Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

RENISO PAG 46+100

Volsynthetische koeloliën op basis van speciale polyglycolen (PAG) voor R134A A/C-systemen

Omschrijving

Na het verbod op gechloreerde koelmiddelen zoals R12 werden ter vervanging gefluoreerde koelmiddelen geïntroduceerd. In tegenstelling tot gechloreerde koelmiddelen hebben gefluoreerde koelmiddelen geen potentieel voor aantasting van de ozonlaag. R134a wordt wereldwijd gebruikt als alternatief voor R12. Conventionele koeloliën op basis van minerale olie, alkylbenzeen of polyalfaolefine zijn echter niet mengbaar met R134a. Nieuwe koeloliën op basis van polyalkyleenglycolen zijn ontwikkeld voor gebruik met R134a in aircosystemen.

Toepassing

De meeste mobiele aircosystemen maken gebruik van axiale zuiger- of scrollcompressoren. Deze compressoren vereisen het gebruik van synthetische koeloliën op basis van polyglycol, zoals RENISO PAG 46 of RENISO PAG 100. De RENISO PAG-producten zijn ook geschikt voor gebruik als compressorsmeermiddelen in koelsystemen met ammoniak en koolwaterstof. Oliën op basis van PAG zijn zogenaamde gedeeltelijk mengbare ammoniak- en koeloliën volgens DIN 51503-1 KAB. RENISO PAG 46 en RENISO PAG 100 zijn gebaseerd op polaire polyglycolen. Door de structuur van polyglycolen zijn ze hygroscopisch (= vocht opnemen). Dit betekent dat speciale aandacht moet worden besteed aan het hanteren van dergelijke producten (containers altijd goed afgesloten houden, stikstof gebruiken om de koelolie af te dekken en vaten op te slaan in droge ruimtes met airconditioning).

Voordelen

- Zeer hoge thermische stabiliteit
- Uitstekende mengbaarheid en compatibiliteit met R134a-koelmiddelen (vervanger voor R12-koelmiddelen)
- Zeer goed viscositeit-temperatuurgedrag
- Uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen
- Stabiele smeerfilm, zelfs bij hoge temperaturen
- Goede materiaalcompatibiliteit
- RENISO PAG 46 en RENISO PAG 100 zijn ultragedroogd

Specificaties

- DIN 51503-1: KD, LAB, KE

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 PAG 46+100

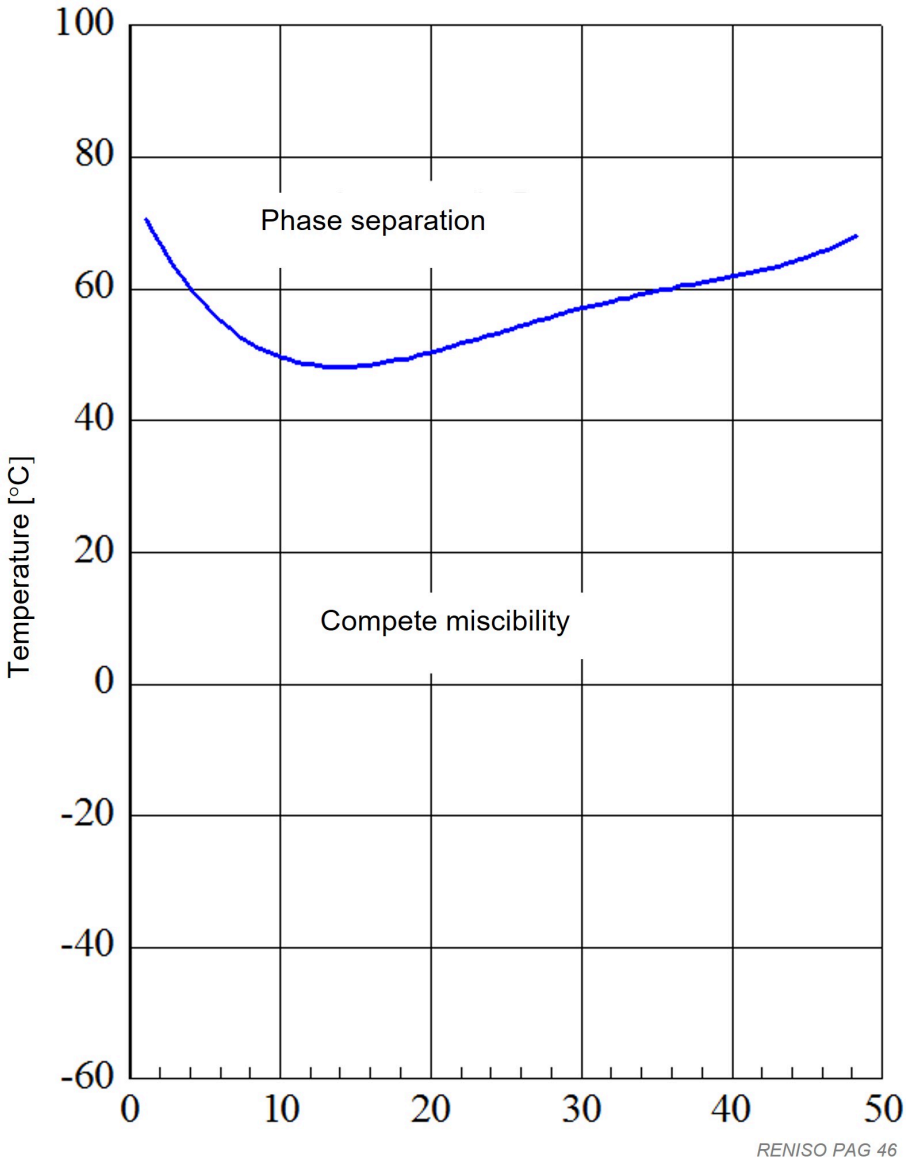
Methode	Norm	RENISO PAG 46	RENISO PAG 100
ISO VG	DIN ISO 3448	46	100
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	55 mm²/s	120 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	10.6 mm²/s	21 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	187	202
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	992 kg/m³	996 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	240 °C	240 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.04 mgKOH/g	0.04 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-45 °C
Kleur		colourless	kleurloos
Watergehalte	DIN 51777	300 mg/kg	300 mg/kg
Koelmiddelbestendigheid (R134a), 175 °C/14 dagen	ASHRAE 97-89	pass	pass
Koelolietype volgens DIN 51503-1		KD, KAB, KE	KD, KAB, KE

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 PAG 46 en R134A



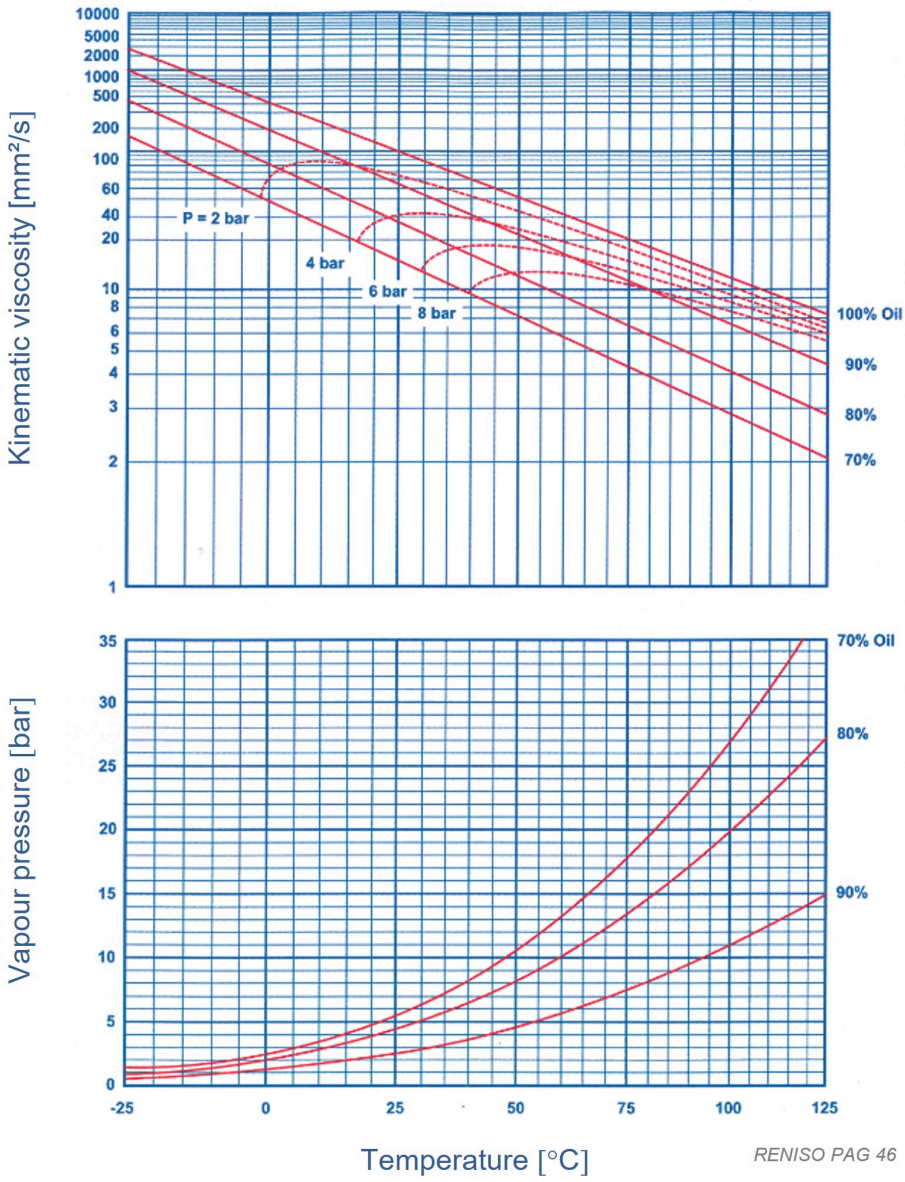
Concentratie (m% olie in R134a-oliemengsel)

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 PAG 46 en R134A



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

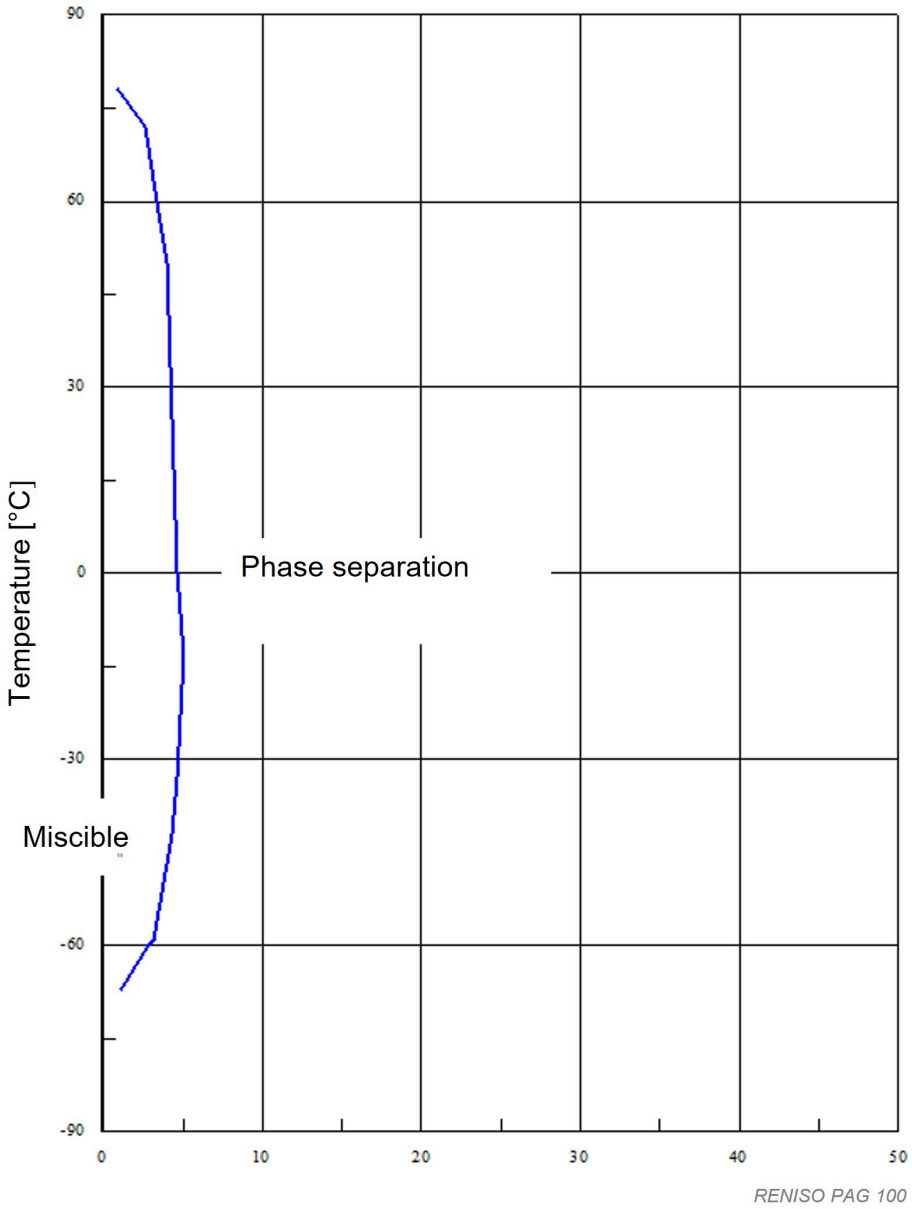
FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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

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

-- pagina-einde -- -- pagina-einde --

Mengbaarheidsgedrag (mengbaarheidskloof): RENISO PAG 100 en R134A



Concentratie (m% olie in R134a-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