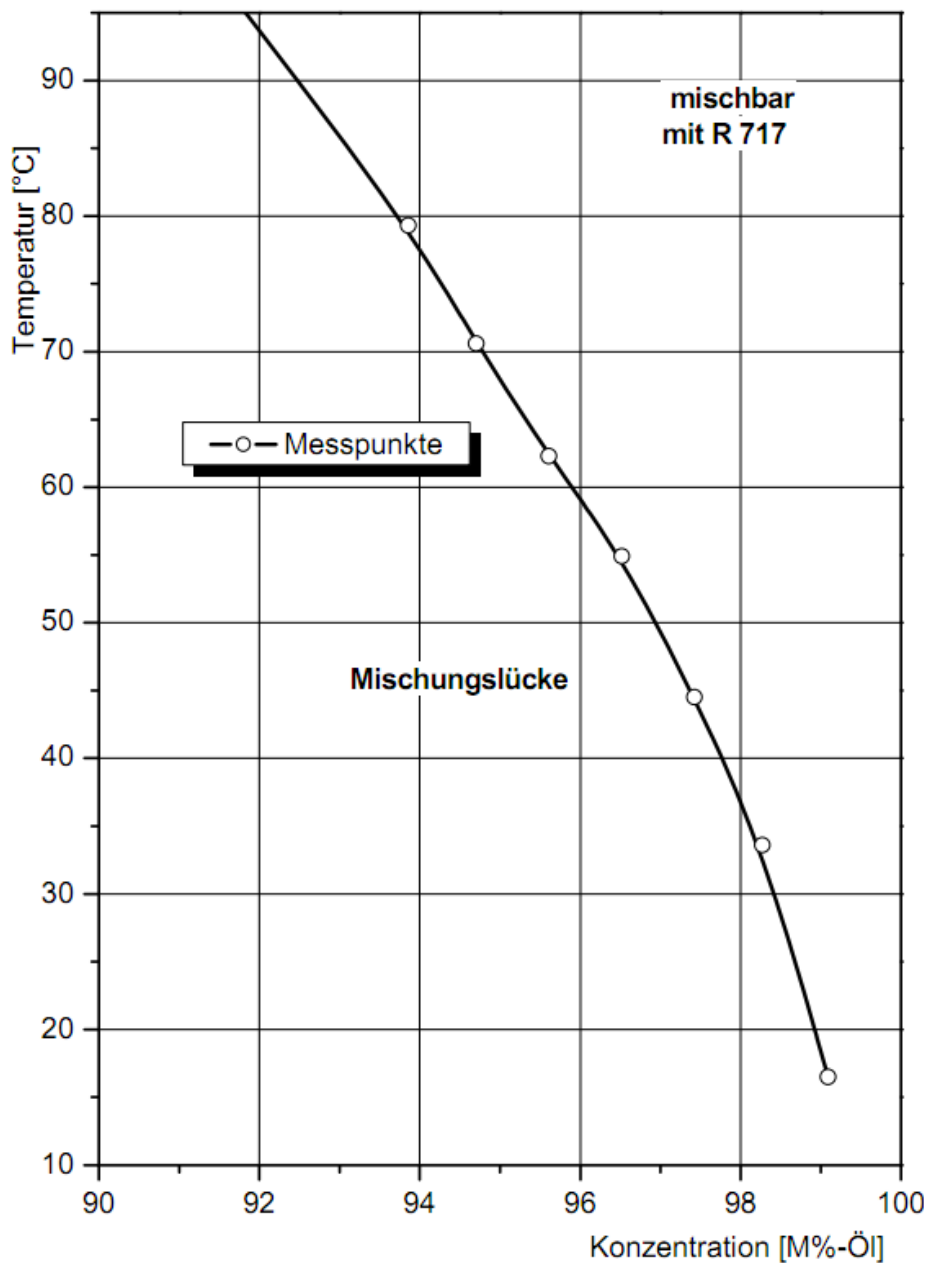
Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R22



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

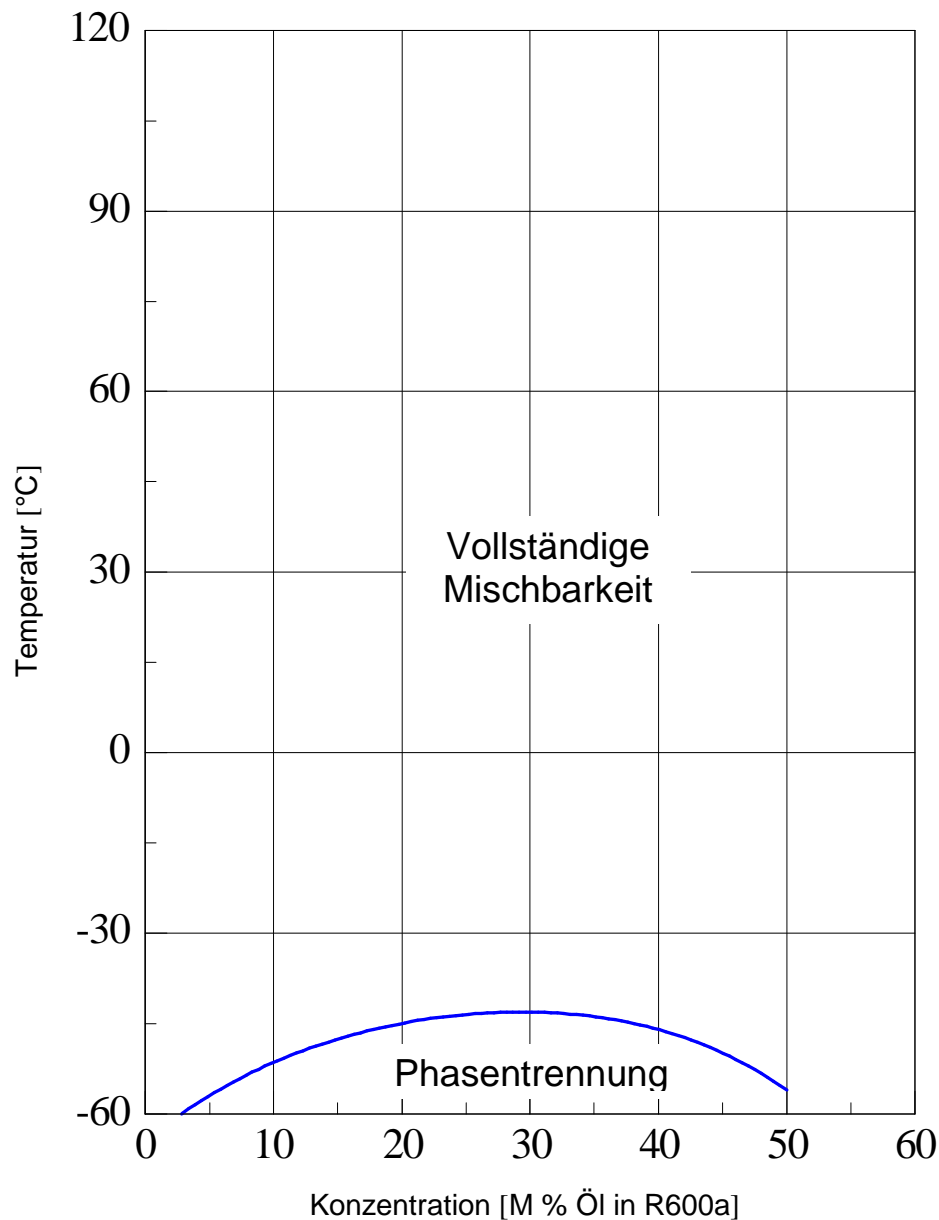
RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KC 68 und Ammoniak



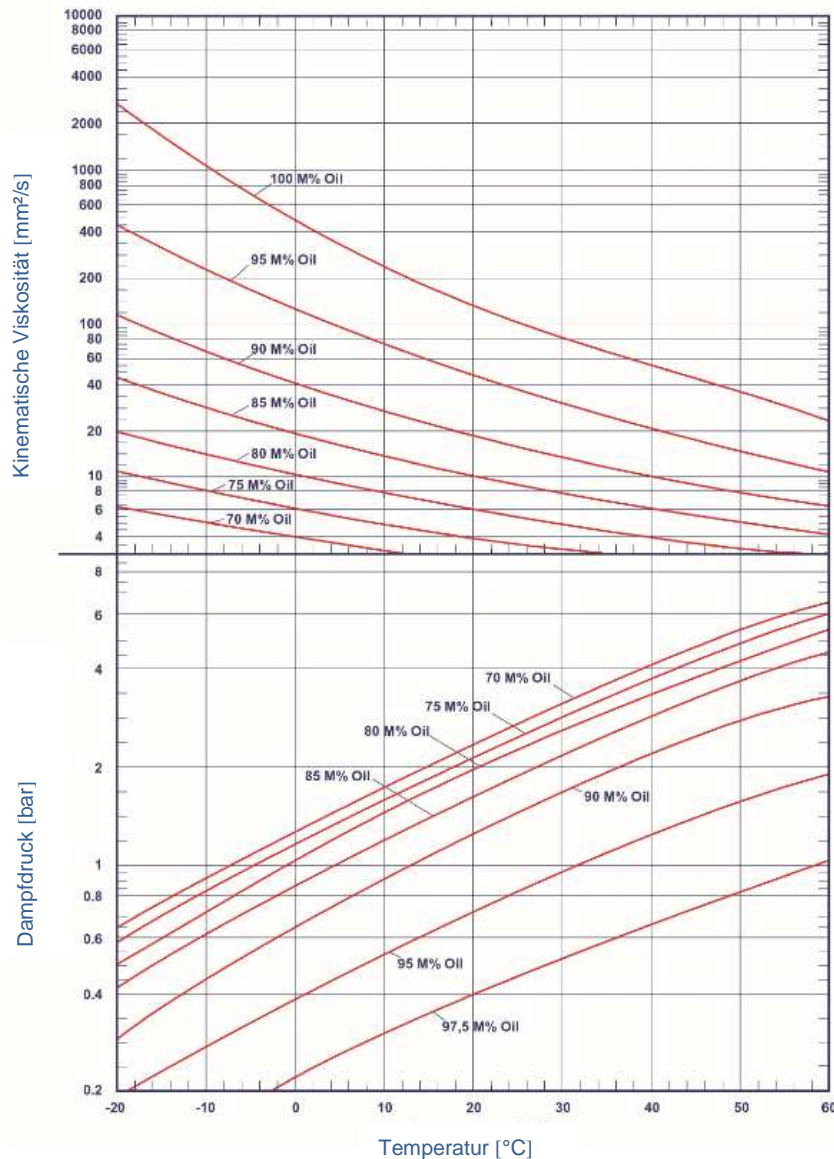
RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KC 68 und R600a



RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

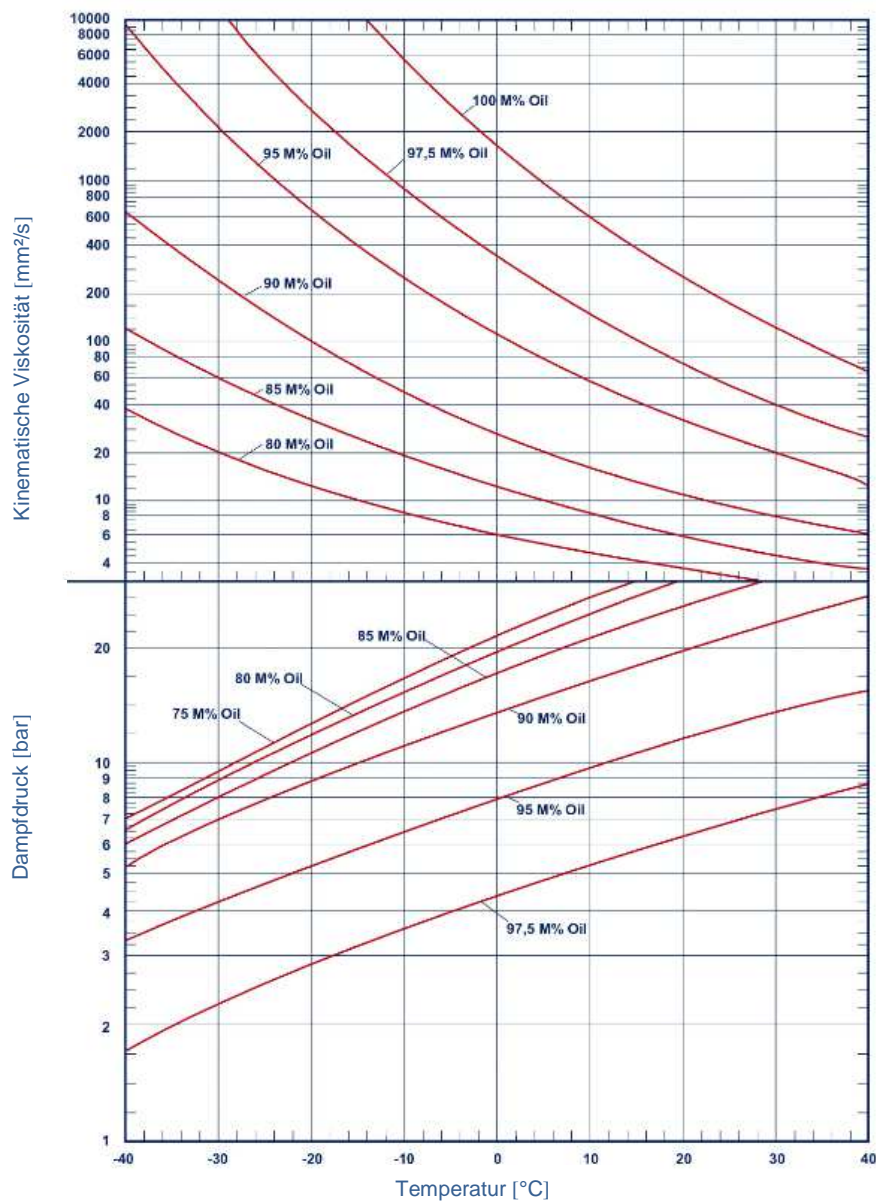
Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R600a



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

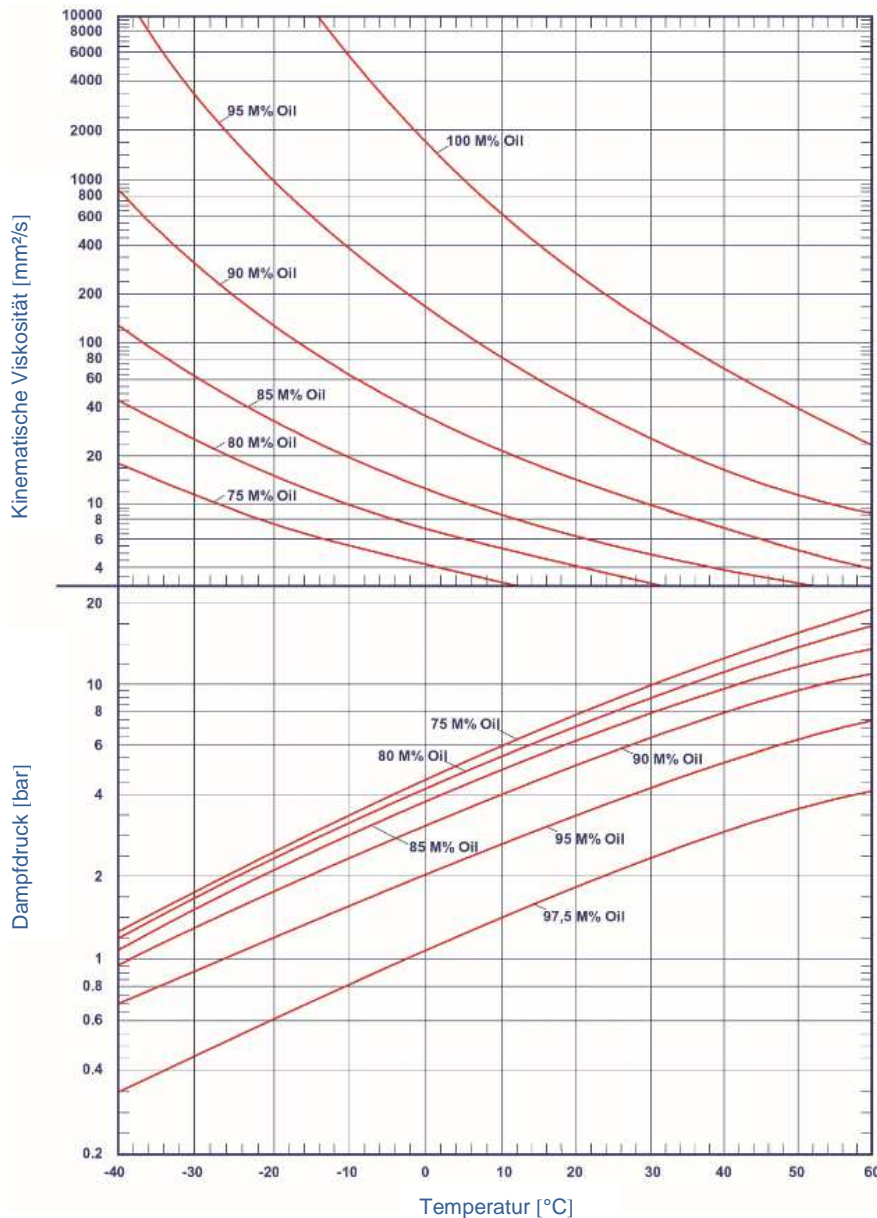
Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R170



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

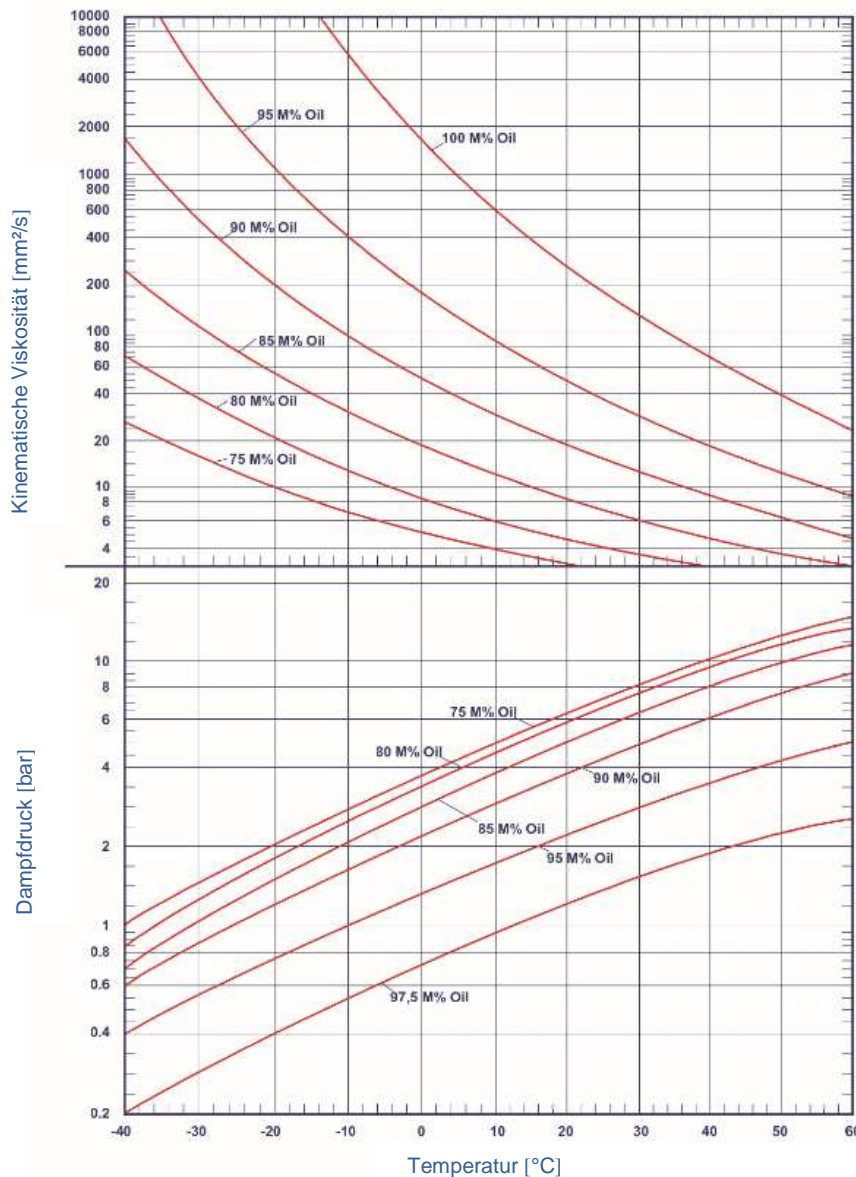
Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R1270



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

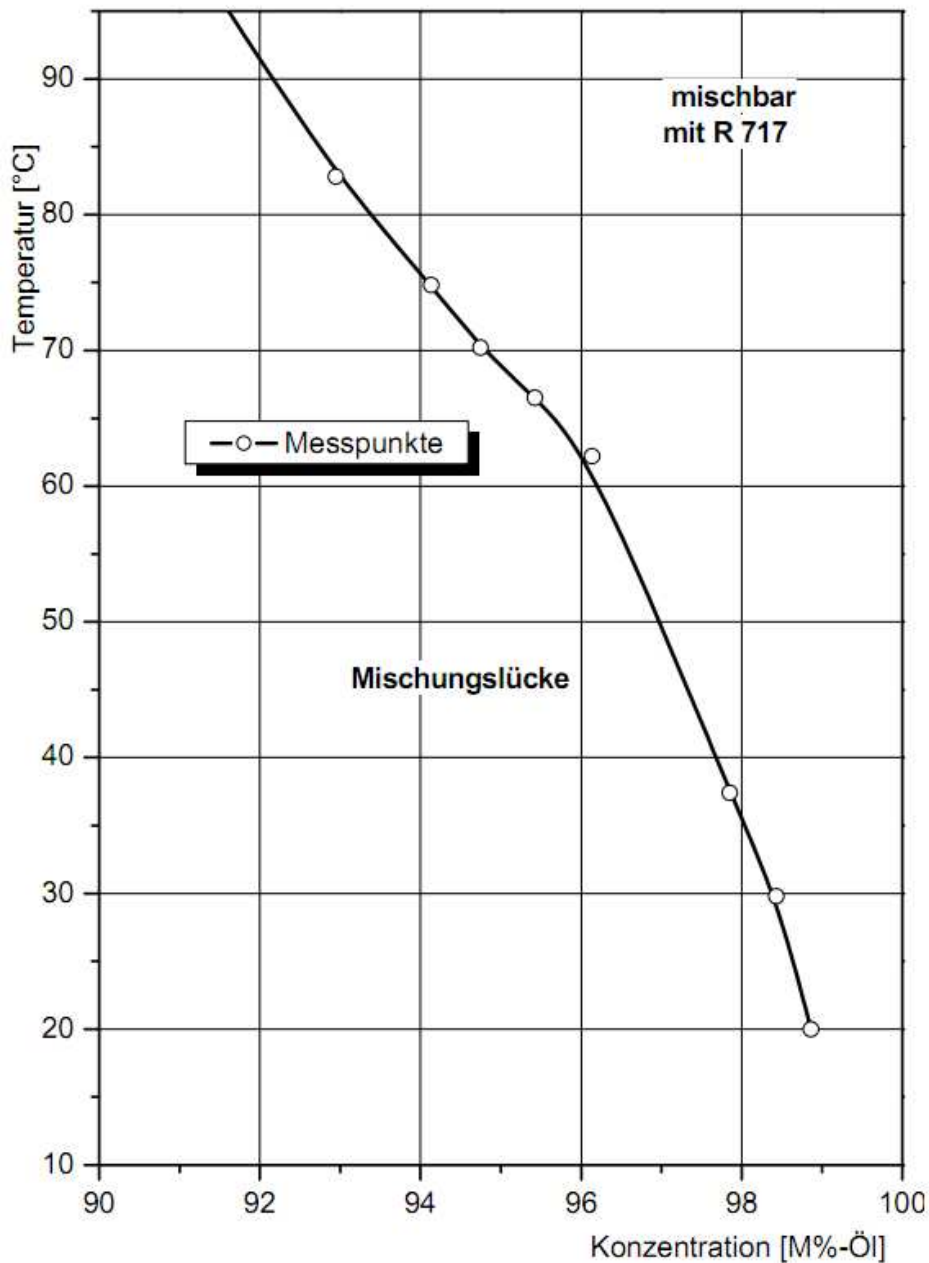
Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R290



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

RENISO K Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KES 100 und Ammoniak



RENISO K

Spezielle naphthenbasiische Kältemaschinenöle

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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. 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.