Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

RENISO K

Speciale nafteenische koeloliën

Omschrijving

De oliën in het RENISO K assortiment zijn gebaseerd op zeer geraffineerde nafteenselectieve raffinaten. De oliën zijn speciaal ontwaxt voor gebruik als koelolie bij lage temperaturen. De producten in het RENISO K assortiment hebben een uitstekende stabiliteit met het koelmiddel ammoniak (NH), HCFK en koolwaterstofkoelmiddelen.

Toepassing

RENISO KM 32, KS 46, KC 68 en KW 150 worden aanbevolen voor gebruik met ammoniak (NH), HCFK (bijv. R22) en koolwaterstofkoelmiddelen (bijv. propaan, propeen, isobutaan) in open-, semi-hermetische en hermetische compressoren.
RENISO KES 100 wordt aanbevolen voor hoge condensatie- en hoge verdampingstemperaturen met HCFK-koelmiddelen (bijv. airconditioningsystemen voor bussen en auto's).

Voordelen

- Hoge chemische en thermische stabiliteit met ammoniak - NH
- Voorkom defecten veroorzaakt door de vorming van wasafzettingen
- Zeer goede vloeibaarheid bij lage temperaturen (vooral bij lage verdampingstemperaturen)
- Goede oplosbaarheid en mengbaarheid met HCFK-koelmiddelen, bijvoorbeeld R22
- Zeer laag watergehalte - ultragedroogd

Specificaties

- DIN 51503: KAA, KC, KE
- NSF-registratienummer 146750 (RENISO KC 68)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

TYPISCHE KENMERKEN
RENISO K

Methode	Norm	RENISO KM 32	RENISO KS 46	RENISO KC 68
ISO VG	DIN ISO 3448	32	46	68
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	32 mm²/s	46 mm²/s	68 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	4.9 mm²/s	5.8 mm²/s	7.4 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	63	47	58
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	881 kg/m³	894 kg/m³	894 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	202 °C	204 °C	223 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.01 mgKOH/g	0.01 mgKOH/g	0.01 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-42 °C	-39 °C
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	1.0	1.0	1,0
Vloeibaarheid in U-buis	DIN 51568	-35 °C	-30 °C	-25 °C
Watergehalte	DIN 51777	25 mg/kg	25 mg/kg	25 mg/kg

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

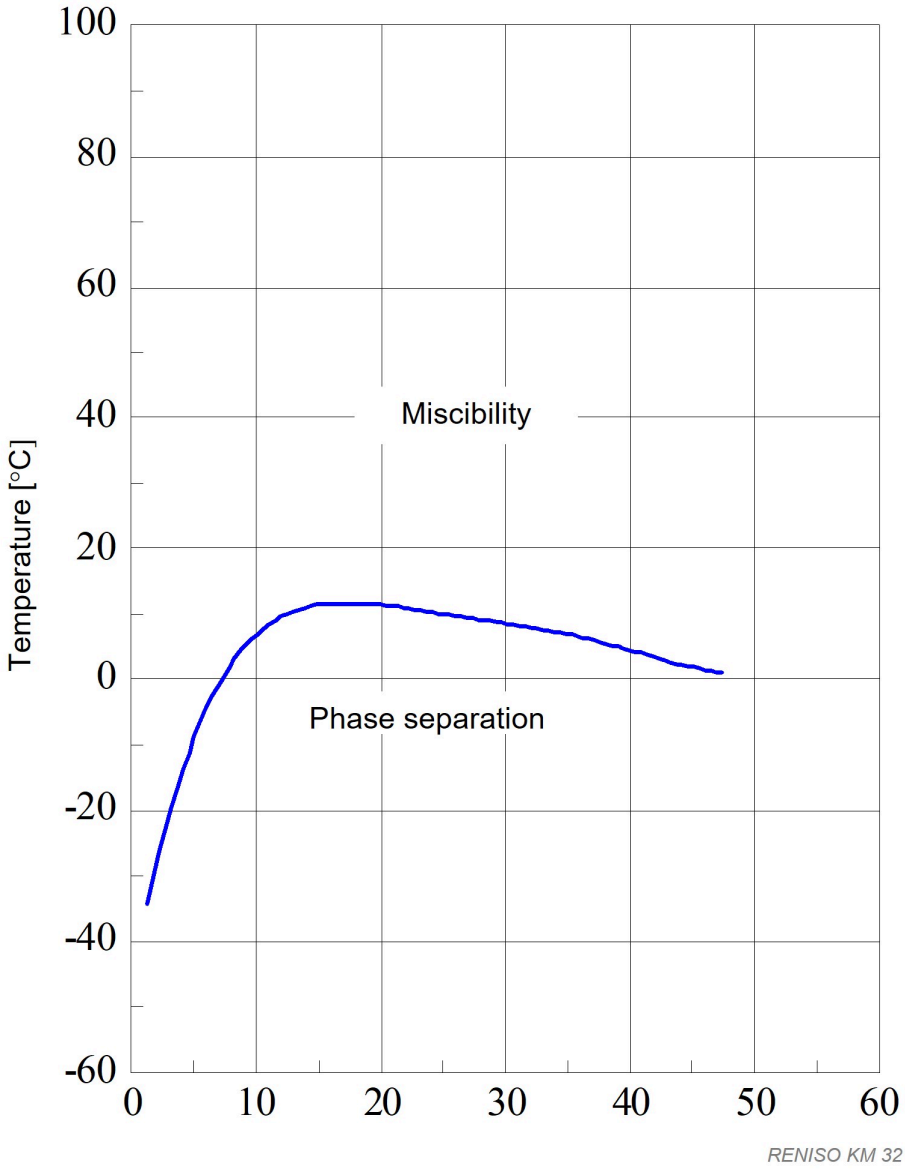
Methode	Norm	RENISO KES 100	RENISO KW 150
ISO VG	DIN ISO 3448	100	150
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	100 mm²/s	150 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	8.4 mm²/s	10.9 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	20	27
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	912 kg/m³	917 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	218 °C	215 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.01 mgKOH/g	0.01 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-33 °C	-30 °C
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	1.0	1.5
Vloeibaarheid in U-buis	DIN 51568	-17.5 °C	-
Watergehalte	DIN 51777	25 mg/kg	25 mg/kg

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheid): RENISO KM 32 en R22



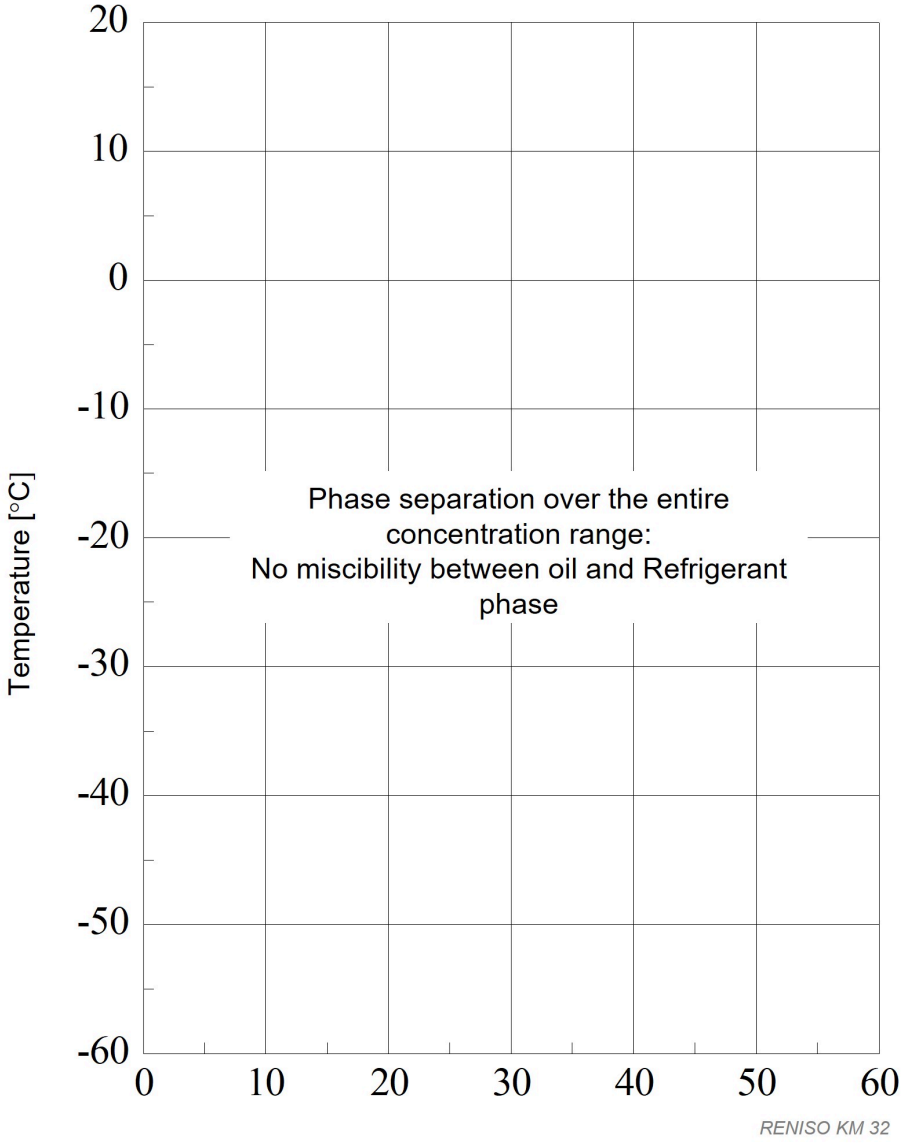
Concentratie (m% olie in R22-oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheid): RENISO KM 32 en R422D

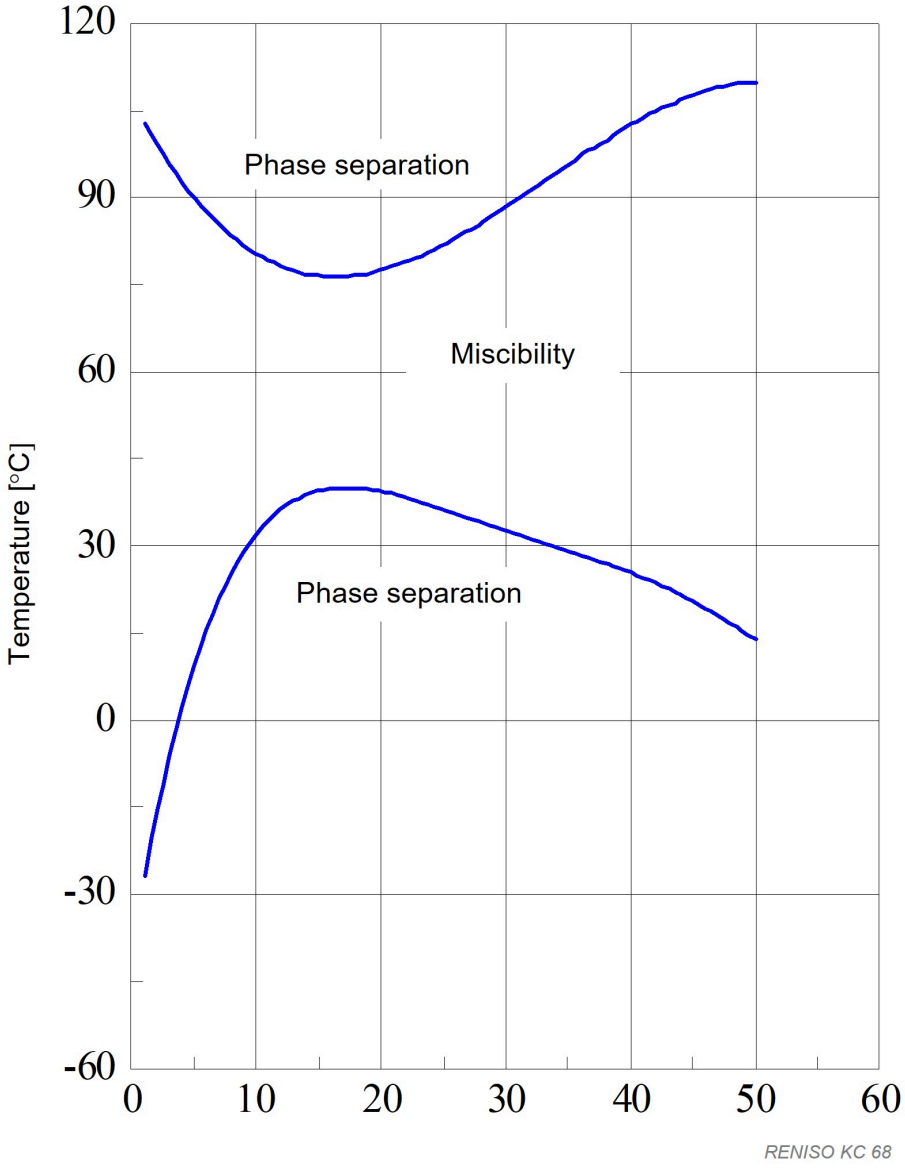


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheidskloof): RENISO KC 68 en R22



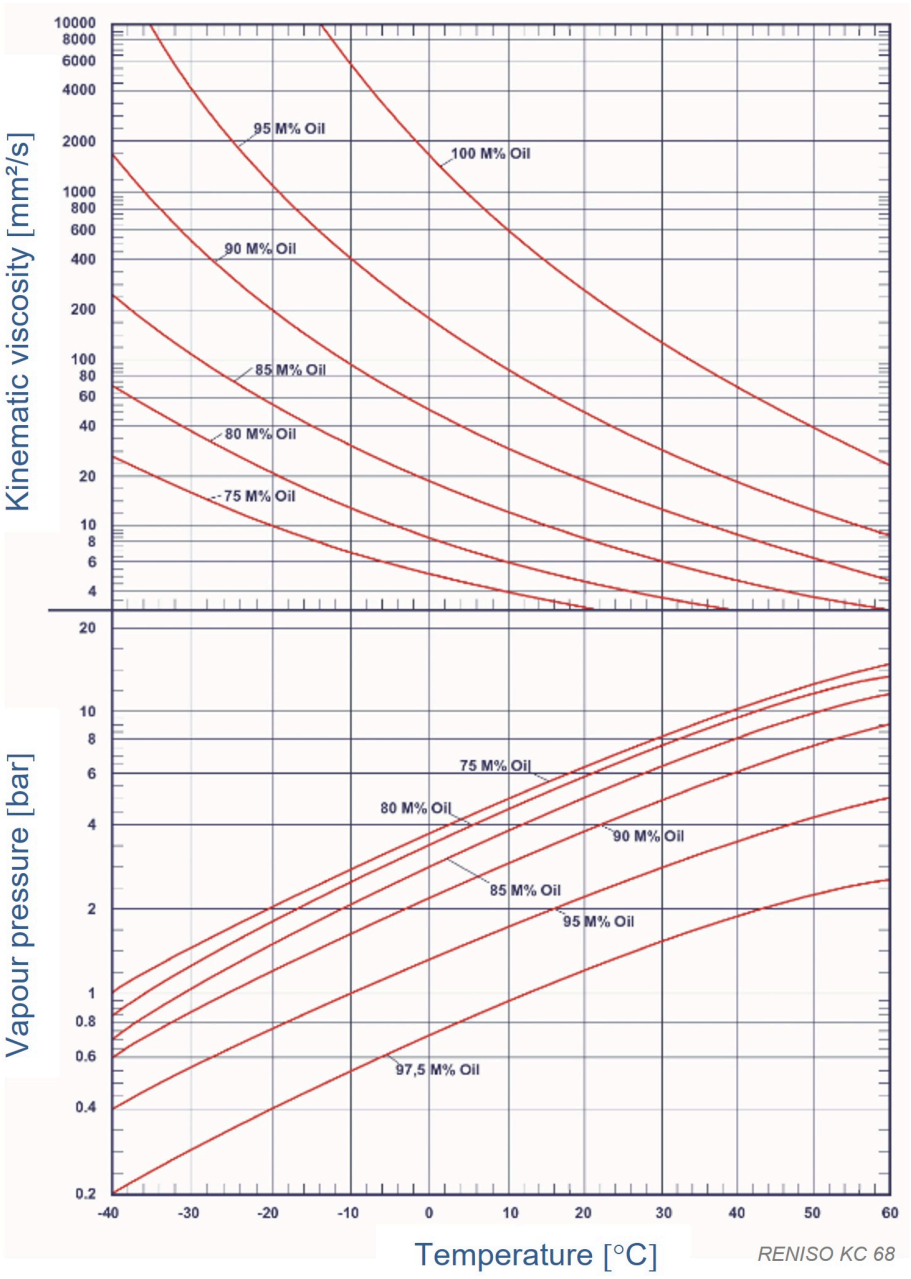
concentratie (m% olie in R22/oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Kinematische viscositeit en dampspanning: RENISO KC 68 en R290



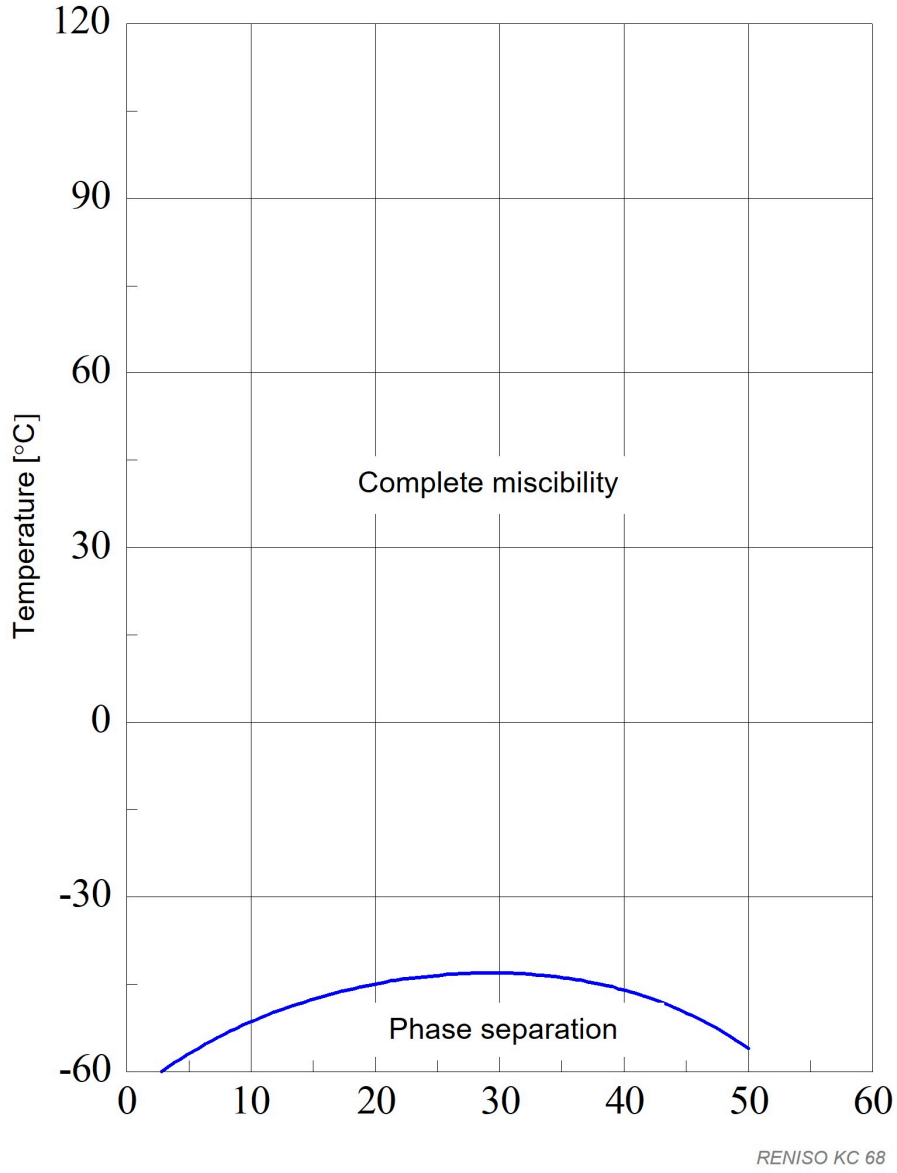
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% olie in het koelmiddel-oliemengsel.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheid): RENISO KC 68 en R600a

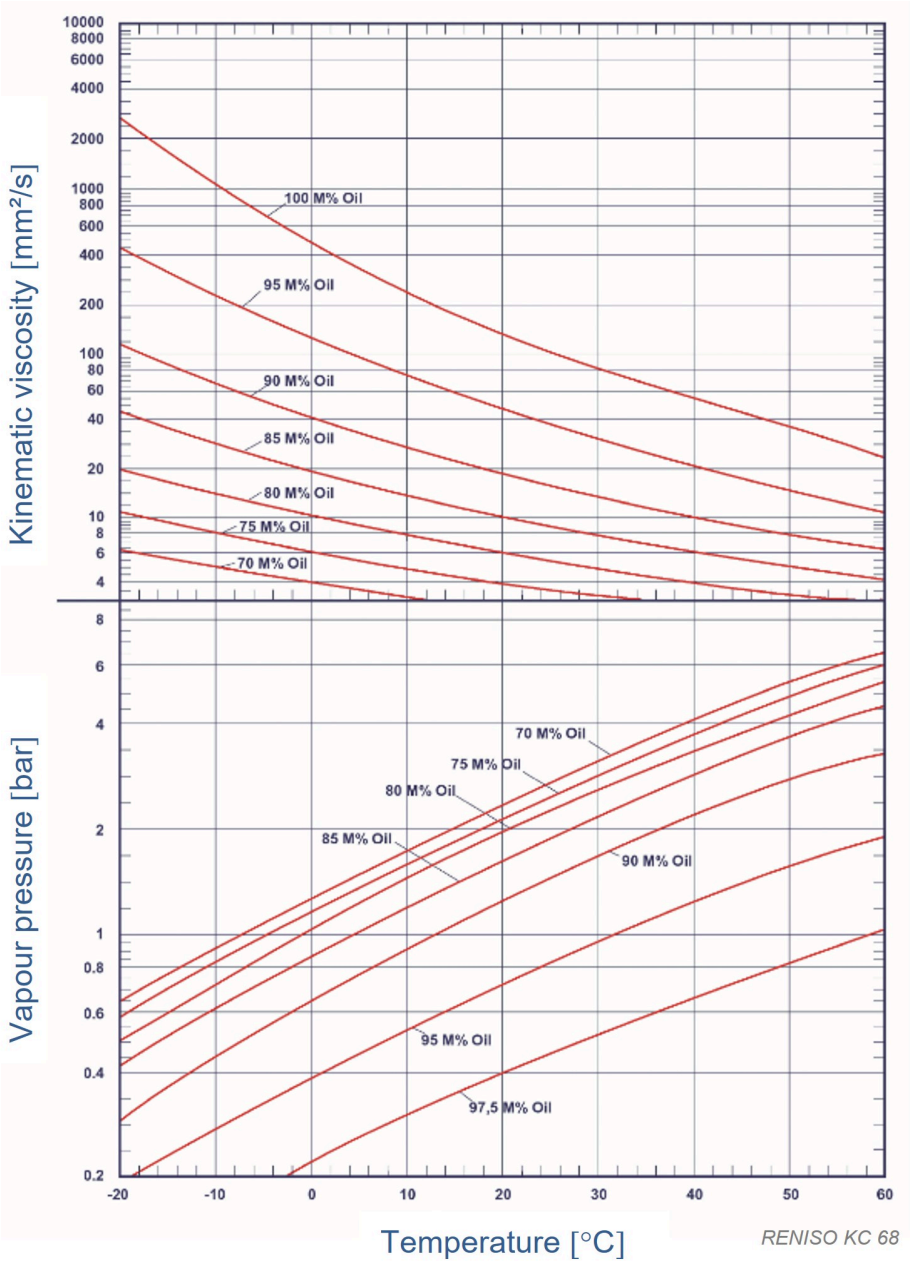


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Kinematische viscositeit en dampspanning: RENISO KC 68 en R600a



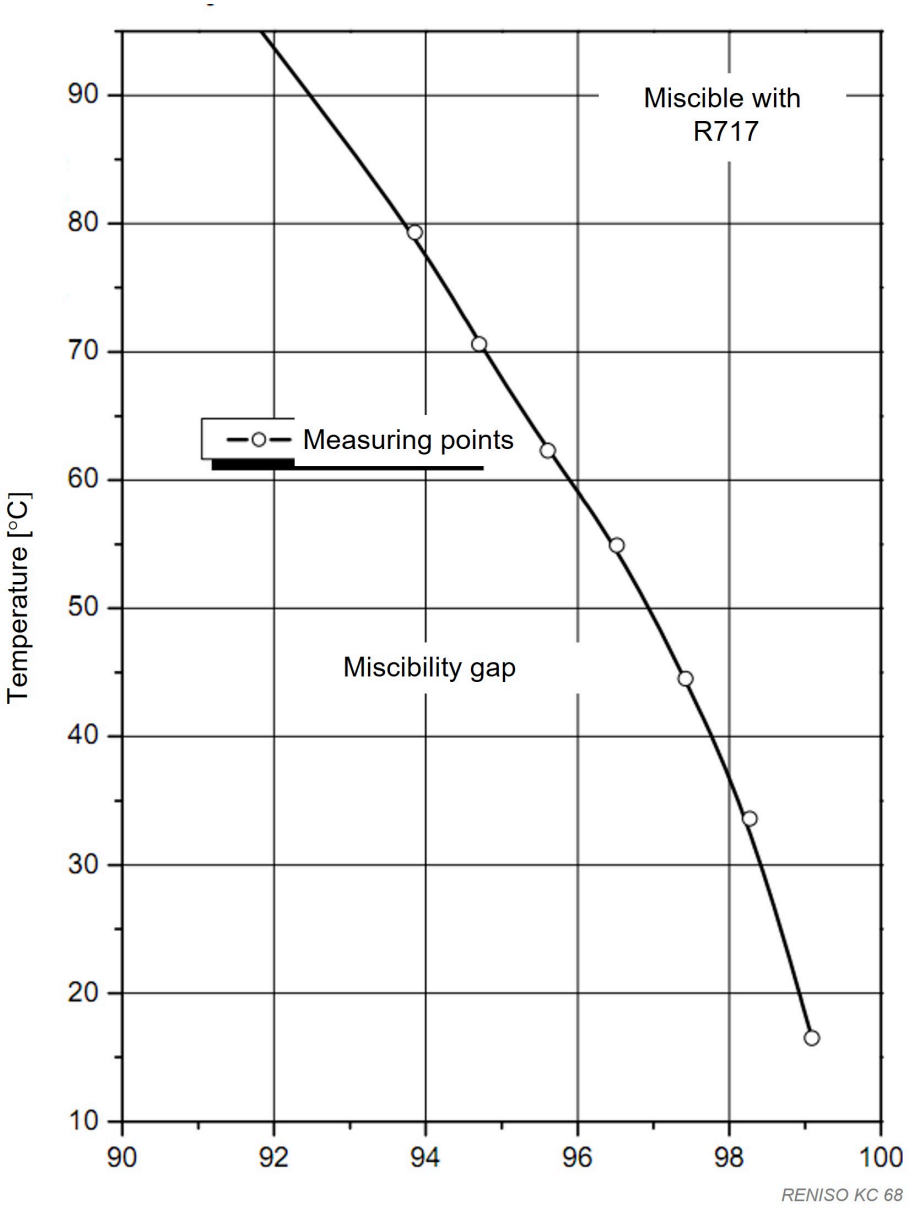
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% olie in het koelmiddel-oliemengsel.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheidskloof): RENISO KC 68 en Ammoniak, R717

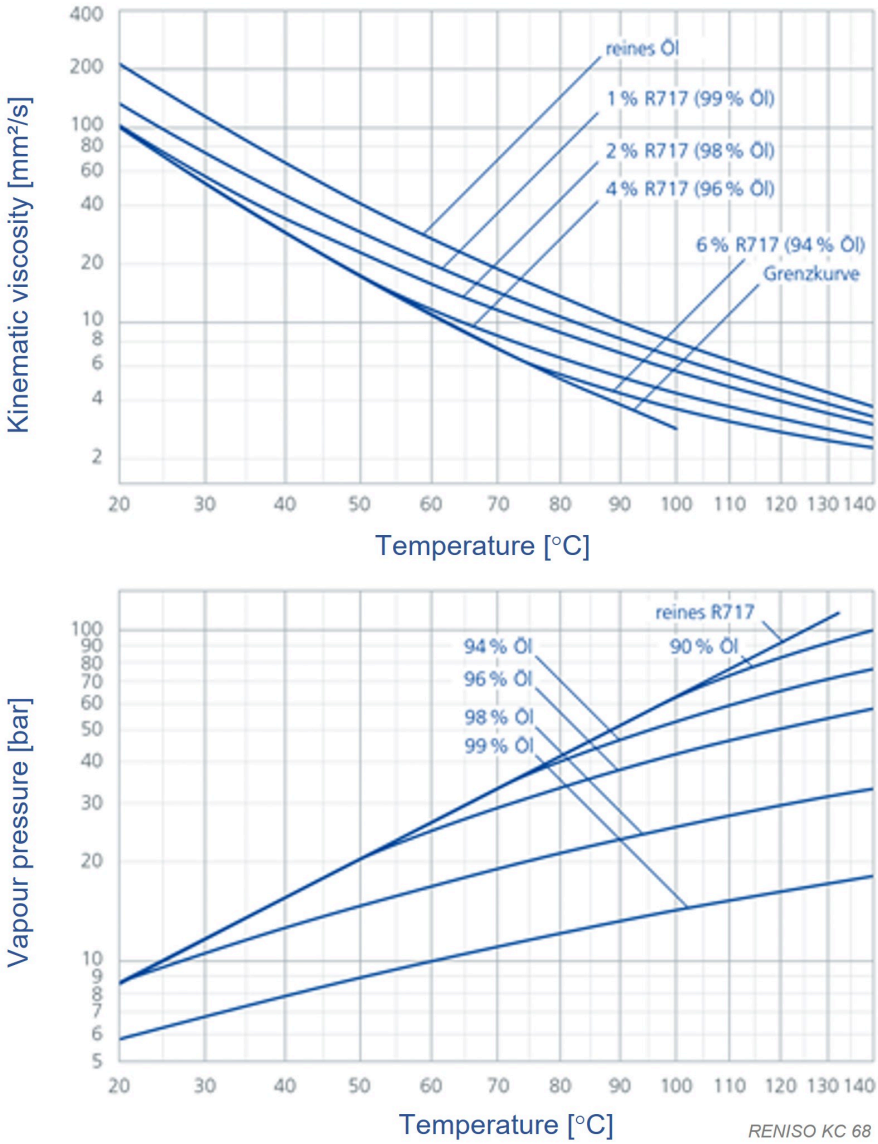


Concentratie (m% olie in ammoniak, R717-oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

Kinematische viscositeit en dampspanning: RENISO KC 68 en Ammoniak, R717



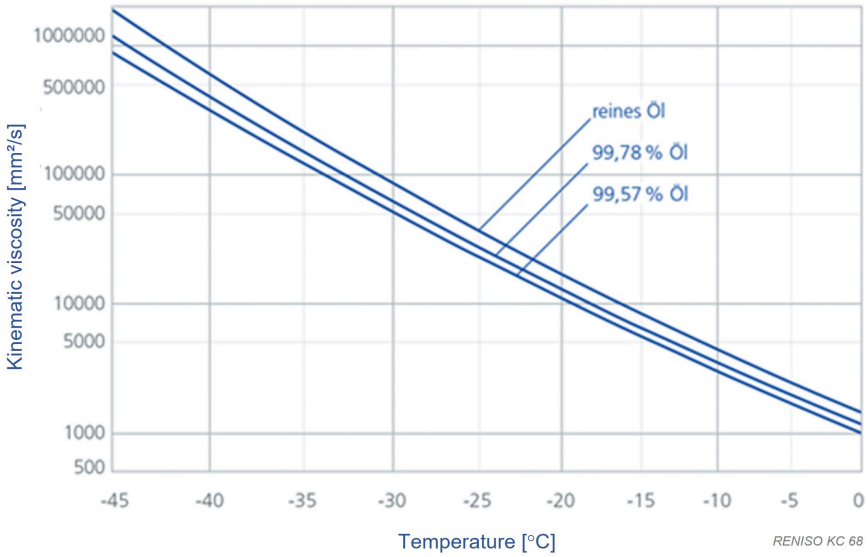
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% koelmiddel in een mengsel van isopentaanolie.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

viscositeit bij lage temperaturen: RENISO KC 68 en Ammoniak, R717



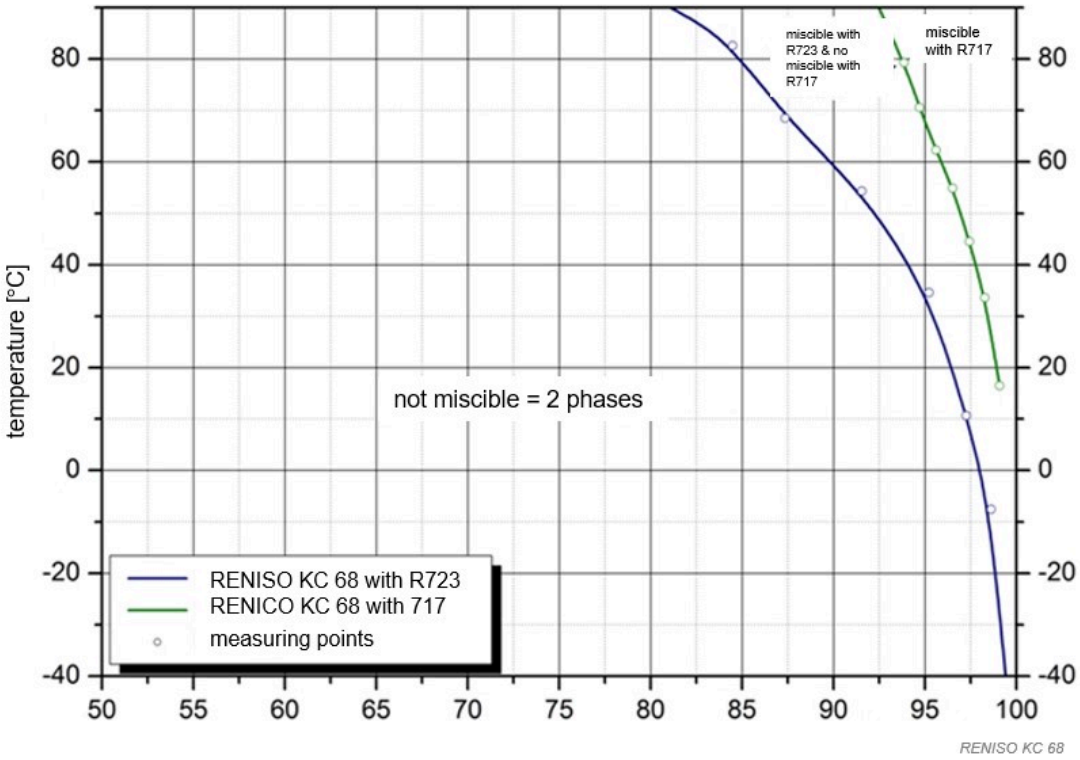
Concentratie (m% olie in ammoniak, R717-oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheidskloof): RENISO KC 68 en R723



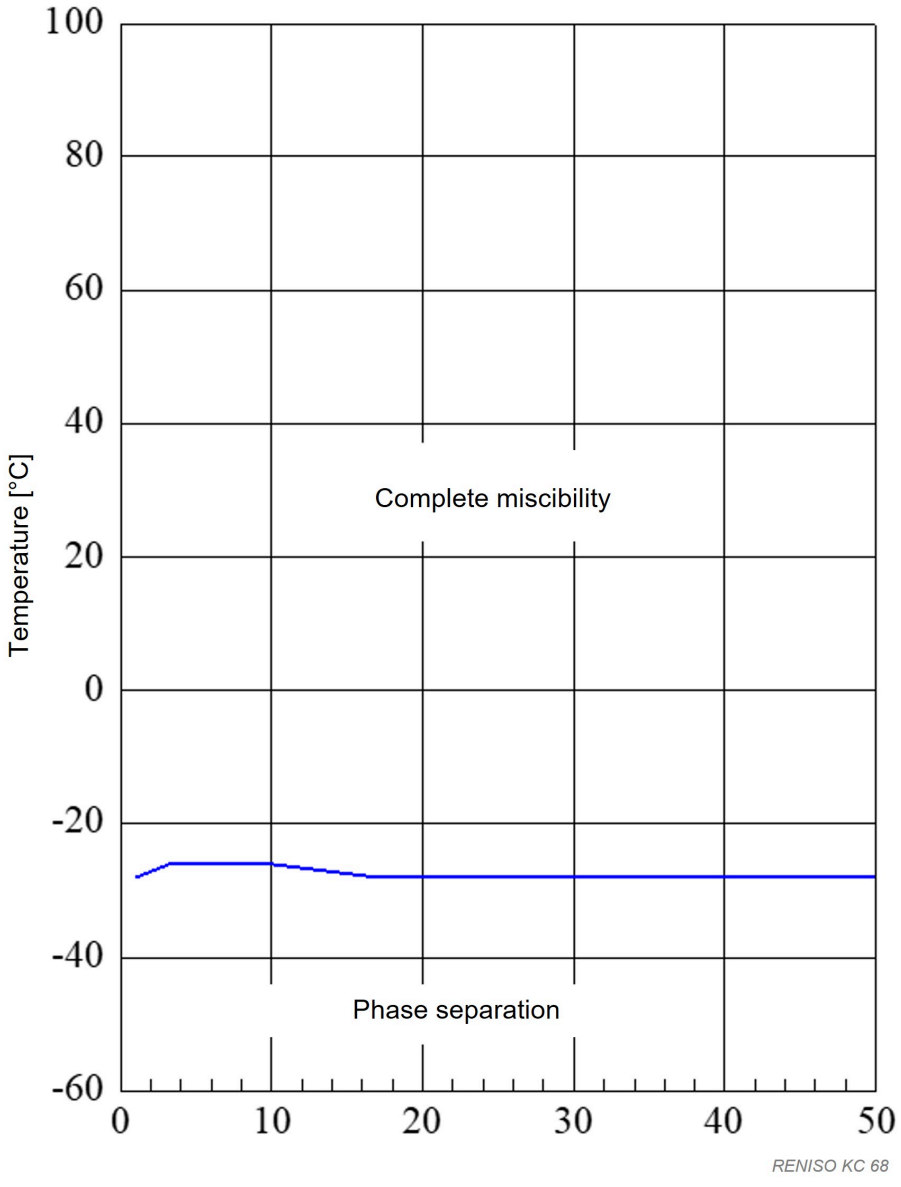
Concentratie (m% olie in R723-oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheidskloof): RENISO KC 68 en R1233zd



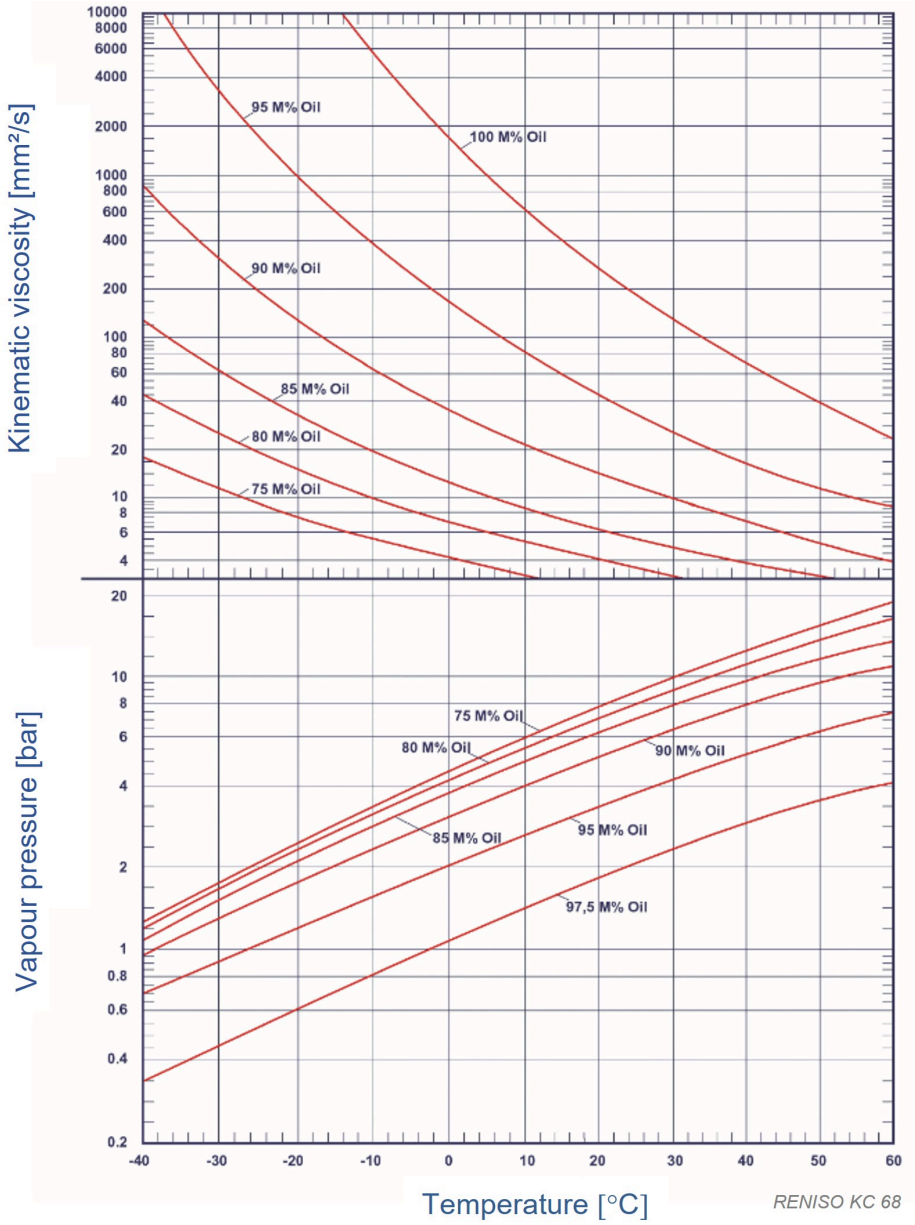
Concentratie (m% olie in R1233Zd-oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Kinematische viscositeit en dampspanning: RENISO KC 68 en R1270



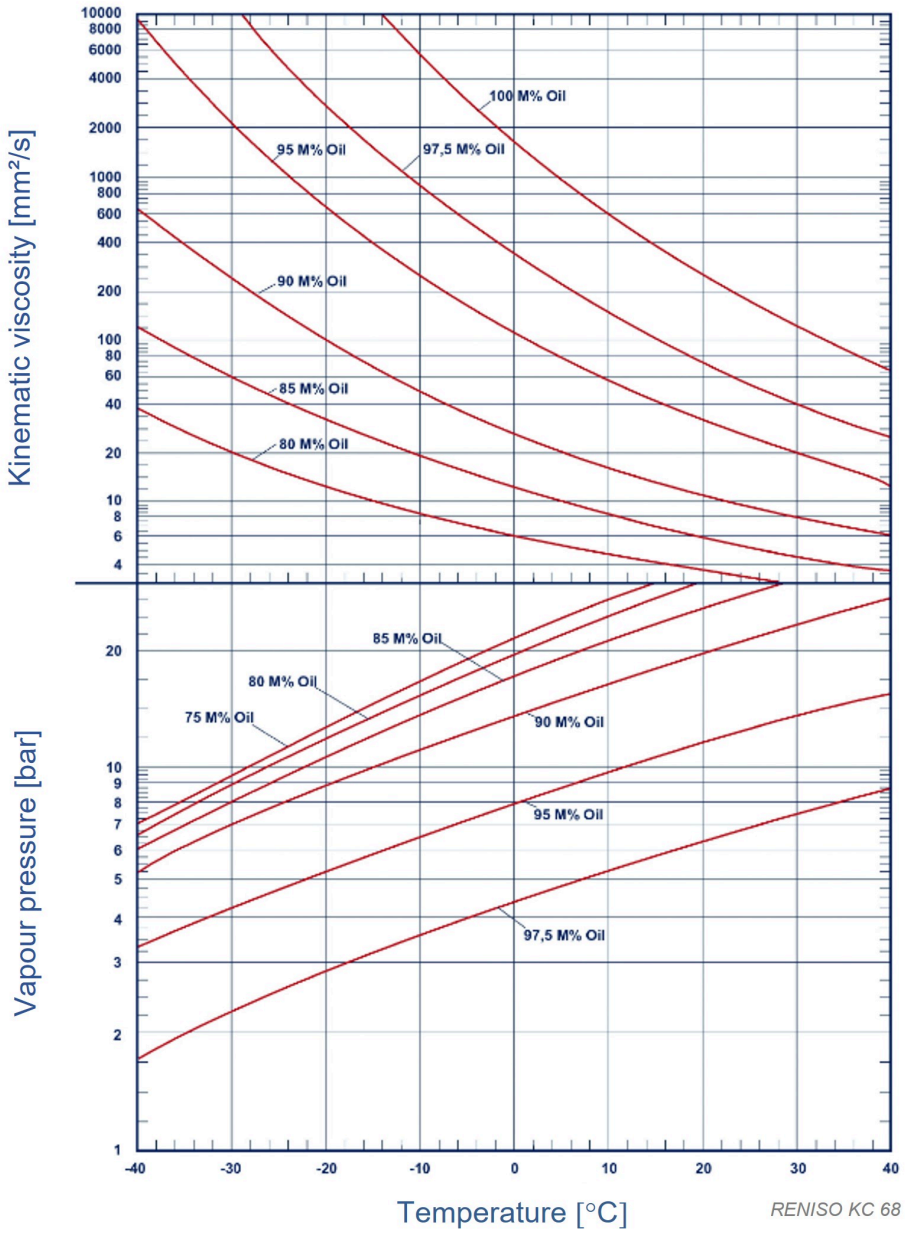
Concentratie (m% olie in mengsel van koelmiddel en olie)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Kinematische viscositeit en dampspanning: RENISO KC 68 en R170



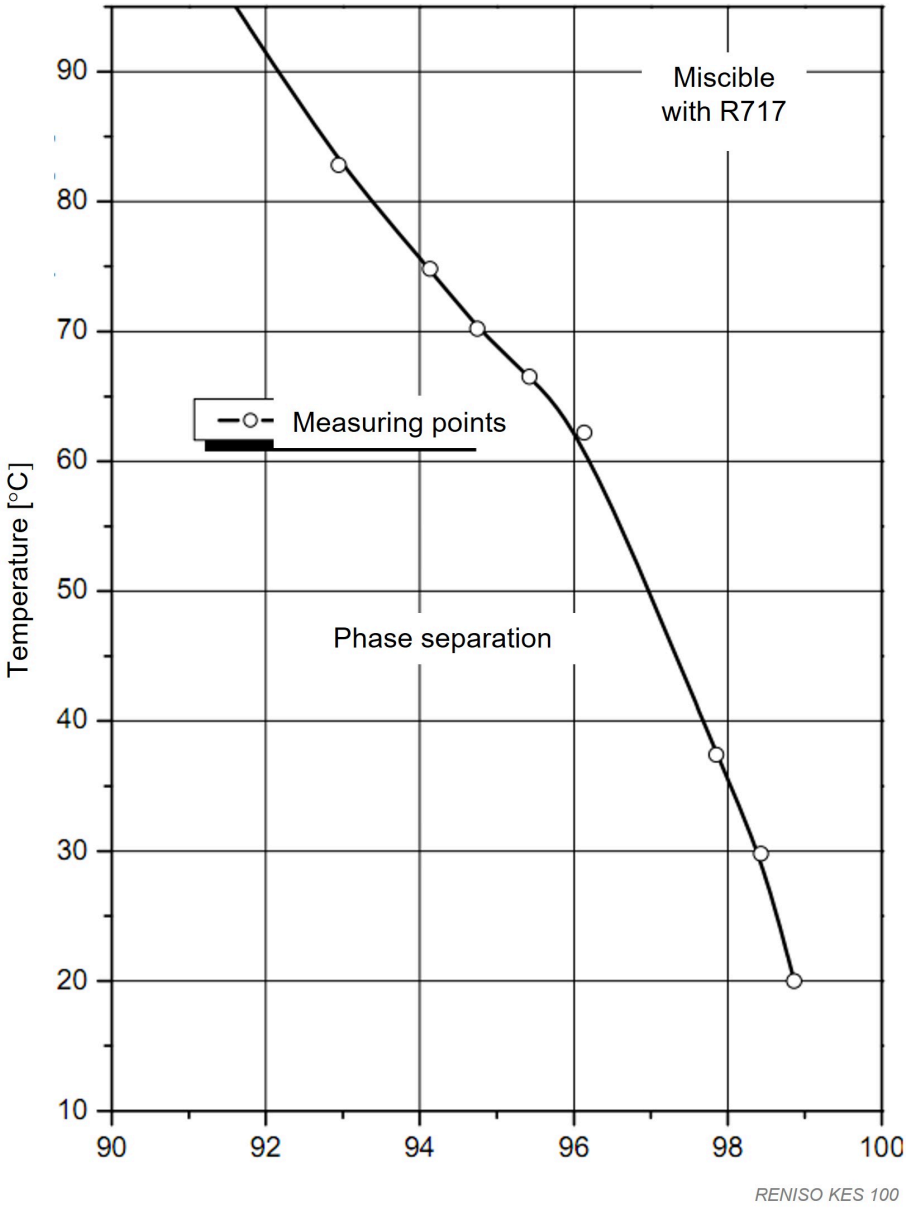
Alle percentages vertegenwoordigen de massafracties van olie in het mengsel van koelmiddel en olie.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheidskloof): RENISO KES 100 en Ammoniak, R717



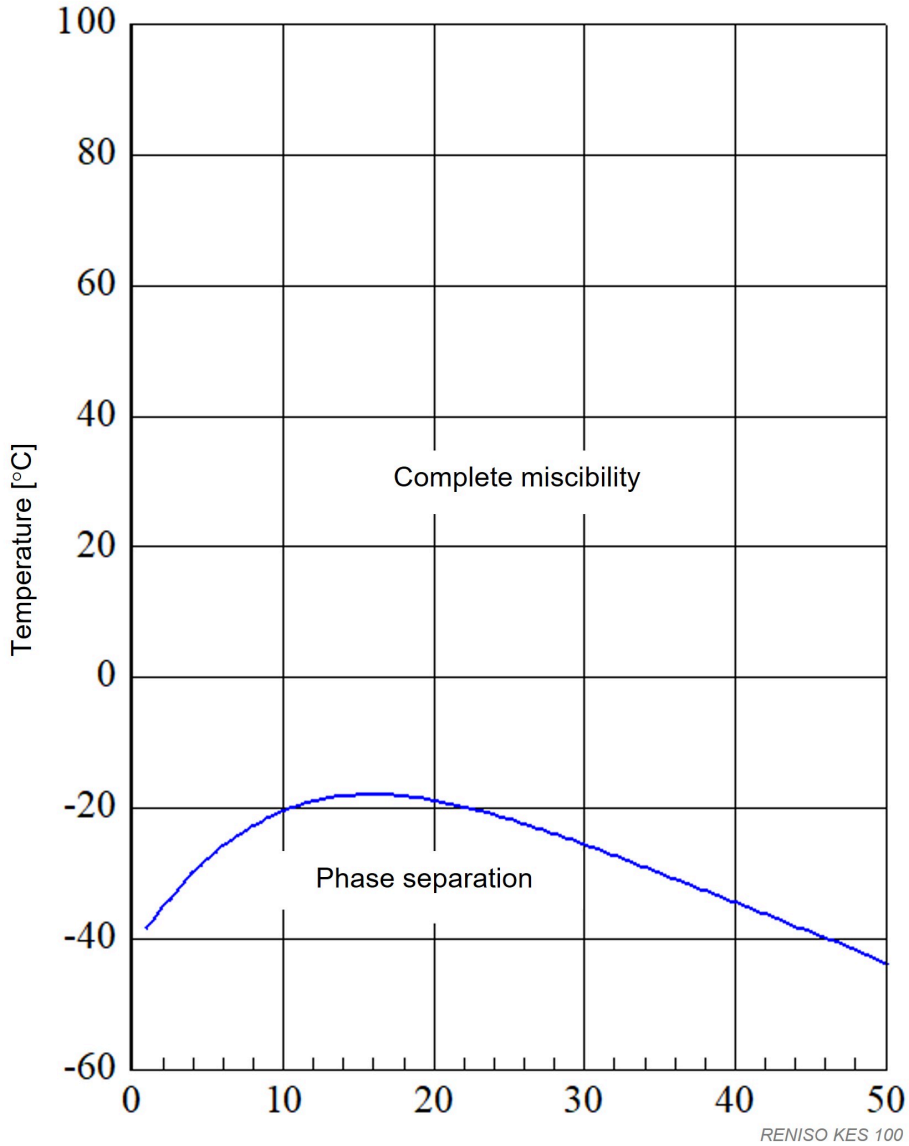
Concentratie (m% olie in ammoniak, R717-oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheidskloof): RENISO KES 100 en R1233zd



Concentratie (m% in R1233zd-oliemengsel)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

De gegevens in deze productinformatie zijn gebaseerd op de ervaring en knowhow van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA bij de ontwikkeling en productie van smeermiddelen en vertegenwoordigt de huidige stand van de techniek. De prestaties van onze producten kunnen worden beïnvloed door een reeks factoren, met name het specifieke gebruik, de toepassingsmethode, de operationele omgeving, de voorbehandeling van componenten, mogelijke externe vervuiling, enz. Om deze redenen zijn universeel geldige verklaringen over de functie van onze producten niet mogelijk. Onze producten mogen niet worden gebruikt in vliegtuigen / ruimtevaartuigen of hun componenten, tenzij dergelijke producten worden verwijderd voordat de componenten in het vliegtuig / ruimtevaartuig worden gemonteerd. De informatie in deze productinformatie vertegenwoordigt algemene, niet-bindende richtlijnen. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de eigenschappen van het product of de geschiktheid voor een bepaalde toepassing. We raden u daarom aan een toepassingsingenieur van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA te raadplegen om de toepassingsvoorwaarden en de prestatiecriteria van de producten te bespreken voordat het product wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de functionele geschiktheid van het product te testen en het met de juiste zorg te gebruiken. Onze producten worden continu verbeterd. We behouden daarom het recht om ons productprogramma, de producten en hun fabricageprocessen en alle details van onze productinformatiebladen op elk moment en zonder waarschuwing te wijzigen, tenzij anders bepaald in klantspecifieke overeenkomsten. Met de publicatie van deze productinformatie vervallen alle voorgaande edities. Elke vorm van reproductie vereist uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA.

© FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA. Alle rechten voorbehouden.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO