Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

RENOLIN B PLUS

Hoogwaardige EP/AW-smeer- en hydraulische oliën met een hoge viscositeitsindex, op basis van gehydrogeneerde basisoliën

Omschrijving

De producten van de RENOLIN B PLUS zijn gebaseerd op geselecteerde, gehydrogeneerde basisoliën van groep II van de nieuwste generatie. Uitgebalanceerde additieven en additievensystemen verbeteren de weerstand tegen veroudering en oxidatie. Ze garanderen ook een uitstekende corrosiebescherming voor staal- en ijzermaterialen. Synergetische koperremmers beschermen koper- en kraagmetaallegeringen tegen corrosie. Geselecteerde zinkhoudende AW- (antislijtage) en zeer resistente EP-additieven (Extreme Pressure) beschermen hydraulische pompen, motoren, hydraulische componenten en machine-elementen op betrouwbare wijze tegen slijtage. Uitstekende slijtagebescherming is gegarandeerd, zelfs bij hoge belasting, hoge en lage temperaturen en zware omgevingsomstandigheden. RENOLIN B PLUS is een zinkhoudende, demulgerende hoogwaardige hydraulische vloeistof die voldoet aan de HLP-vereisten volgens DIN 51524-2 en deze zelfs overtreft. RENOLIN B PLUS kan ook worden gebruikt als smeer- en circulatieolie. Door het gebruik van deze nieuwe, hoogwaardige basisoliën kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd in vergelijking met conventionele hydraulische oliën - een verdubbeling (vergeleken met standaard hydraulische oliën op basis van minerale olie) is mogelijk. Door de uitstekende thermische oxidatiestabiliteit vertoont het product een extreem lage neiging tot afzetting (Low Varnish Fluid). De producten van de RENOLIN B PLUS hebben een uitstekende luchtafscheidingscapaciteit, een lage luchtophoping en een snelle dynamische luchtscheiding.

Voordelen

- Hoogwaardige basisoliën van de nieuwste generatie
- Uitstekende demulgeerbaarheid
- Zeer goede corrosiebescherming tegen staal
- Uitstekende bescherming tegen kopercorrosie
- Hoge verouderings- en oxidatiestabiliteit, zelfs bij hoge temperaturen, verlenging van de olieverversingsintervallen mogelijk
- Goede slijtagebeschermingseigenschappen (EP/AW)
- Zeer goede hydrolytische stabiliteit
- Uitstekend filtergedrag (droog en onder invloed van water)
- Uitstekend schuimgedrag
- Uitstekende luchtafvoer
- Hoogwaardige hydraulische vloeistof



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

Toepassing

Universeel toepasbare, demulgerende hydraulische olie en smeerolie (voor circulatie- en lagersmering). Geschikt voor alle toepassingen in mobiele en stationaire hydraulische systemen waarvoor het gebruik van een demulgerende hydraulische olie (HLP) is voorgeschreven. Synergetische additieven garanderen een lange levensduur, maximale hydraulische prestaties en een goede krachtoverbrenging. Zelfs bij hoge temperaturen en hoge druk garanderen de synergetische eigenschappen van de basisoliën en de additieventechnologie een betrouwbare werking van de systeemcomponenten en machines, een lange levensduur, langere onderhoudsintervallen en een dubbele tot drievoudige levensduur. RENOLIN B PLUS heeft een uitstekende thermische, oxidatieve en hydrolytische stabiliteit. De vorming van hydrolyseproducten in geval van waterverontreiniging wordt veilig vermeden. RENOLIN B PLUS vertoont een uitstekend filtergedrag in droge en natte filtratieprocessen. RENOLIN B PLUS heeft uitstekende slijtagebeschermende eigenschappen, zelfs bij hoge belasting en bij hoge temperaturen. RENOLIN B PLUS garandeert een snelle luchtscheiding, zelfs in systemen met een hoge circulatiesnelheid.

Specificaties

- De producten voldoen aan of overtreffen de vereisten volgens:
- DIN 51524-2: HLP
- ISO 6743-4: HM
- ISO 11158: HM
- Vickers schottenpomp

Goedkeuringen

- RENOLIN B 32 PLUS, RENOLIN B 46 PLUS en RENOLIN B 68 PLUS zijn goedgekeurd door:
- Bosch Rexroth RD 90235/RDE 90245
- DENISON HF-0/HF-1/HF-2

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
RENOLIN B PLUS

Methode	Norm	RENOLIN B 10 PLUS	RENOLIN B 15 PLUS	RENOLIN B 22 PLUS
ISO VG	DIN 51519	10	15	22
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	10 mm²/s	15 mm²/s	22 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	2.7 mm²/s	3.5 mm²/s	4.4 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	104	108	108
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	840 kg/m³	840 kg/m³	845 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	170 °C	195 °C	220 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-54 °C	-48 °C	-45 °C
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	0.5	0.5	0.5
Luchtafvoer bij 50 °C	DIN ISO 9120	1 min	1 min	2 min
Corrosie-effect op koper (mate van corrosie)	DIN EN ISO 2160	1-100A3	1-100A3	1-100A3
Corrosiebescherming tegen staal (mate van corrosie)	DIN ISO 7120	0-A / 0-B	0-A / 0-B	0-A / 0-B
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	-	-	10
Vickers V104C schottenpomp (schoepen/ring voor gewichtsverlies)	DIN EN ISO 20763	-	-	-
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	25 N/mm²	25 N/mm²	25 N/mm²
TOST-levensduur	ASTM D943	> 5.000 h	> 5.000 h	> 5.000 h
Elektrische geleidbaarheid bij 75 °C	ASTM D2624	high	high	high

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	RENOLIN B 32 PLUS	RENOLIN B 46 PLUS	RENOLIN B 68 PLUS
ISO VG	DIN 51519	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	5.5 mm²/s	6.94 mm²/s	9 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	108	108	108
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	862 kg/m³	865 kg/m³	867 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	220 °C	230 °C	230 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-39 °C	-36 °C	-33 °C
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	0.5	0,5	0.5
Luchtafvoer bij 50 °C	DIN ISO 9120	3 min	4 min	6 min
Corrosie-effect op koper (mate van corrosie)	DIN EN ISO 2160	1-100A3	1-100A3	1-100A3
Corrosiebescherming tegen staal (mate van corrosie)	DIN ISO 7120	0-A / 0-B	0-A/0-B	0-A / 0-B
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11	11	11
Vickers V104C schottenpomp (schoepen/ring voor gewichtsverlies)	DIN EN ISO 20763	2 / 30 mg	2/30 mg	2 / 30 mg
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	25 N/mm²	25 N/mm²	25 N/mm²
TOST-levensduur	ASTM D943	> 5.000 h	> 5.000 h	> 5.000 h
Elektrische geleidbaarheid bij 75 °C	ASTM D2624	high	hoog	high

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

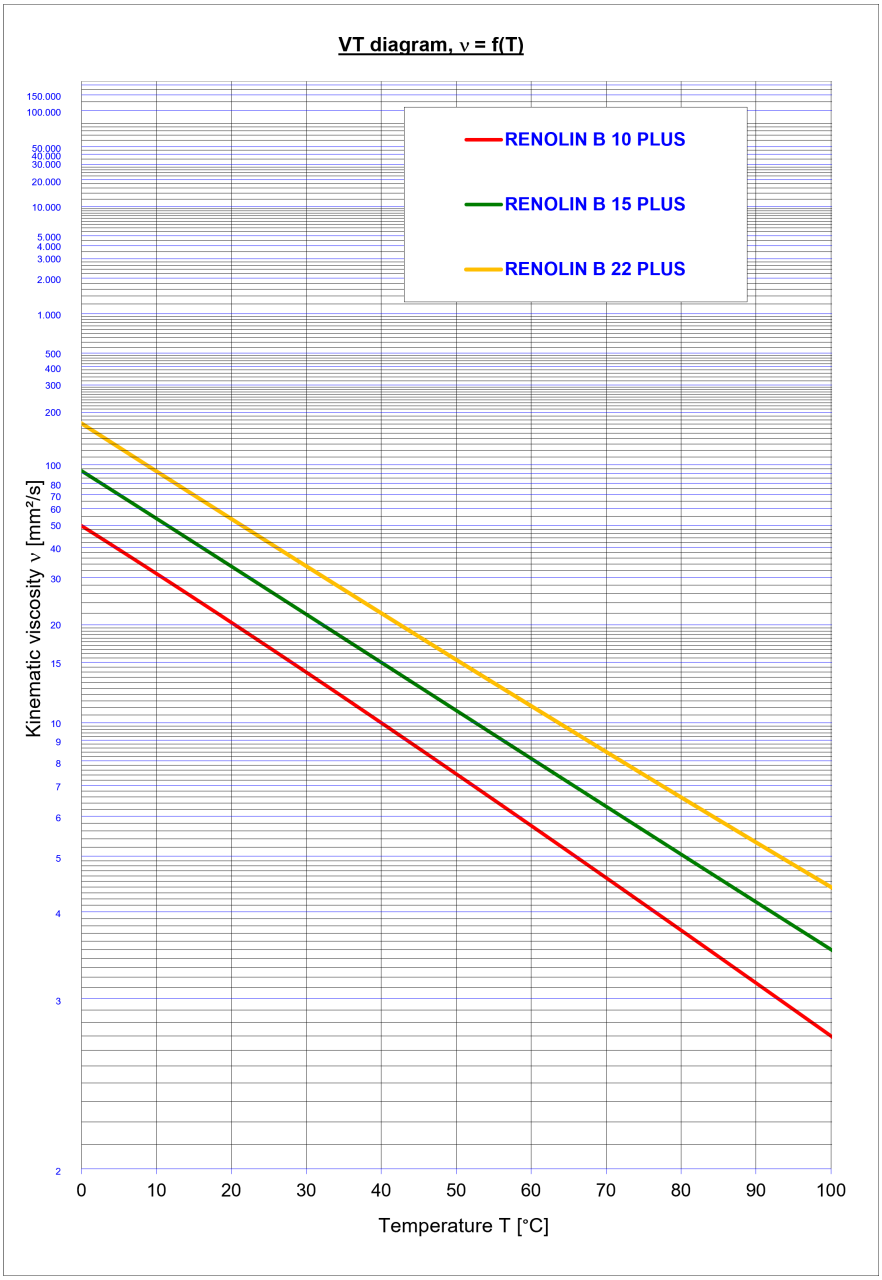
Methode	Norm	RENOLIN B 100 PLUS	RENOLIN B 150 PLUS
ISO VG	DIN 51519	100	150
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	100 mm²/s	150 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	11.6 mm²/s	15.1 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	104	101
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	870 kg/m³	880 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	270 °C	280 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-33 °C	-18 °C
Kleur (ASTM)	DIN ISO 2049	0.5	2.5
Luchtafvoer bij 50 °C	DIN ISO 9120	7 min	21 min
Corrosie-effect op koper (mate van corrosie)	DIN EN ISO 2160	1-100A3	1-100A3
Corrosiebescherming tegen staal (mate van corrosie)	DIN ISO 7120	0-A / 0-B	0-A / 0-B
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11	11
Vickers V104C schottenpomp (schoepen/ring voor gewichtsverlies)	DIN EN ISO 20763	2 / 30 mg	-
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	25 N/mm²	25 N/mm²
TOST-levensduur	ASTM D943	> 5.000 h	-
Elektrische geleidbaarheid bij 75 °C	ASTM D2624	high	high

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

VT-diagram

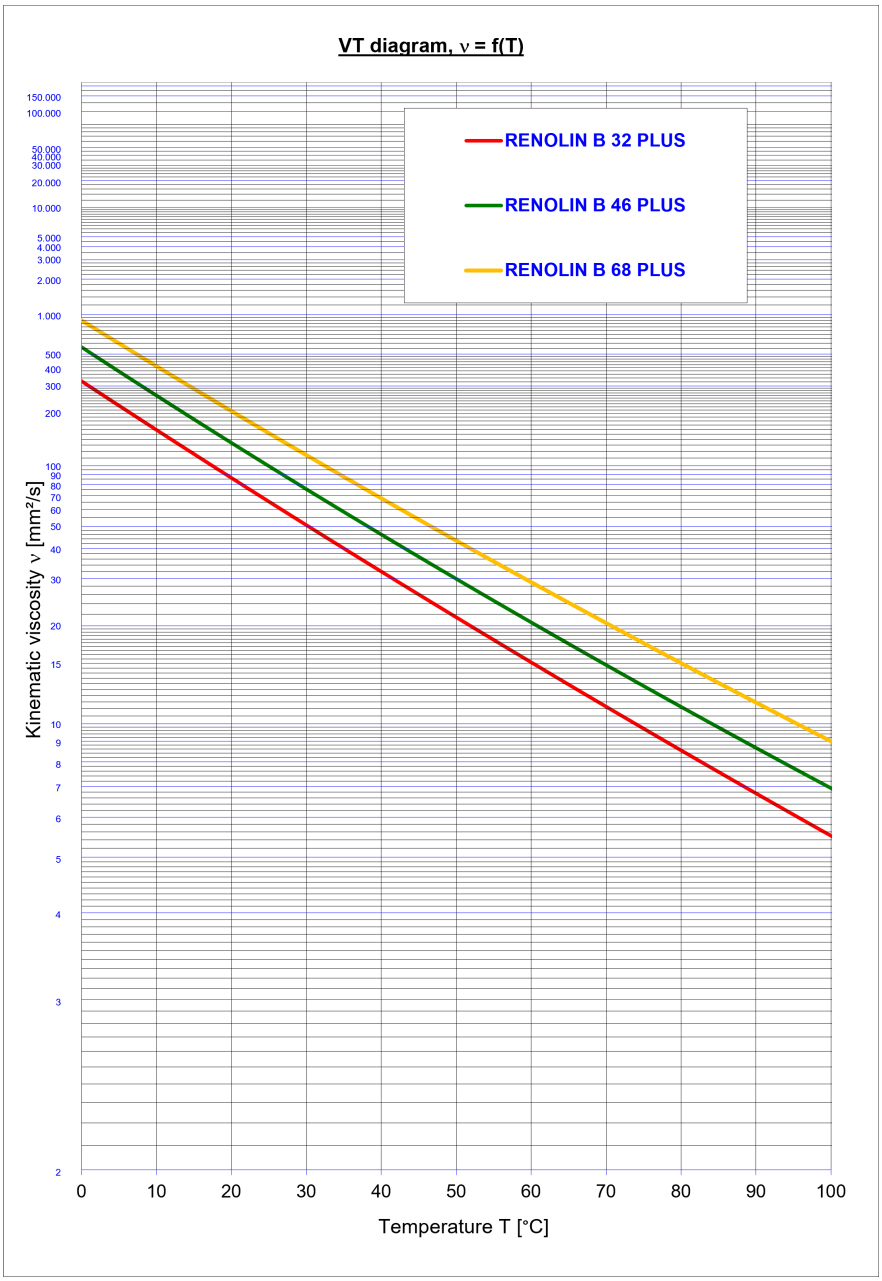


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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

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

VT-diagram

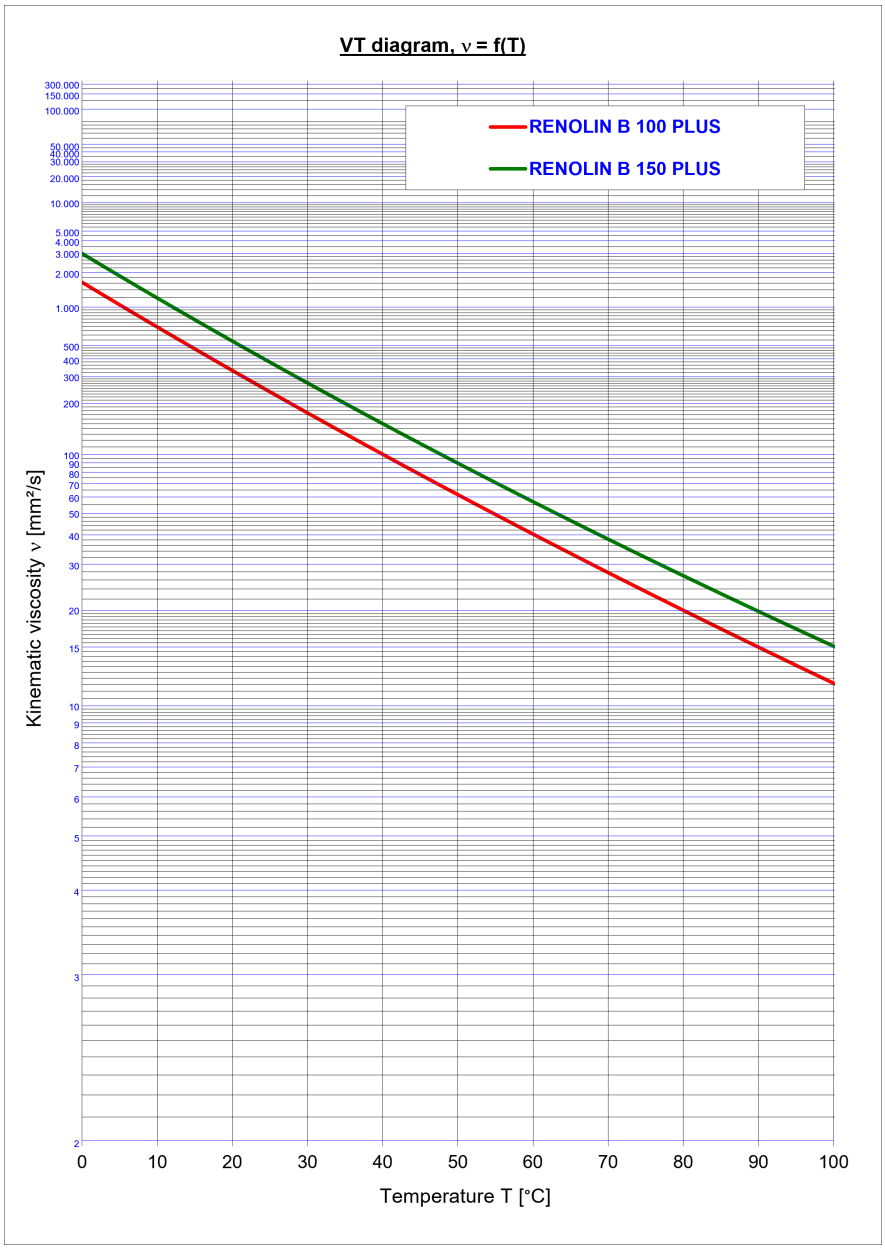


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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

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

VT-diagram



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