

# 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 (NH<sub>3</sub>), mit HFCKW- und Kohlenwasserstoff-Kältemitteln auf.

### Anwendung

RENISO KM 32, KS 46, KC 68 und KW 150 werden für den Einsatz mit NH<sub>3</sub>, 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 - NH<sub>3</sub>**
- **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 <sup>3</sup>	881	894	894	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /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

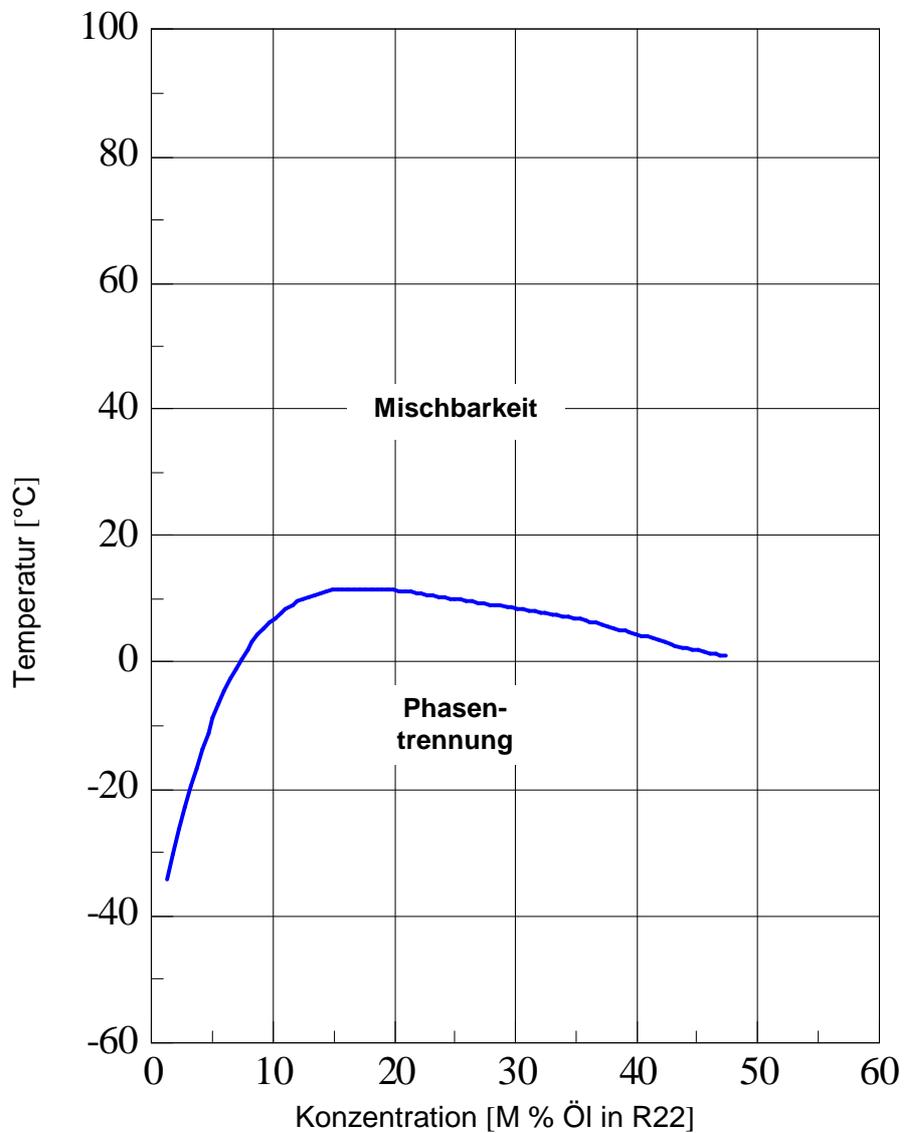
### Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		KES 100	KW 150	
Eigenschaften	Einheit			Prüfung nach
Farbzahl		1,0	1,5	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	912	917	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	100	150	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /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

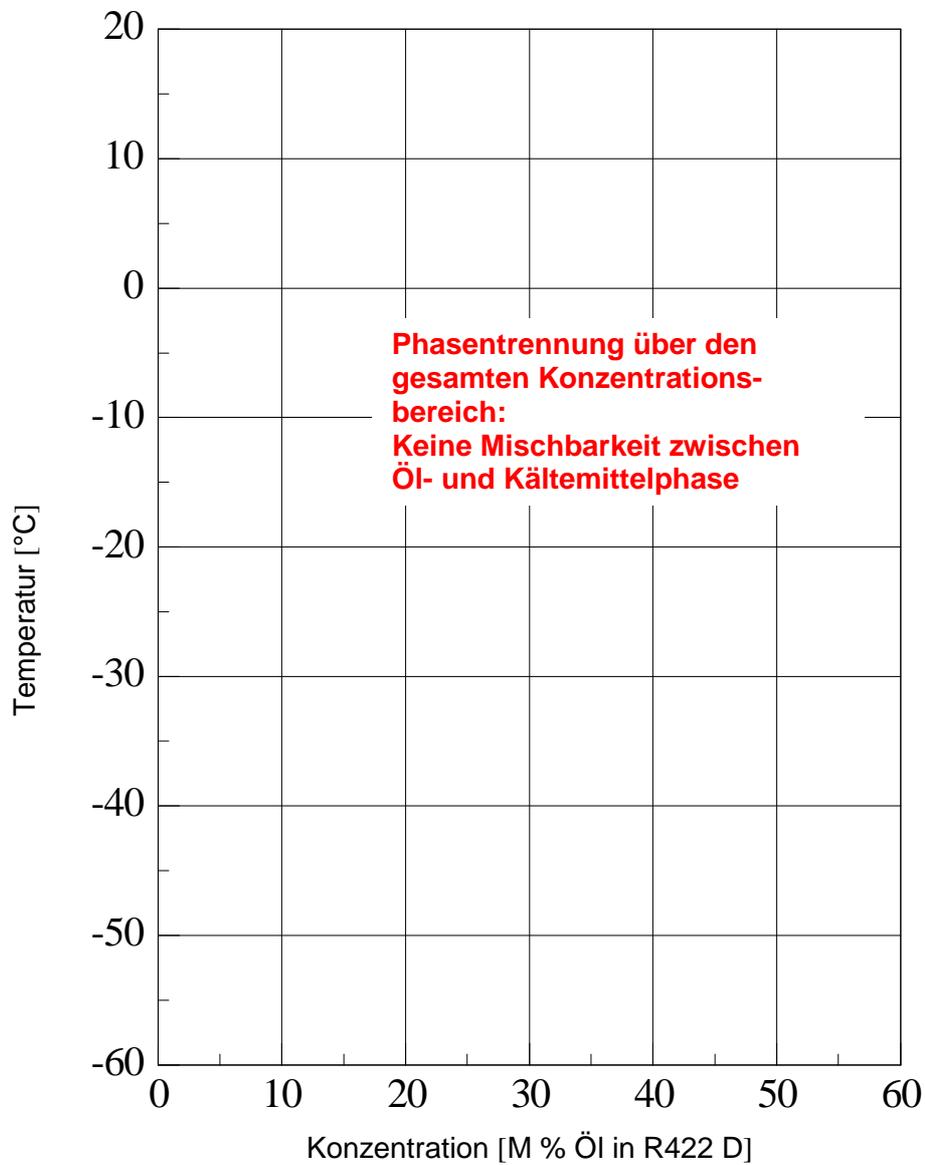
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KM 32 und R22



# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

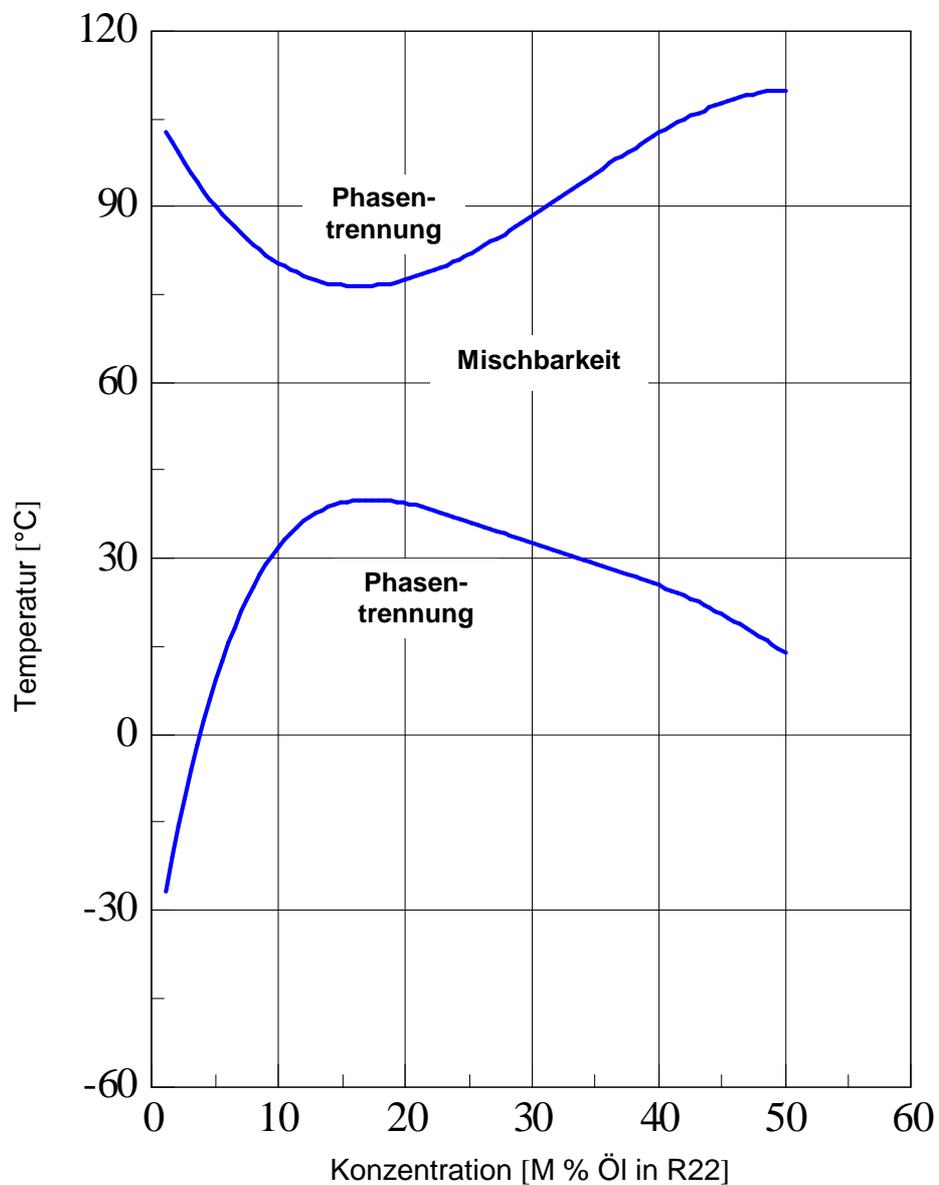
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KM 32 und R422 D



# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

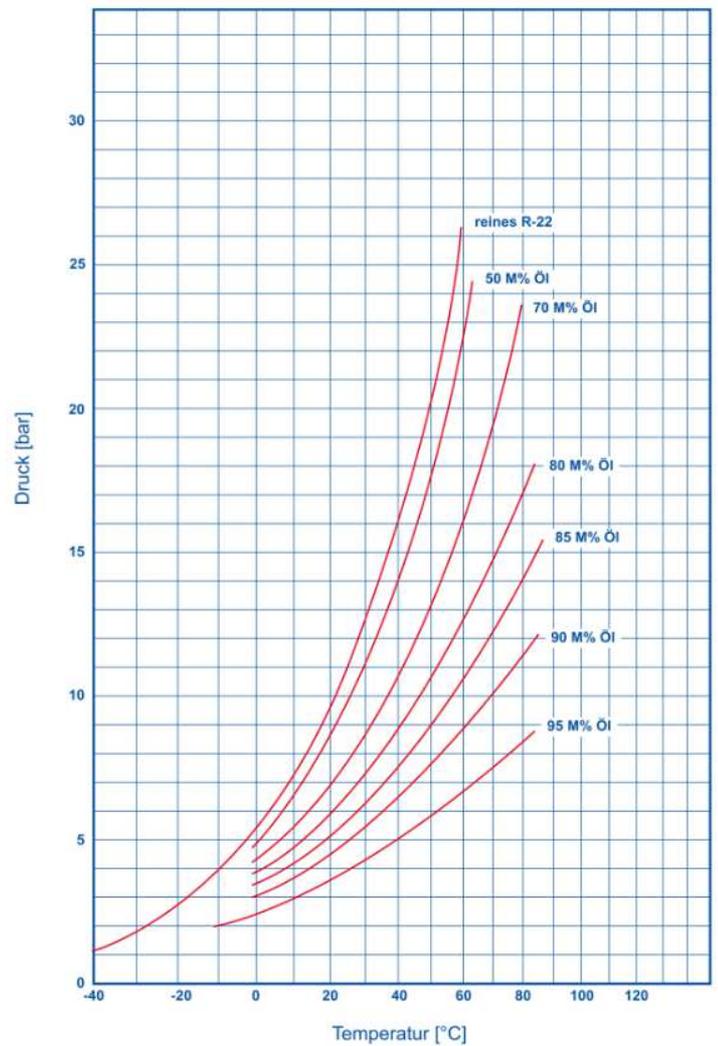
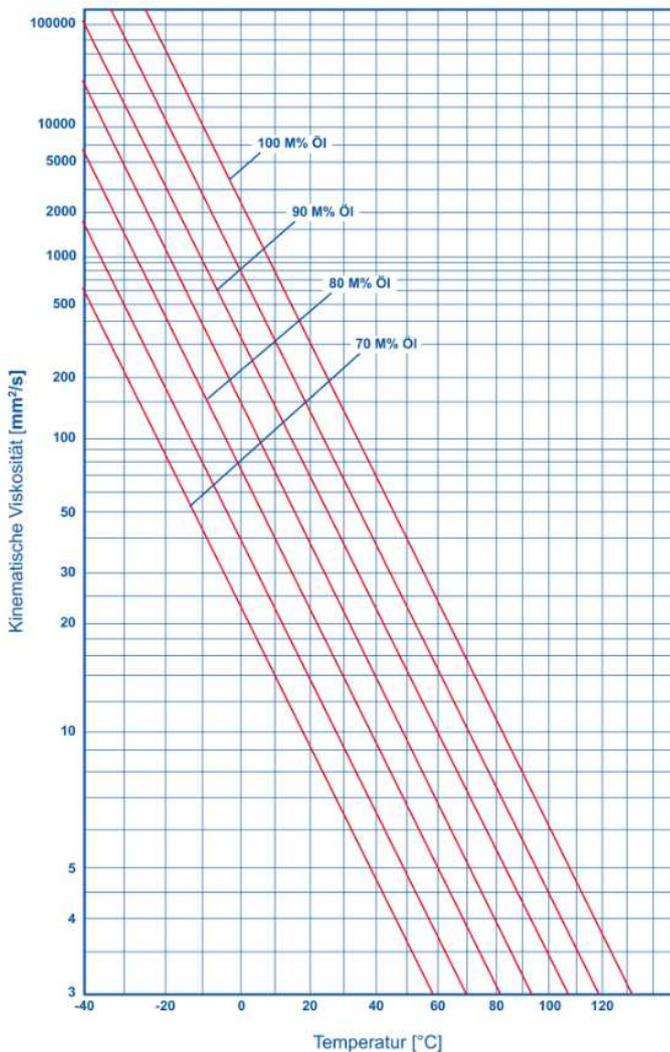
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KC 68 und R22



# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R22

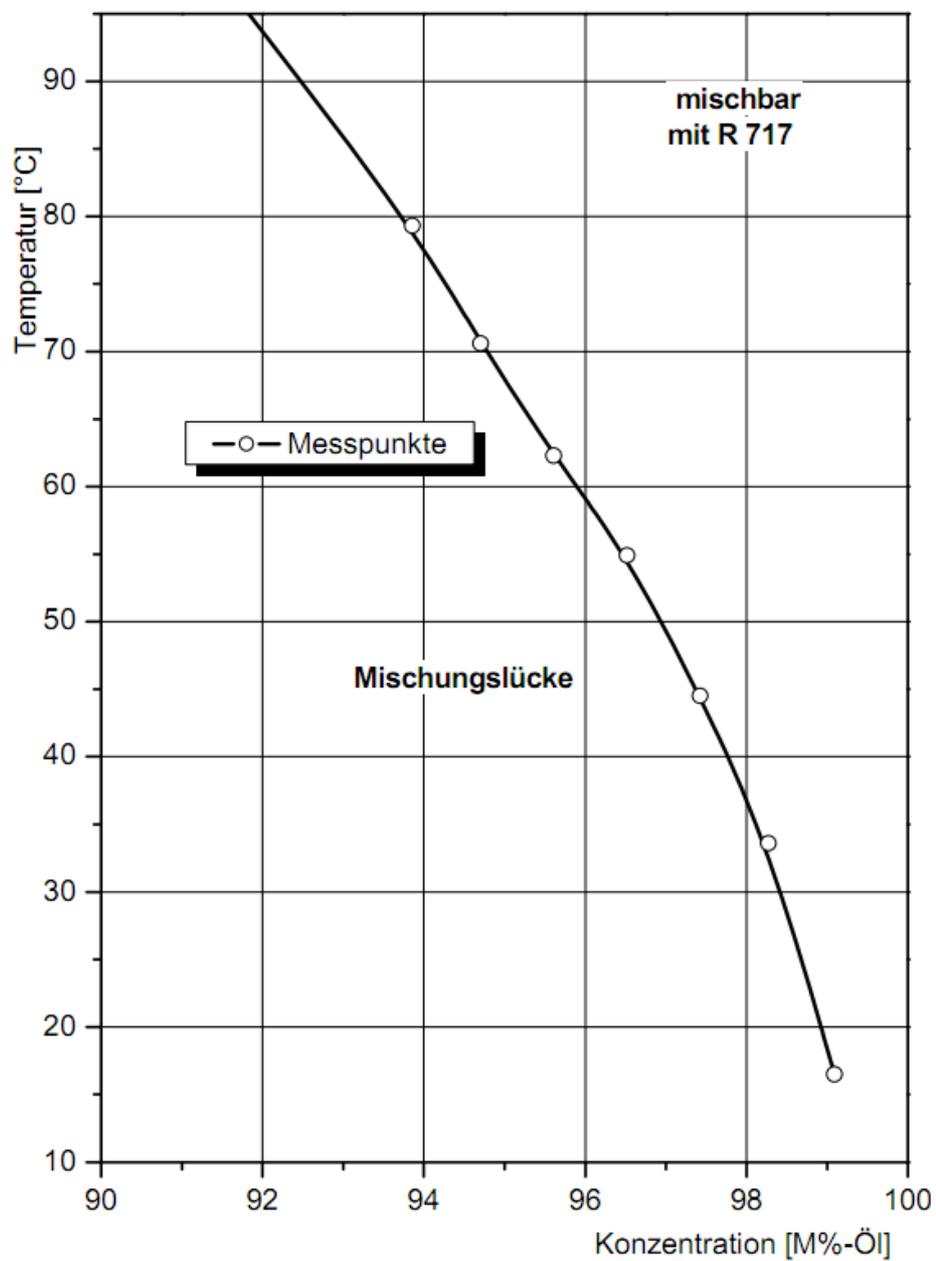


Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

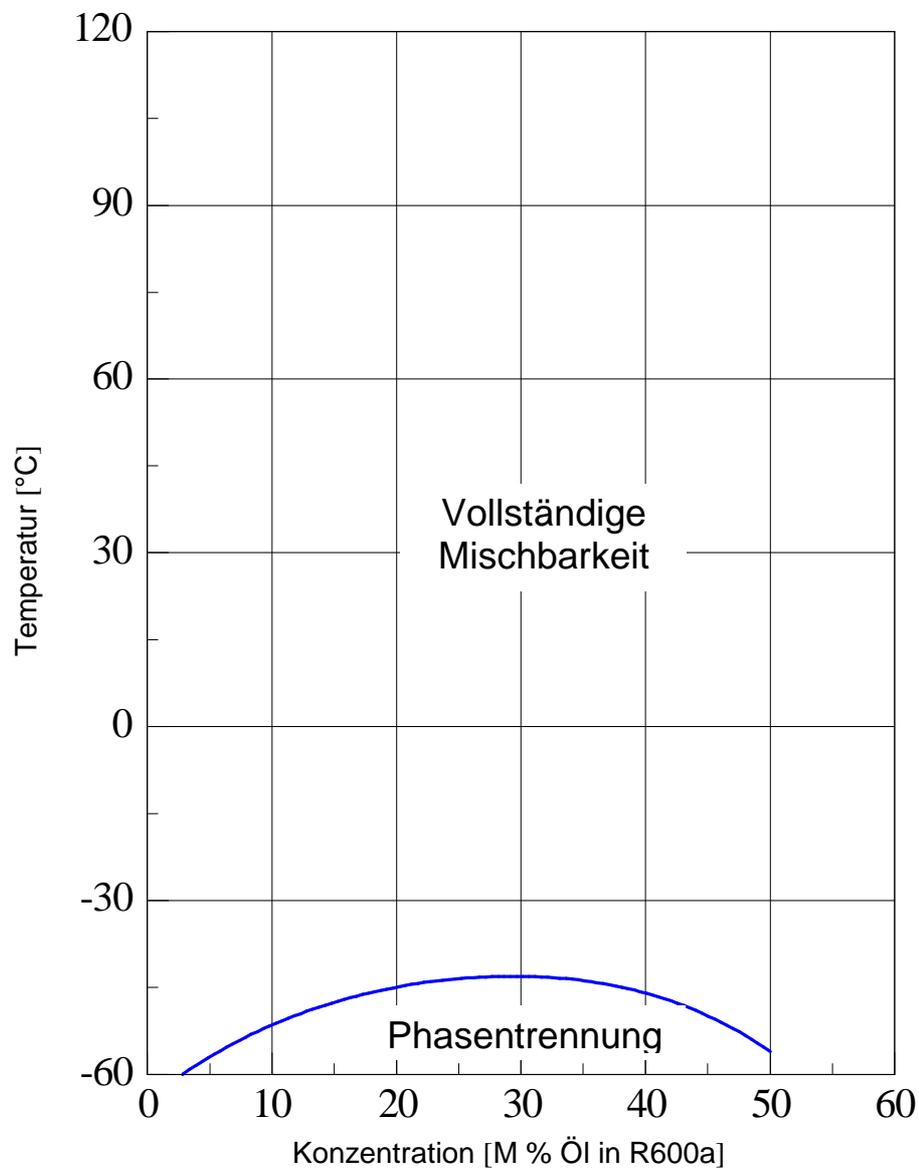
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KC 68 und Ammoniak



# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

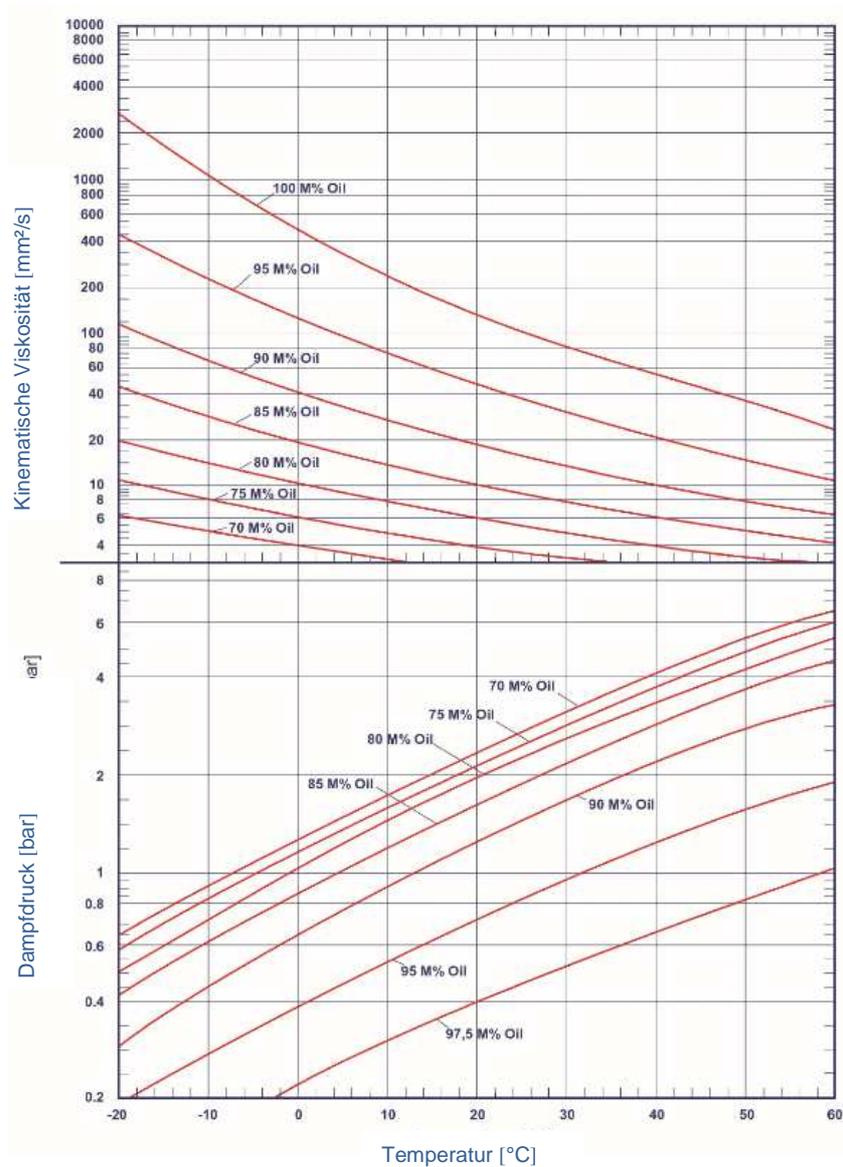
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO KC 68 und R600a



# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R600a

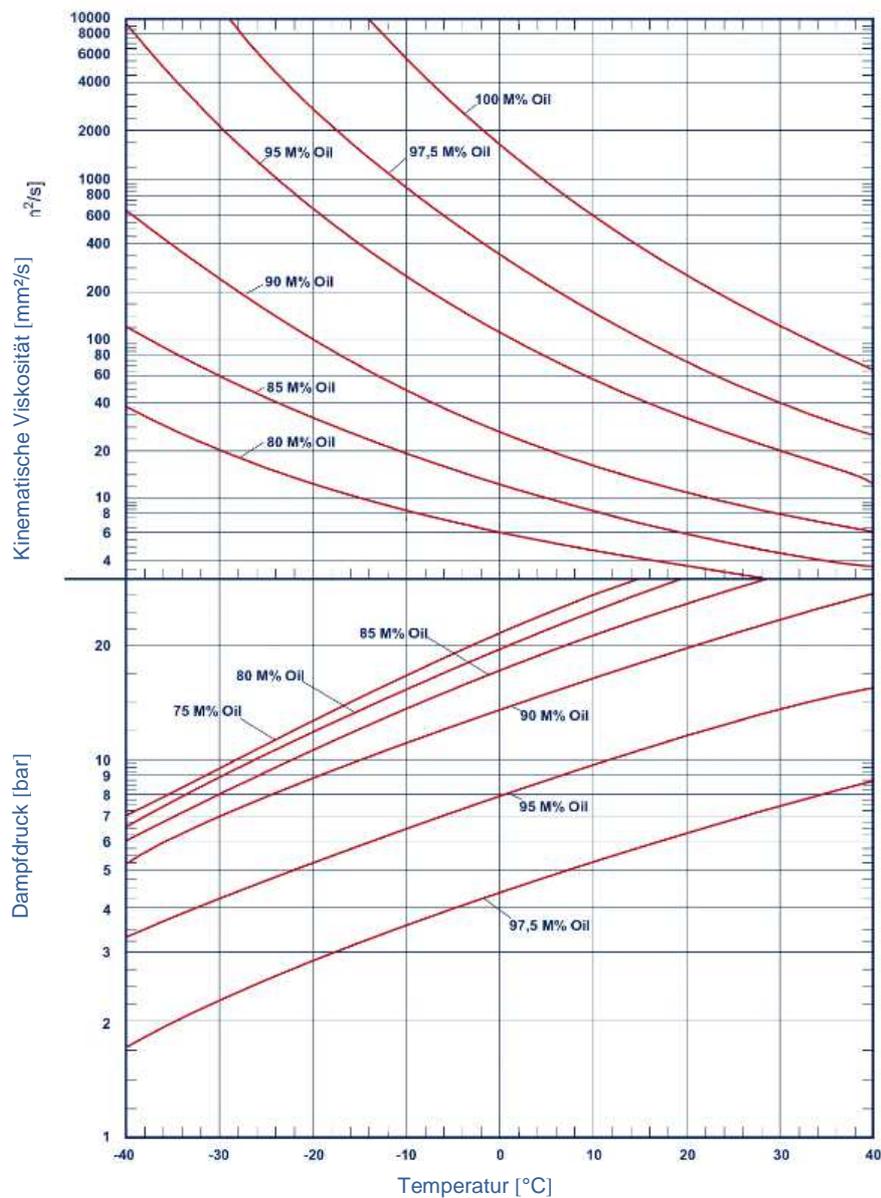


Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R170

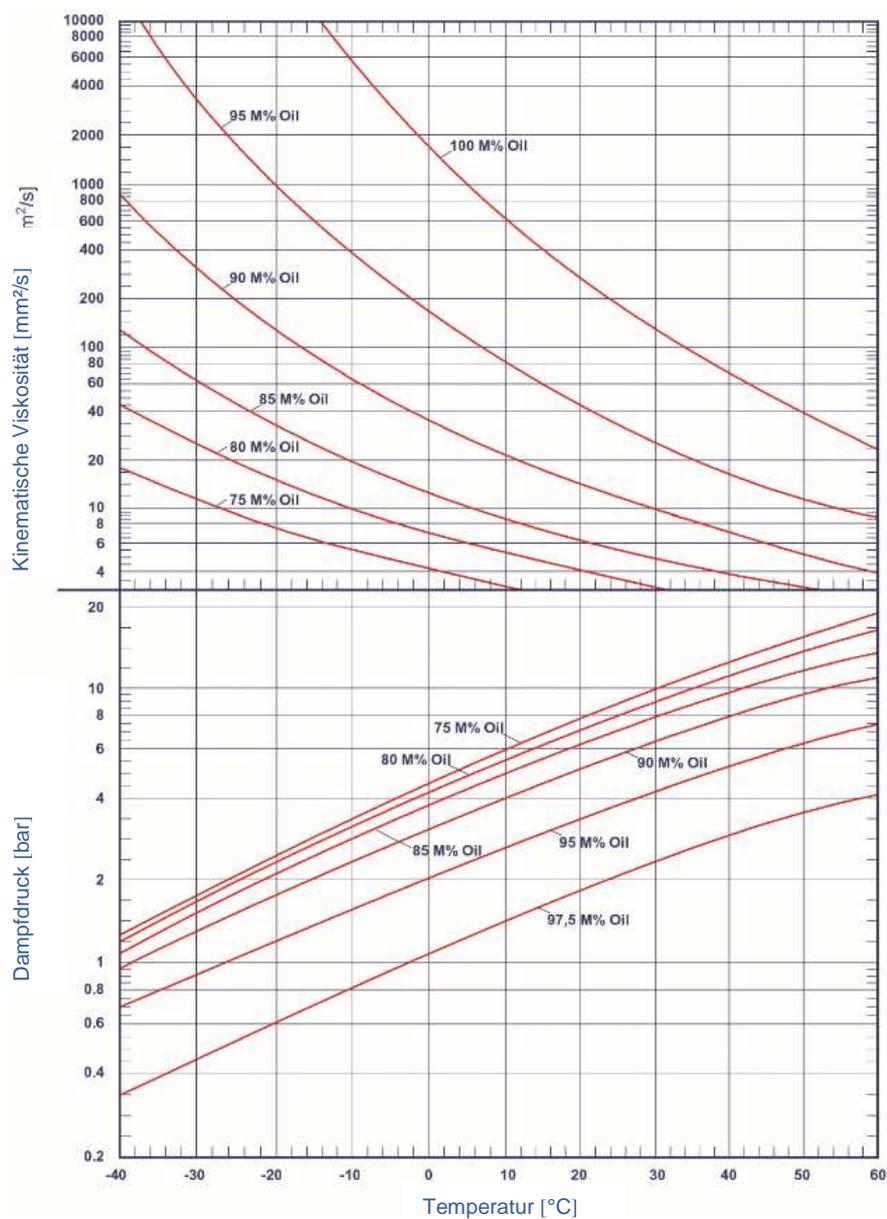


Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

# RENISO K

## Spezielle naphthenbasierte Kältemaschinenöle

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO KC 68 und R1270

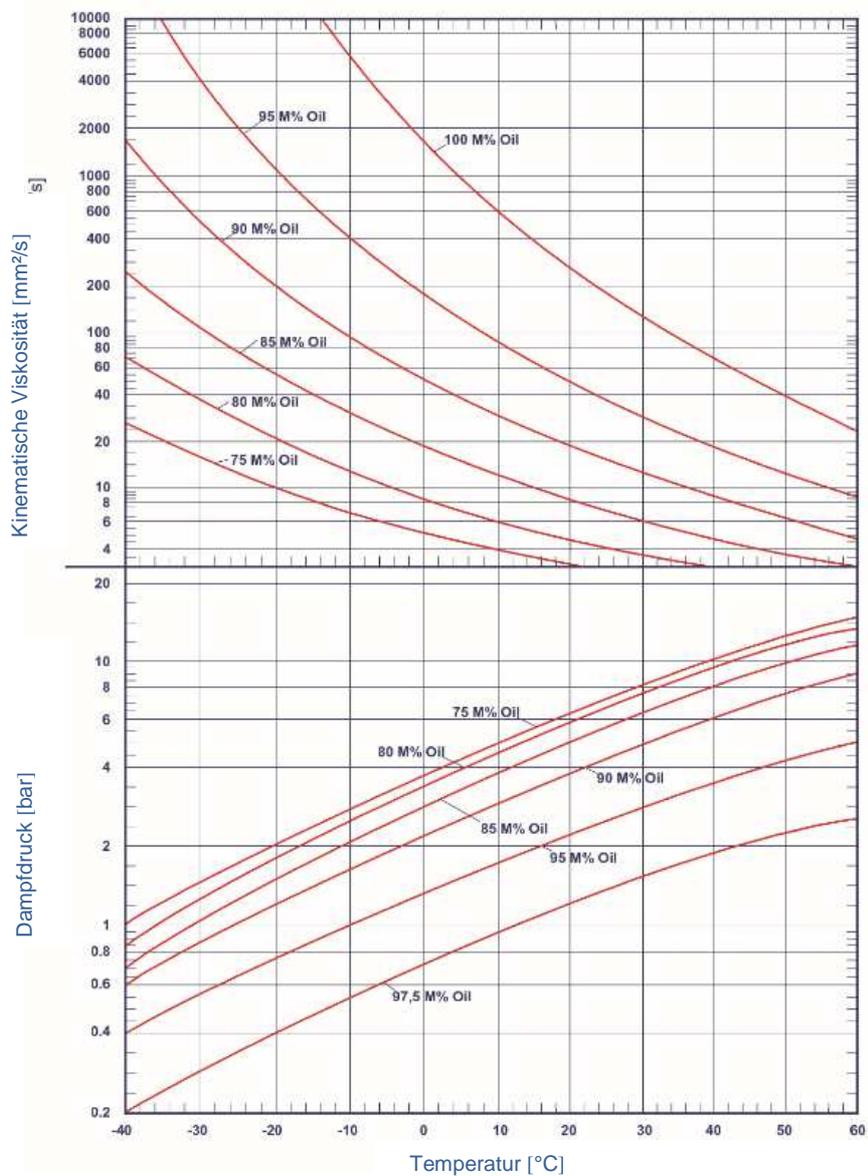


Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

# 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

