Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

RENISO UltraCool 68

Koel- en warmtepompolie op basis van synthetische koolwaterstoffen voor ammoniakcompressoren (NH)

Omschrijving

RENISO UltraCool 68 is gebaseerd op chemisch en thermisch hoogstabiele koolwaterstoffen. Het product is speciaal ontwikkeld voor ammoniaktoepassingen en is geschikt voor schroef- en zuigercompressoren. RENISO UltraCool 68 is een hoogtechnologisch alternatief voor koeloliën op basis van minerale olie. Synthetische componenten verminderen het olieverbruik omdat er minder olie wordt overgedragen. Dit leidt ook tot een verhoging van de efficiëntie van het systeem. RENISO UltraCool 68 heeft een langere levensduur in vergelijking met koeloliën op basis van minerale olie. Het product vertoont een uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen, waardoor het kan worden gebruikt bij verdampingstemperaturen onder -45 °C. Door het zeer goede natuurlijke viscositeit-temperatuurgedrag heeft RENISO UltraCool 68 aanzienlijk hogere viscositeiten in de smeerspleet dan conventionele minerale oliën, zelfs bij hogere bedrijfstemperaturen. Het resultaat is een aanzienlijk betere slijtagebescherming in vergelijking met koeloliën op basis van minerale olie.

Toepassing

RENISO UltraCool 68 is geschikt voor ammoniakkoelsystemen, vooral wanneer verdampingssystemen onder water worden gebruikt. Vanwege de producteigenschappen is RENISO UltraCool 68 bijzonder geschikt voor de smering van sterk belaste zuiger- en schroefcompressoren in NH_2-koelsystemen.

Voordelen

- Hogere verouderingsstabiliteit vergeleken met koeloliën op basis van nafteenzuur
- Minder residuen, minder lak en minder slib
- Zeer laag gietpunt
- Superieure vloeibaarheid bij lage temperaturen: speciaal geschikt voor lage verdampingstemperaturen < - 45 °C
- Uitstekend viscositeit-temperatuurgedrag, hoge viscositeitsindex (VI)
- Betere bescherming tegen slijtage in vergelijking met minerale olie
- Verlengde levensduur van de compressor
- Minder olie-overdracht: lager olieverbruik en hogere systeemefficiëntie
- Compatibel met koeloliën op basis van minerale olie, PAO en/of alkylbenzeen
- Compatibel met veelgebruikte afdichtingsmaterialen in NHkoelsystemen, waaronder chloropreen (CR)

Specificaties

- De producten voldoen aan of overtreffen de vereisten volgens:
- DIN 51503: KAA
- NSF H2 Registration
- NSF-registratienummer 150095

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

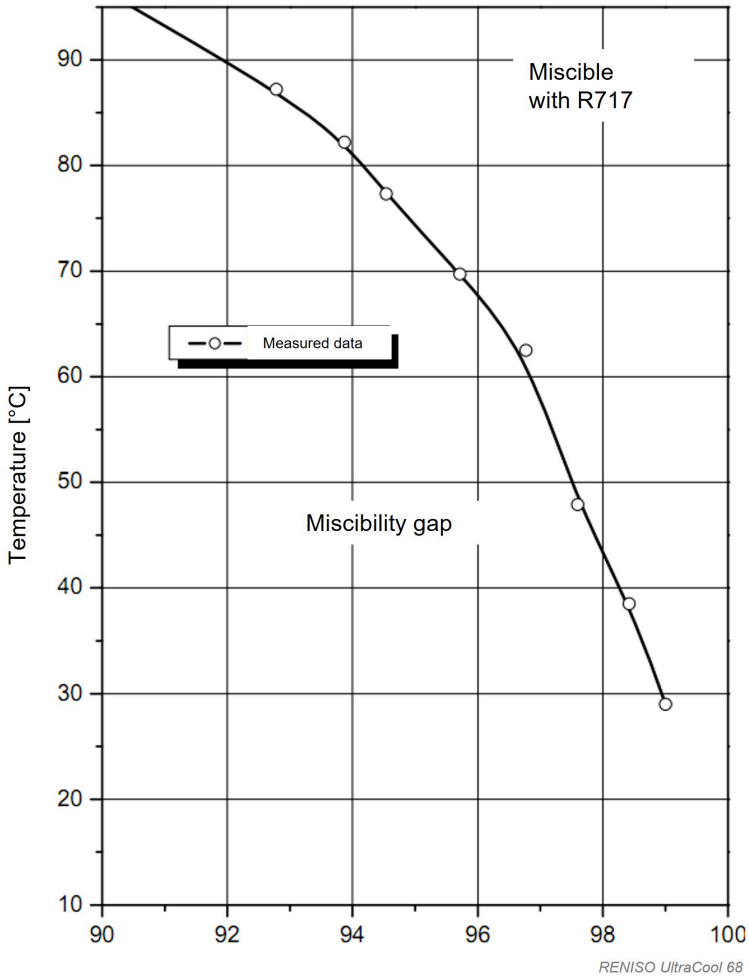
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	62 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	9.1 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	124
Dichtheid bij 15ºC	DIN 51757	854 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	250 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.02 mgKOH/g
Stolpunt	DIN EN ISO 3016	-48 °C
Kleur	DIN ISO 2049	0.5
Watergehalte	DIN 51777	25 mg/kg
Elektrische geleidbaarheid	DIN VDE 0370-1	> 40 kV

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 UltraCool 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

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