Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

RENOLIN B HVI PLUS

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

Omschrijving

De producten van de RENOLIN B HVI 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 HVI PLUS hydraulische oliën hebben een hoge viscositeitsindex (lage invloed van temperatuur op viscositeit). De additievensystemen die worden gebruikt in combinatie met geselecteerde basisoliën zorgen voor een uitstekende afschuifstabiliteit. Dankzij het schuifstabiele, goede viscositeit-temperatuurgedrag (hoge VI) van de RENOLIN B HVI PLUS oliën, wordt ervoor gezorgd dat enerzijds een snelle en veilige start mogelijk is bij lage temperaturen, en anderzijds voldoende viscositeit beschikbaar is bij hoge temperaturen. RENOLIN B HVI PLUS Oliën zijn hydraulische en smeeroliën (machineoliën met multigrade-eigenschappen) met een hoge viscositeitsindex. Ze bevatten additieven om het verouderingsgedrag en de corrosiebescherming te verbeteren.

Voordelen

- Hoogwaardige basisoliën van de nieuwste generatie
- Zeer goede bescherming tegen slijtage
- Uitstekend viscositeit-temperatuurgedrag (hoge VI)
- Stabiele viscositeitsindex met hoge afschuifsterkte (VI)
- Breed bedrijfstemperatuurbereik
- Zeer goede luchtafvoer
- Lange levensduur
- Lage neiging tot schuimvorming
- Zeer goede corrosiebescherming



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

Omschrijving (Continuation)

De vereisten voor zinkhoudende, demulgerende hydraulische en circulatieoliën volgens DIN 51524-3: HVLP zijn vervuld en ver overtroffen. Door het gebruik van nieuwe hoogwaardige basisoliën kan de levensduur aanzienlijk worden verlengd in vergelijking met conventionele hydraulische oliën in groep I (standaard minerale olie). De producten hebben een zeer laag vloeipunt en een zeer lage neiging tot afzetting (lage lakvloeistof). De producten van de RENOLIN B HVI PLUS hebben een uitstekende luchtafscheidingscapaciteit, een lage luchtophoping en een snelle dynamische luchtscheiding.

Toepassing

Universeel toepasbare multigrade hydraulische olie, demulgerend, voor circulatie- en lagersmering). Oliën uit de RENOLIN B HVI PLUS zijn geschikt voor alle toepassingen in mobiele en stationaire hydraulische systemen waarvoor het gebruik van een demulgerende hydraulische olie van het type HVLP/HV is voorgeschreven. Synergetische additieven garanderen een lange levensduur, maximale hydraulische prestaties en een goede krachtoverbrenging. Voor gebruik bij hoge drukken en hoge temperaturen. Speciale gehydrogeneerde basisoliën in combinatie met geselecteerde additievensystemen zorgen voor een langdurige, veilige en betrouwbare werking van het systeem, de componenten en de machines. Een lange levensduur en een verdubbeling van de onderhoudsintervallen zijn mogelijk. RENOLIN B HVI PLUS heeft een uitstekende thermische, oxidatieve en hydrolytische stabiliteit. De vorming van hydrolyseproducten in geval van waterverontreiniging wordt veilig vermeden. RENOLIN B HVI PLUS heeft uitstekende slijtagebeschermende eigenschappen, zelfs bij hoge belasting en bij hoge temperaturen. RENOLIN B HVI PLUS garandeert een snelle luchtscheiding, zelfs in systemen met een hoge circulatiesnelheid.

Specificaties

- Het product voldoet aan of overtreft de vereisten volgens:
- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV
- ISO 11158
- Vickers schottenpomp
- US Steel 127, 136
- Cincinnati Milacron P68, P69, P70

Goedkeuringen

- RENOLIN B 32 HVI PLUS, RENOLIN B 46 HVI PLUS en RENOLIN B 68 HVI 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 HVI PLUS

Methode	Norm	RENOLIN B 15 HVI Plus	RENOLIN B 22 HVI Plus	RENOLIN B 32 HVI Plus
ISO VG	DIN 51519	15	22	32
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	148	152	151
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Kinematische viscositeit bij -20 °C	DIN EN ISO 3104	373 mm²/s	739 mm²/s	1,485 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	90 mm²/s	154 mm²/s	257 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	15 mm²/s	22 mm²/s	32 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	3.8 mm²/s	4.9 mm²/s	6.3 mm²/s
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	844 kg/m³	845 kg/m³	846 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	190 °C	210 °C	230 °C
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-57 °C	-48 °C	-42 °C
Kopercorrosie	DIN EN ISO 2160	1a	1a	1a
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	-	-	11
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm²	30 N/mm²	30 N/mm²
TOST-levensduur	ASTM D943	> 5.000 h	> 5.000 h	> 5.000 h
VKA-afschuifverlies - relatieve viscositeitsdaling KV40 | KV100	DIN 51350-6	< 5 %	< 10 %	< 10 %

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 46 HVI PLUS	RENOLIN B 68 HVI PLUS	RENOLIN B 100 HVI Plus
ISO VG	DIN 51519	46	66.5 ***wordt bijgewerkt***	102
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	152	153	140
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Kinematische viscositeit bij -20 °C	DIN EN ISO 3104	2,591 mm²/s	4,205 mm²/s	11,700 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	442 mm²/s	670 mm²/s	1,381 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	46 mm²/s	66.5 mm²/s	102 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	8.2 mm²/s	10.8 mm²/s	14 mm²/s
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	856 kg/m³	854 kg/m³	867 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	240 °C	260 °C	260 °C
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-42 °C	-33 °C	-36 °C
Kopercorrosie	DIN EN ISO 2160	1a	1a	1a
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11	11	11
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm²	30 N/mm²	30 N/mm²
TOST-levensduur	ASTM D943	> 5.000 h	> 5.000 h	> 5.000 h
VKA-afschuifverlies - relatieve viscositeitsdaling KV40 | KV100	DIN 51350-6	< 10 %	< 10 %	< 15 %

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

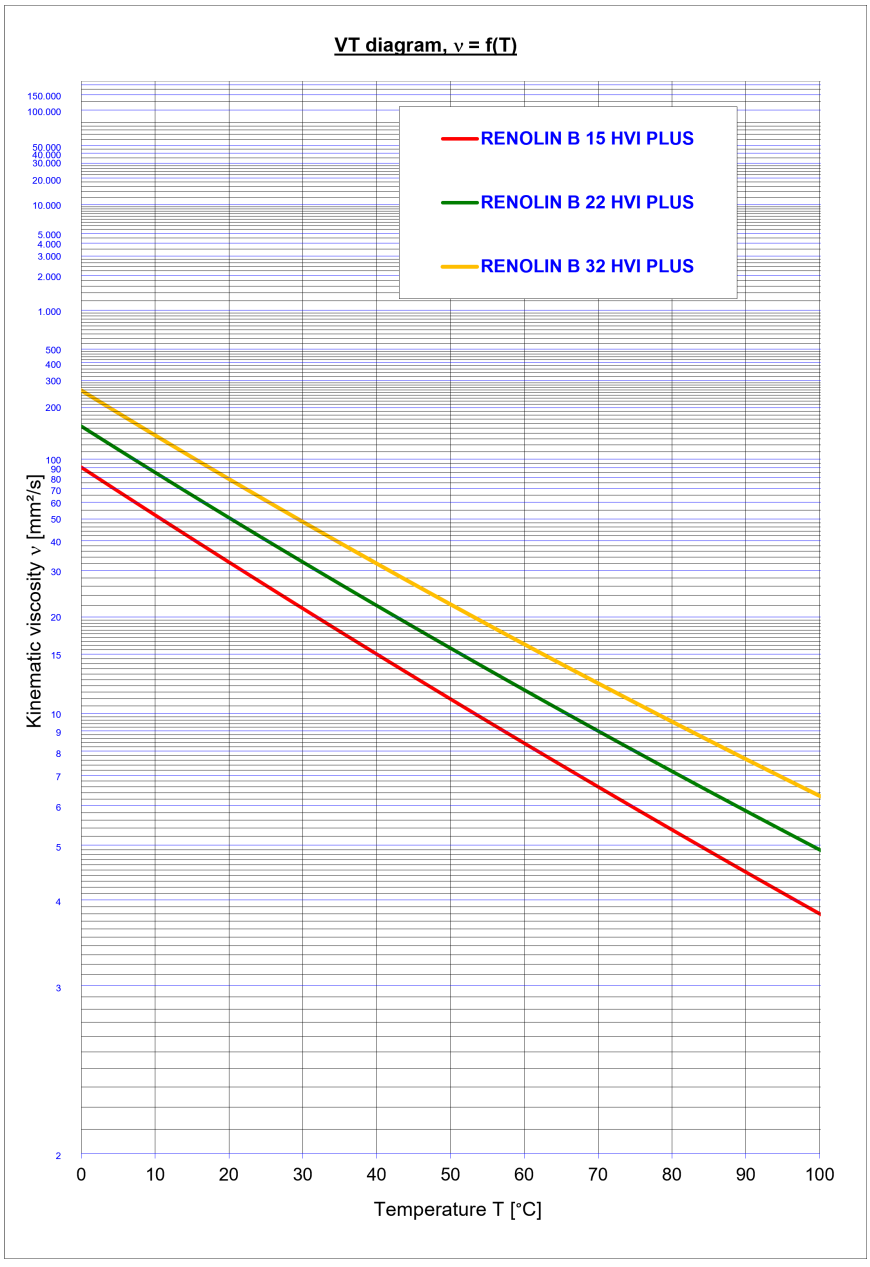
Methode	Norm	RENOLIN B 150 HVI Plus
ISO VG	DIN 51519	151
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	132
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g
Kinematische viscositeit bij -20 °C	DIN EN ISO 3104	25,004 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	2,387 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	151 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	18 mm²/s
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	876 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	260 °C
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-33 °C
Kopercorrosie	DIN EN ISO 2160	1a
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm²
TOST-levensduur	ASTM D943	> 5.000 h
VKA-afschuifverlies - relatieve viscositeitsdaling KV40 | KV100	DIN 51350-6	< 15 %

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

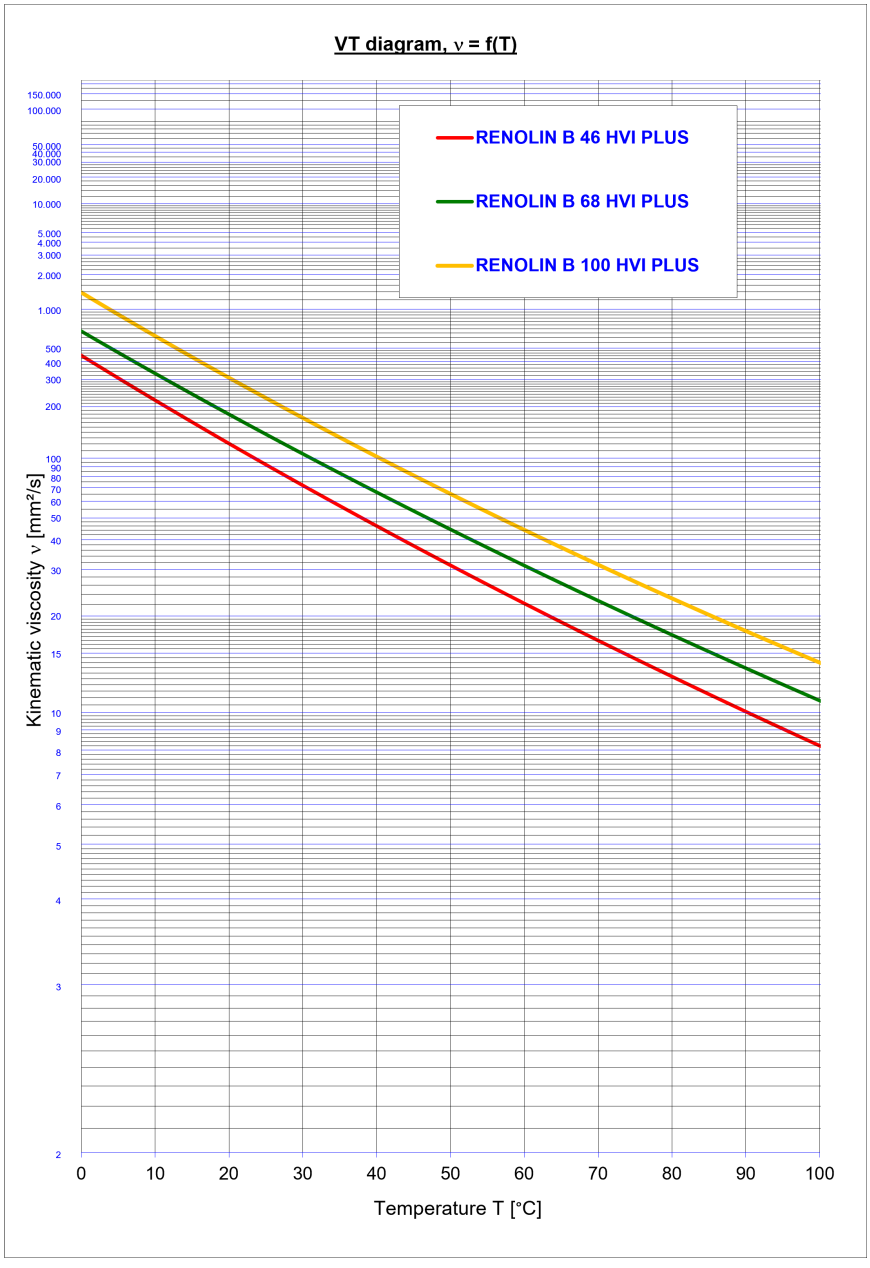


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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

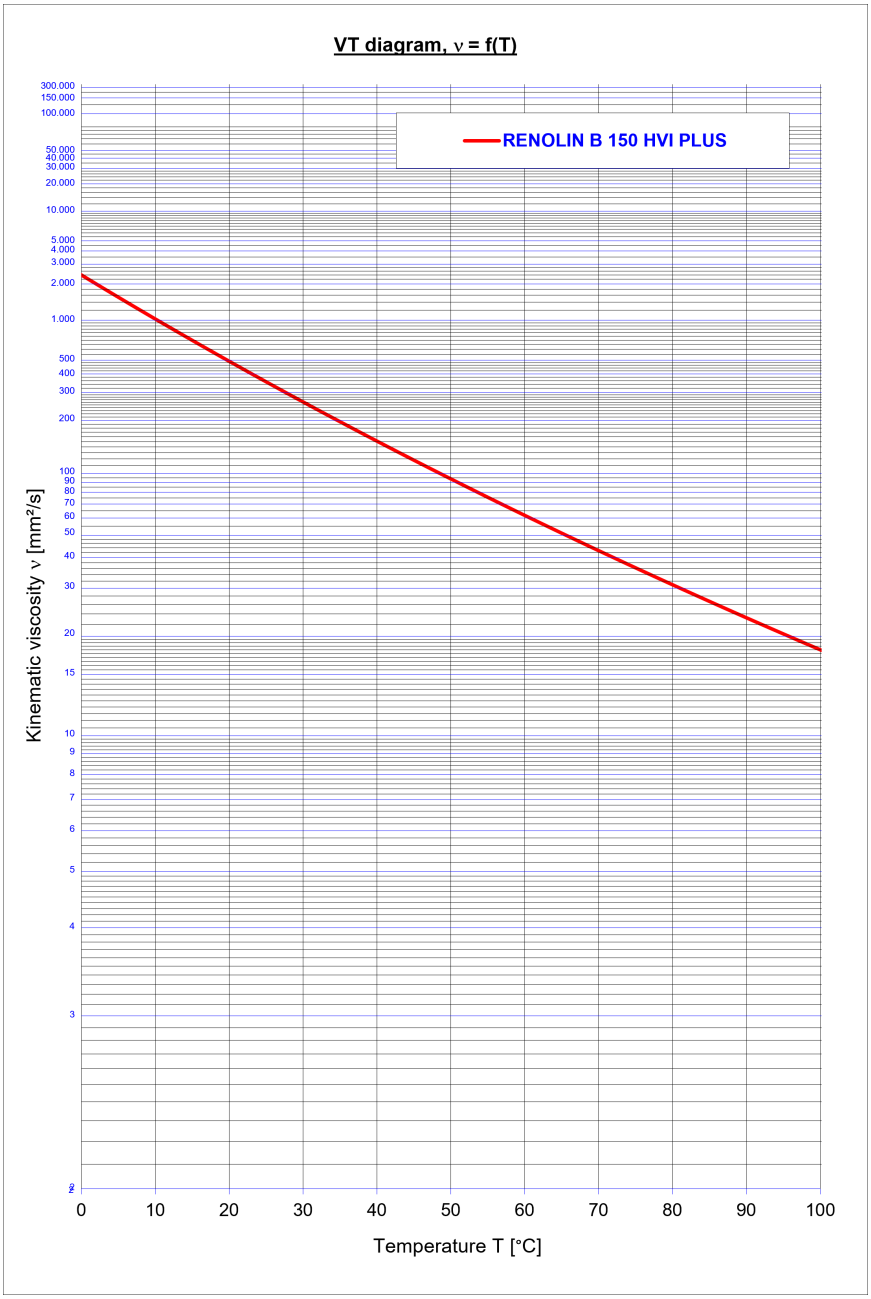


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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

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