Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

RENISO SYNTH 68

Volledig synthetische koelolie op basis van PAO voor hoogbelaste ammoniakcompressoren (NH). Ook geschikt voor CO_2-toepassingen (R744) (niet mengbaar met CO_2) en voor toepassingen met R1233zd (E) en voor koolwaterstofkoelmiddelen, zoals propaan (R290)

Omschrijving

RENISO SYNTH 68 is een synthetische koelolie op basis van polyalfaolefinen (PAO). Het wordt gekenmerkt door een hoge thermische en chemische stabiliteit, goede smeereigenschappen en een uitstekend viscositeit-temperatuurgedrag. RENISO SYNTH 68 is vrij van additieven en voldoet aan vereisten waaraan niet of slechts onvoldoende kan worden voldaan met koeloliën op basis van minerale olie. RENISO SYNTH 68 heeft een betere levensduur in vergelijking met koeloliën op basis van minerale olie, minder verdampingsverliezen dankzij de synthetische componenten en een uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen. RENISO SYNTH 68 is ook bijzonder geschikt voor toepassingen met koolwaterstofkoelmiddelen, zoals propaan of propeen. RENISO SYNTH 68 kan ook worden gebruikt in CO_2-systemen - niet mengbaar met CO_2.

Toepassing

RENISO SYNTH 68 is uitstekend gebleken in koelsystemen waarin ammoniak (NH) wordt gebruikt als koelmiddel in ondergelopen verdampers. Vanwege de producteigenschappen is RENISO SYNTH 68 bijzonder geschikt voor de smering van sterk belaste zuiger- en schroefcompressoren in NH_2-koelsystemen. Het gebruik van andere koelmiddelen mag alleen in overeenstemming zijn met de aanbevelingen van de compressorfabrikant. RENISO SYNTH 68 kan ook worden gebruikt in CO_2-toepassingen als niet-mengbare CO_2-koelolie.

Voordelen

- Extreme thermische en chemische stabiliteit met NH
- Hoge stabiliteit met CO_2 (R 744) en koolwaterstoffen
- Zeer goed viscositeit-temperatuurgedrag
- Zeer goede vloeibaarheid bij lage temperaturen (vooral bij lage verdampingstemperaturen)
- Laag vloeipunt
- Lage verdampingsverliezen
- Hoog vlampunt
- Goede smerende eigenschappen

Specificaties

- DIN 51503: KAA
- NSF H1
- NSF-registratienummer 136600

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

ISO VG	DIN ISO 3448	68
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	68 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	10.5 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	142
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	835 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	260 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.01 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-57 °C
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	0,0
Dichtheid bij 70 °C	DIN 51757	801 kg/m³
U-buistest (vloeibaarheid)	DIN 51568	-41 °C
Watergehalte	DIN 51777	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

Fysische eigenschappen

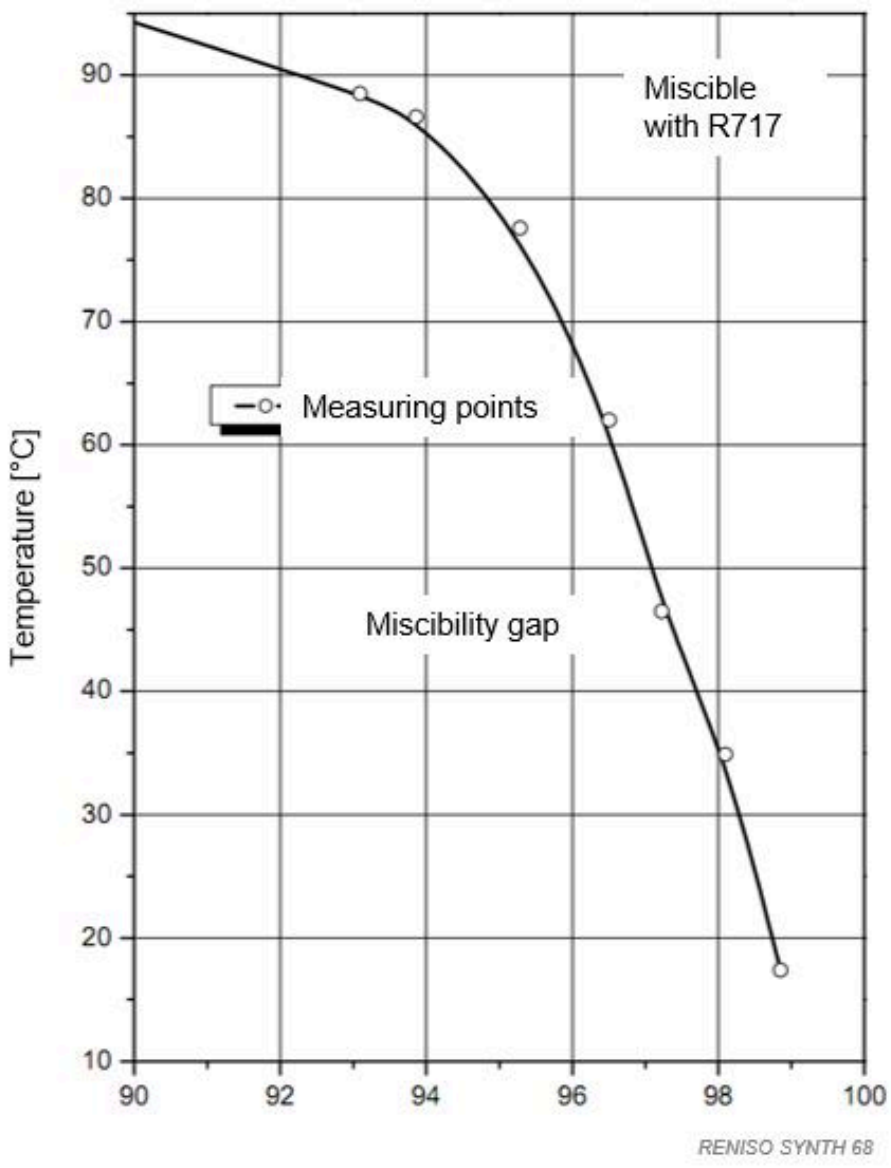
Unit [°C]	Kinematic viscosity [mm²/s]	Specific heat [J/(g·K)]	Thermal conductivity [W/(m·K)]
20	183.0	2.075	0.157
30	108.0	2.109	0.155
40	68.0	2.144	0.154
50	45.2	2.179	0.152
60	31.5	2.213	0.151
70	22.9	2.248	0.149
80	17.0	2.283	0.148
90	13.3	2.317	0.146
100	10.5	2.352	0.145
110	8.5	2.387	0.143
120	7.0	2.421	0.142

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 SYNTH 68 en ammoniak, R717



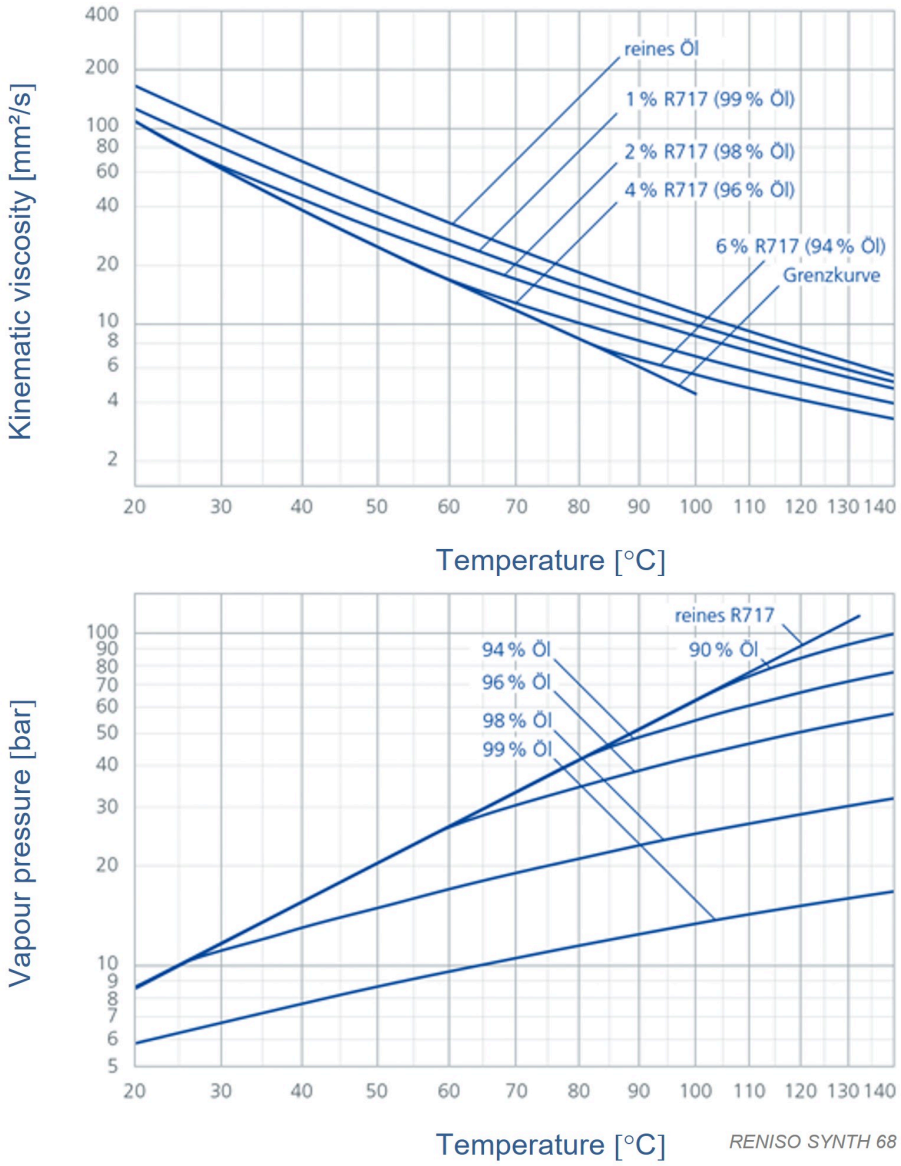
Concentratie (m% olie in ammoniak, R717-oliemengsel)

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

Kinematische viscositeit en dampspanning: RENISO SYNTH 68 en ammoniak, R717



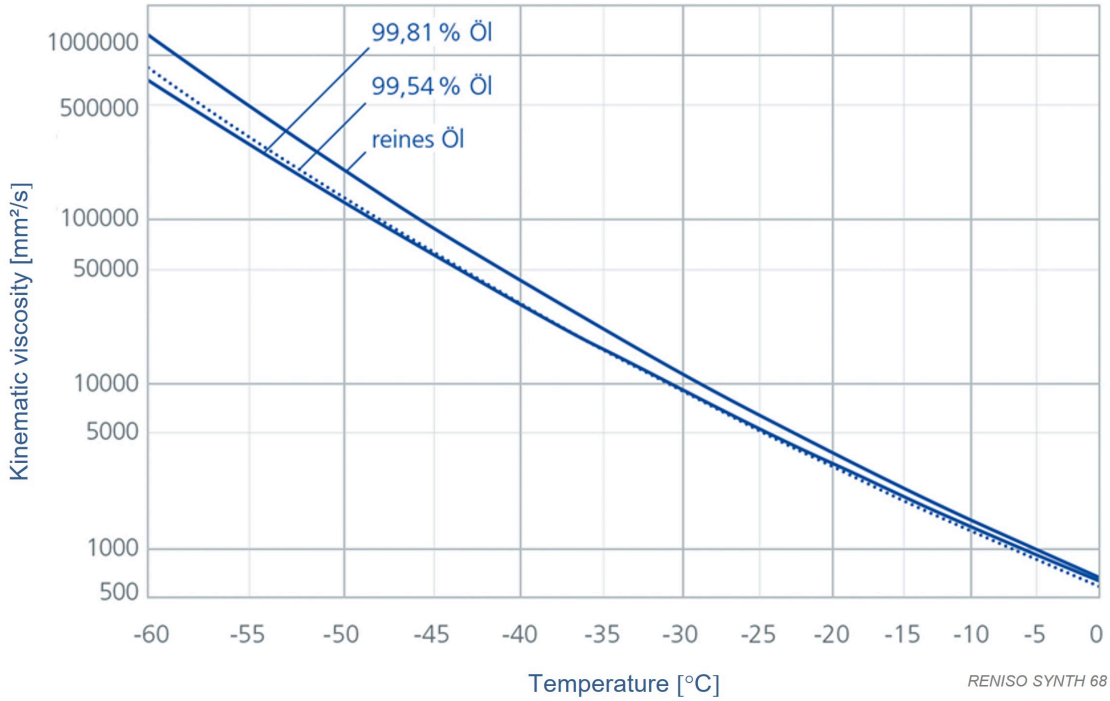
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% olie in het koelmiddel-oliemengsel.

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

viscositeit bij lage temperaturen: RENISO SYNTH 68 en ammoniak, R717



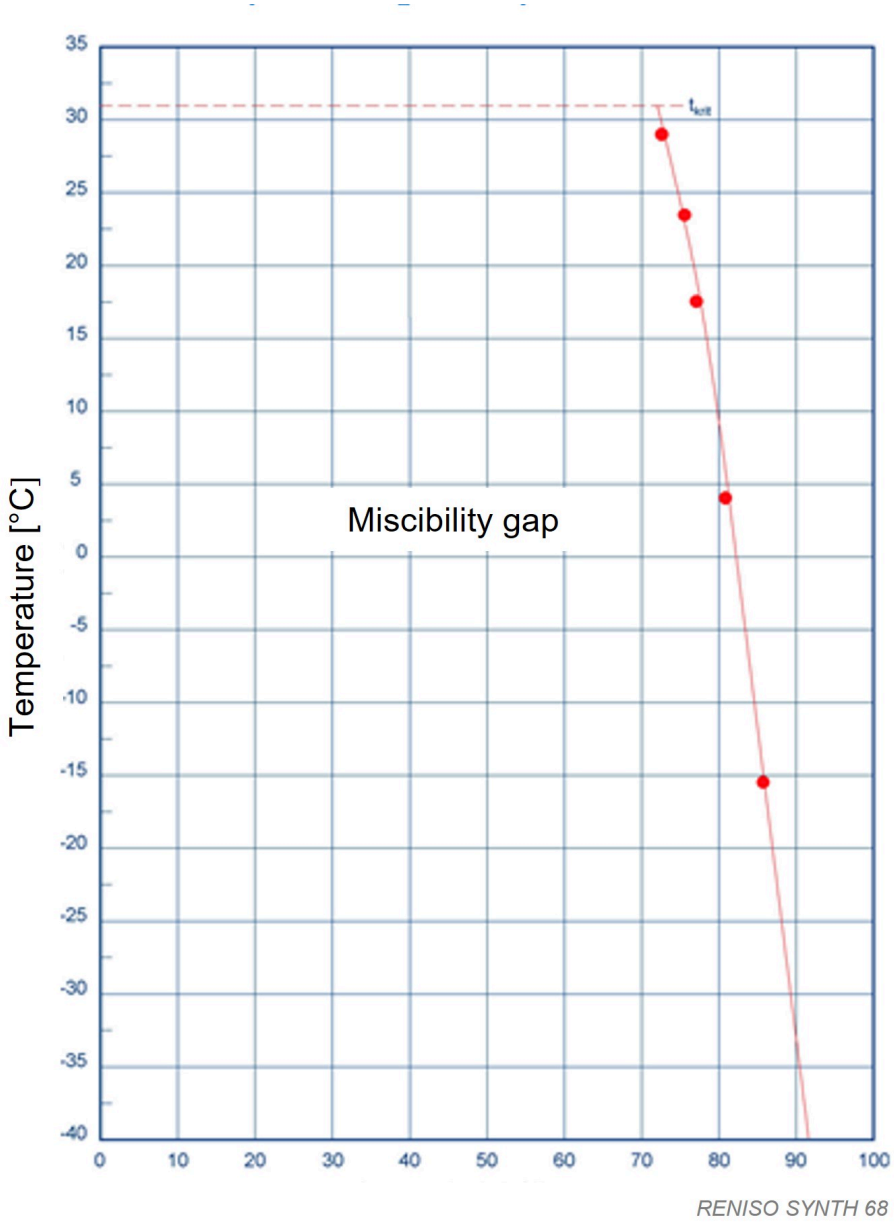
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% olie in het koelmiddel-oliemengsel.

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 SYNTH 68 en CO_2 (R744)



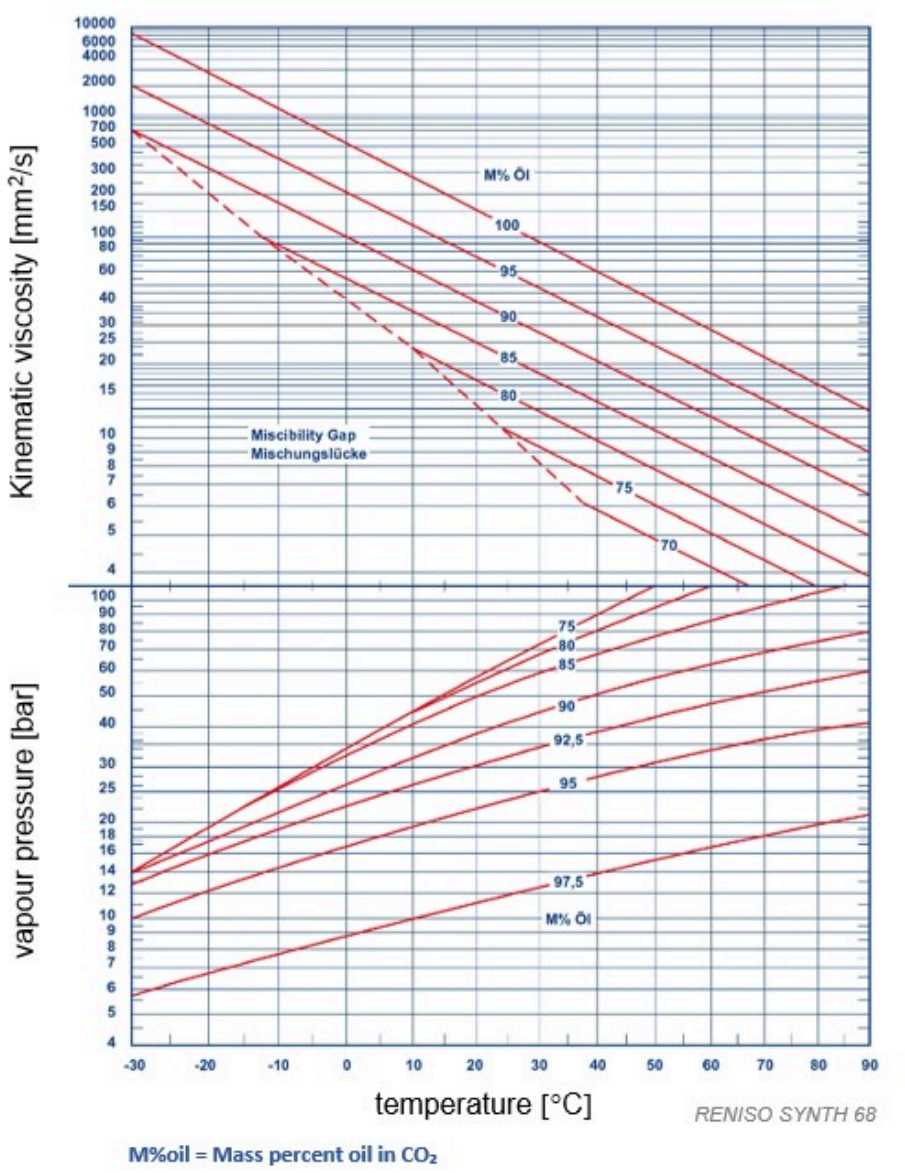
Concentratie (m% olie in CO_2 (R744) -oliemengsel)

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 SYNTH 68 en CO_2, R744



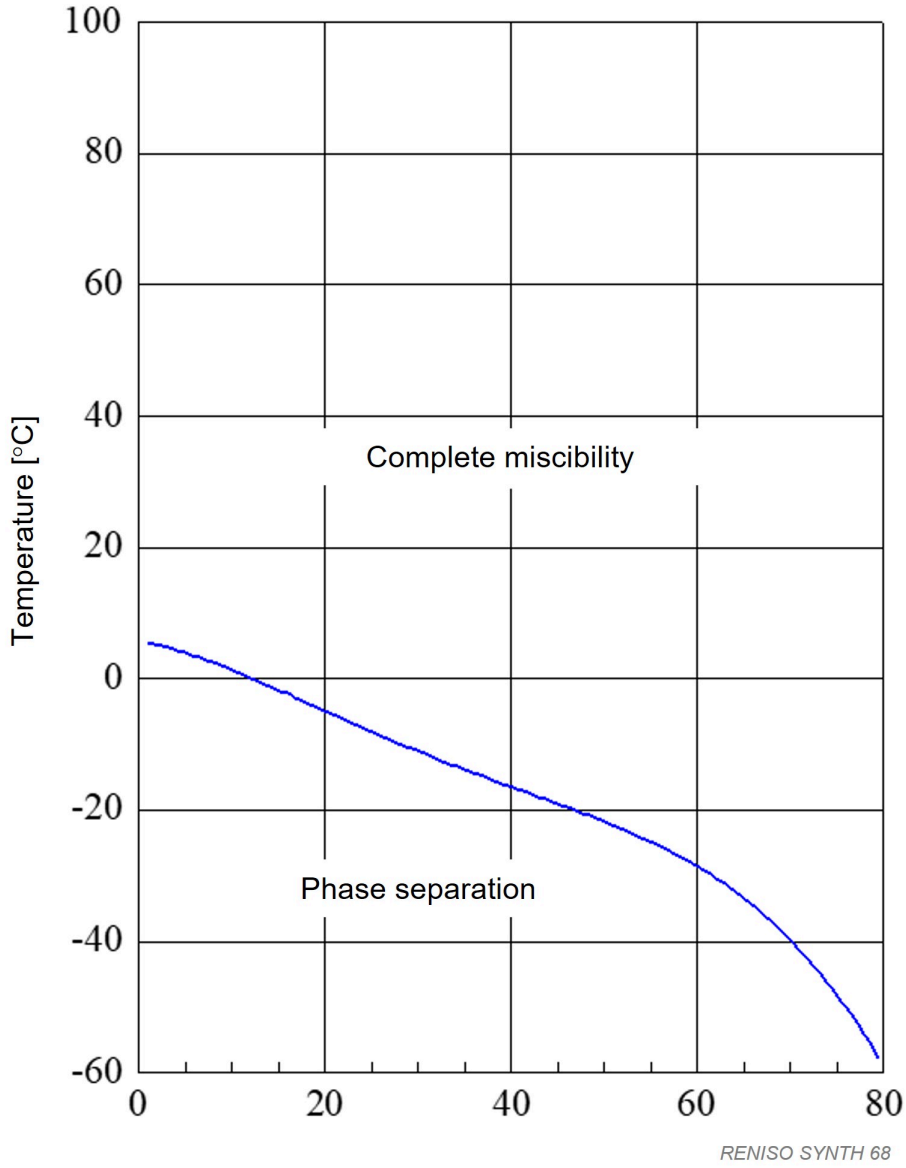
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% olie in het koelmiddel-oliemengsel.

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 SYNTH 68 en R1233zd



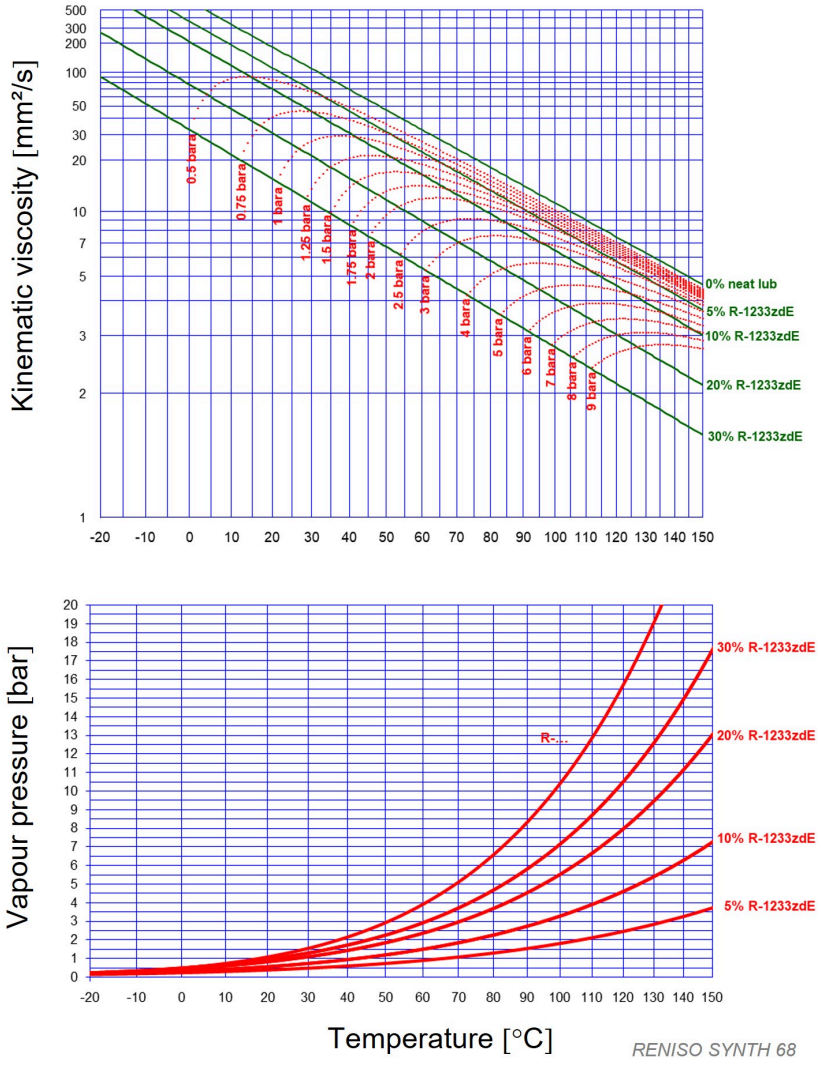
Concentratie (m% olie in R1233Zd-oliemengsel)

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 SYNTH 68 en R1233zD (E)



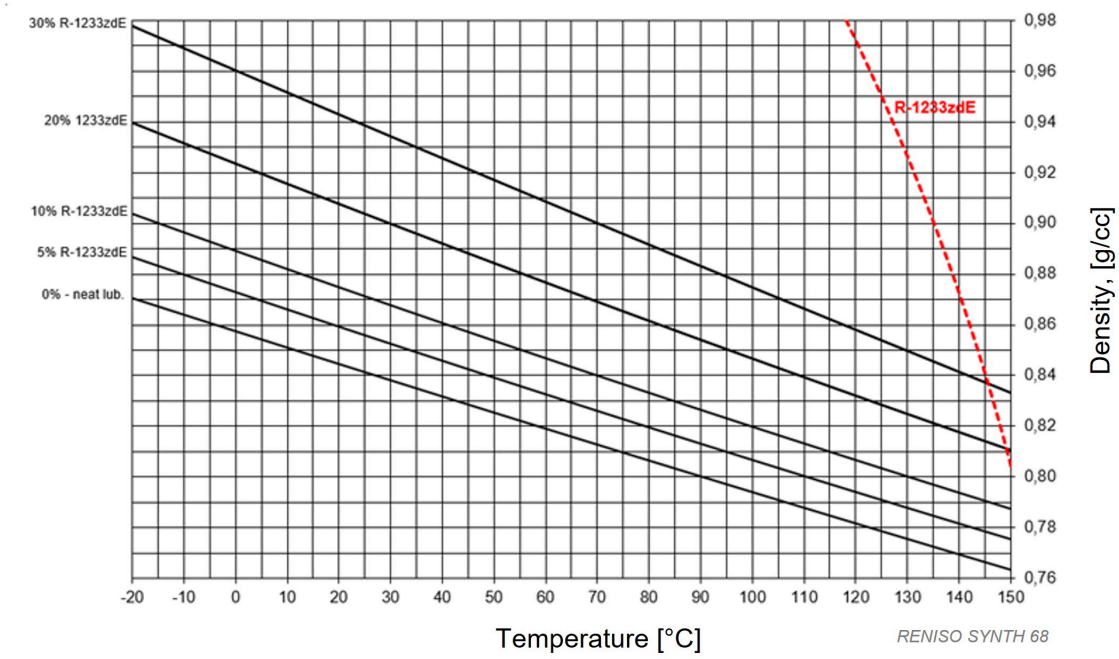
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% koelmiddel in het olie-koelmiddelmengsel.

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

Dichtheid: RENISO SYNTH 68 en R1233zD (E)

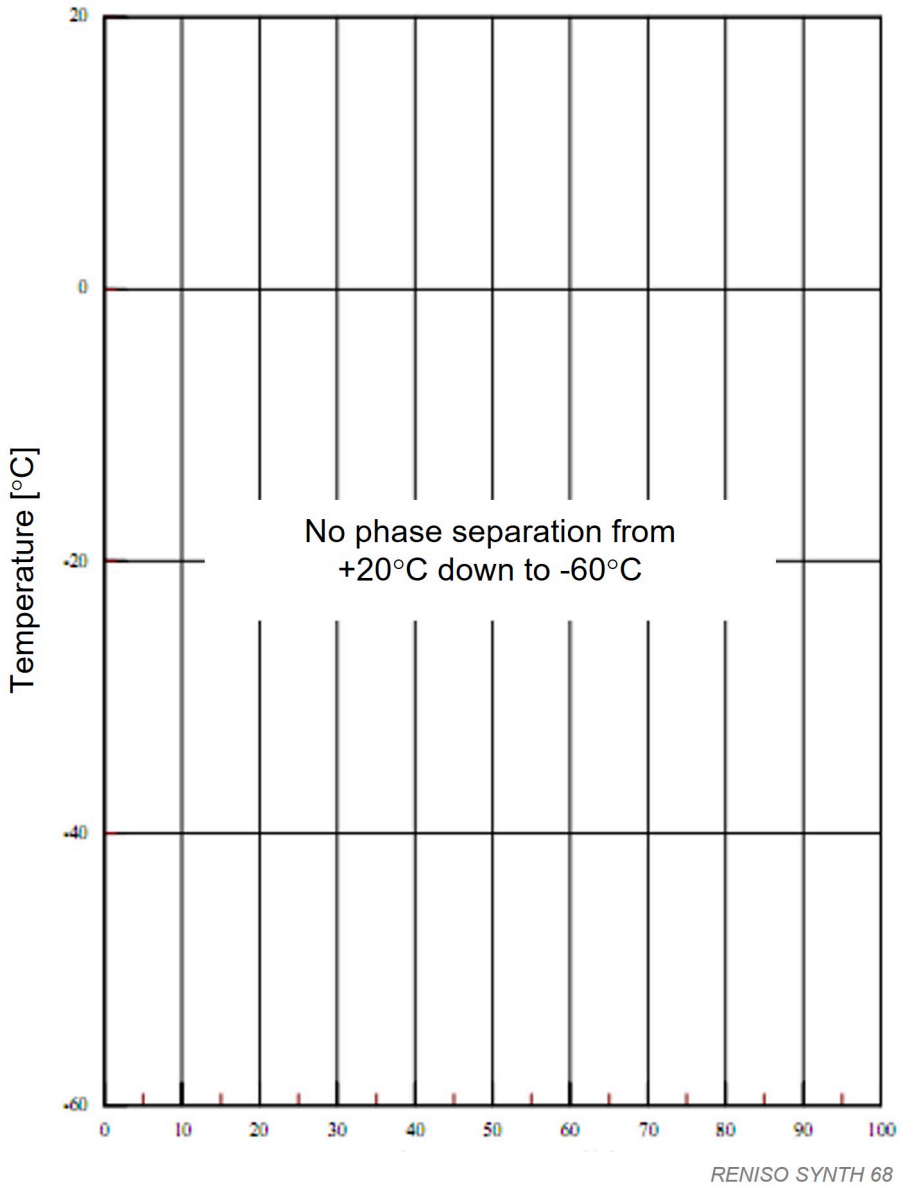


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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 SYNTH 68 en propaan, R290



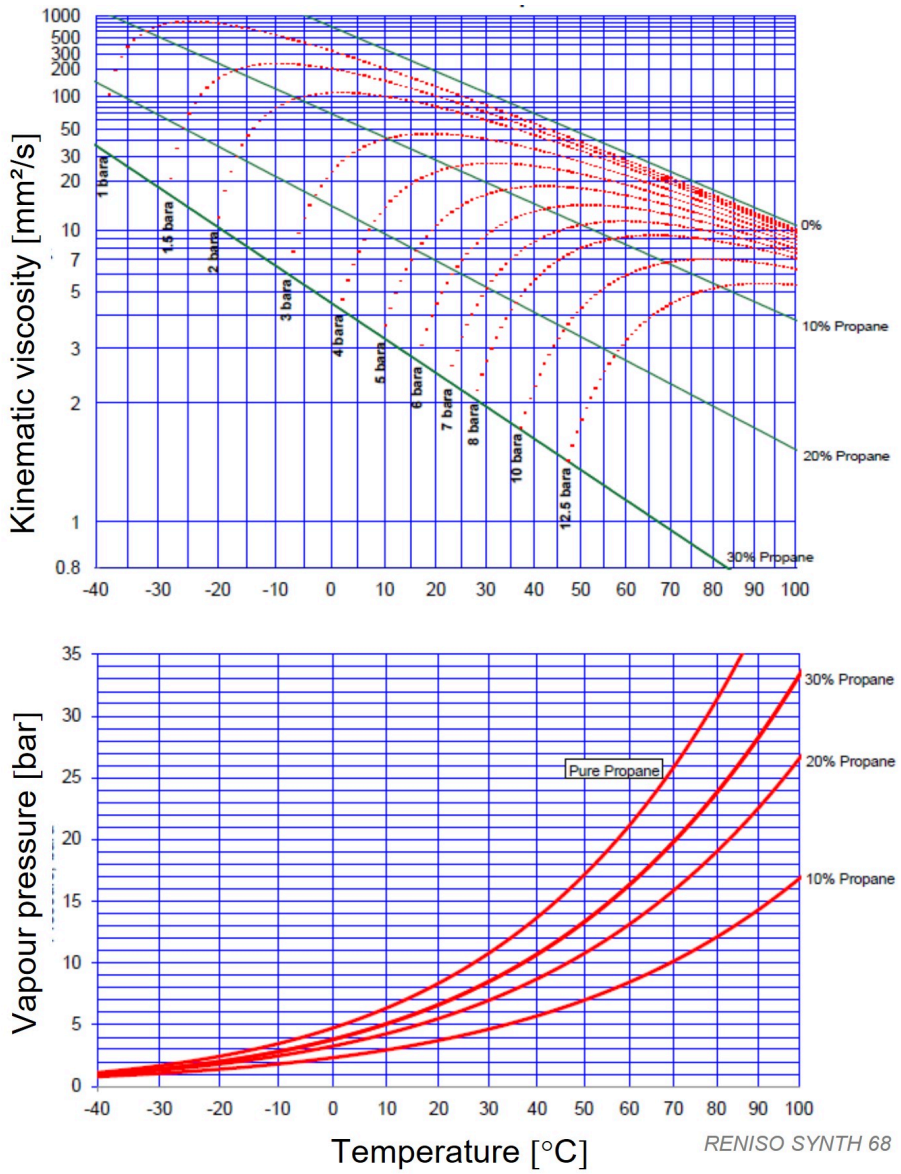
Concentratie (m% olie in oliemengsel R290)

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 SYNTH 68 en propaan, R290



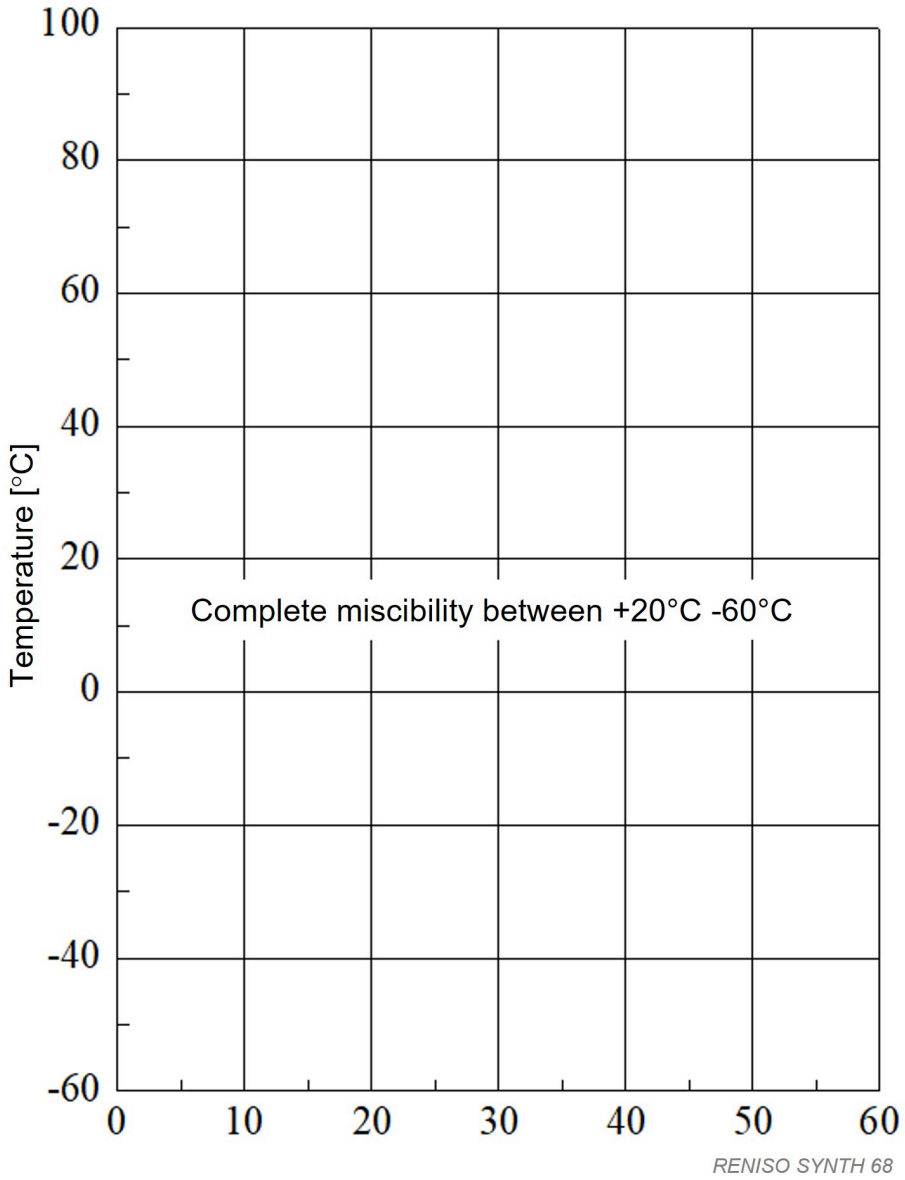
Alle %-cijfers vertegenwoordigen m% koelmiddel in het olie-koelmiddelmengsel.

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 SYNTH 68 en isobutaan, R600a



Concentratie (m% olie in R600A-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