Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

RENOLIN B HVI

Hoogwaardige multigrade EP/AW-smeer- en hydraulische oliën met een hoge viscositeitsindex

Omschrijving

Hydraulische oliën en smeeroliën (machineoliën) met een hoge viscositeitsindex (VI) en additieven om het verouderingsgedrag en de corrosiebescherming te verbeteren. Het gedrag van de viscositeit en de temperatuur is van groot belang bij omstandigheden waar de omgevingstemperatuur varieert. Vooral in mobiele hydraulische systemen, waar prestaties op meerdere niveaus vereist zijn en waar dit voordelen biedt. De fabrikanten van hydraulische pompen wijzen er in hun gebruiksaanwijzing op dat de pomp alleen in staat is de vereiste werkdruk op te bouwen als de viscositeit van de hydraulische olie niet boven een bepaalde waarde ligt. Door het schuifstabiele, goede viscositeitstemperatuurgedrag (hoge VI) van de oliën uit de RENOLIN B HVI wordt ervoor gezorgd dat enerzijds een snelle en veilige start mogelijk is bij lage temperaturen (lage viscositeit), en anderzijds voldoende viscositeit beschikbaar is bij hoge temperaturen (hoge filmstabiliteit). Dit zorgt voor de vorming van een dragende smeerfilm, die zorgt voor een consistente werking van de hydrauliek en een adequate afdichting van de oliesystemen onder druk. Multigrade hydraulische en circulatieoliën HVLP volgens DIN 51524-3, op basis van minerale olie, demulgerend, zinkhoudend.

Toepassing

RENOLIN B HVI bestaat uit demulgerende smeeroliën en hydraulische oliën van meerdere kwaliteiten. Geschikt voor alle toepassingen in mobiele en industriële hydraulische systemen die het gebruik van HVLP-olie vereisen volgens DIN 51524-3 met een breed temperatuurbereik.

Voordelen

- Uitstekend viscositeit-temperatuurgedrag
- Hoge viscositeitsindex (VI)
- Breed bedrijfstemperatuurbereik
- Goede schuifstabiliteit
- Zeer goede bescherming tegen slijtage
- Uitstekende verouderings- en oxidatiestabiliteit
- Goede luchtafvoer
- Zeer goede corrosiebescherming
- Lage neiging tot schuimvorming
- Voor stationaire en mobiele apparatuur

Specificaties

- Het product voldoet aan of overtreft de vereisten volgens:
- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV
- ISO 11158: HV
- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Bosch Rexroth
- Vickers schottenpomp
- US Steel 127, 136
- Cincinnati Milacron P68, P69, P70

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

Methode	Norm	RENOLIN B 15 HVI	RENOLIN B 22 HVI	RENOLIN B 32 HVI
ISO VG	DIN 3448	15	22	32
Kinematische viscositeit bij -20 °C	DIN EN ISO 3104	400 mm²/s	950 mm²/s	1,858 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	81 mm²/s	140 mm²/s	233 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	4.86 mm²/s	6.3 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	151	150	151
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	859 kg/m³	863 kg/m³	871 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	180 °C	180 °C	178 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mg KOH/g	0.5 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-45 °C	-48 °C
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	-	11	11
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm²	30 N/mm²	30 N/mm²
VKA-afschuifverlies - relatieve viscositeitsdaling KV40 | KV100	DIN 51350-6	< 15 %	< 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 46 HVI	RENOLIN B 68 HVI	RENOLIN B 100 HVI
ISO VG	DIN 3448	46	68	100
Kinematische viscositeit bij -20 °C	DIN EN ISO 3104	3,486 mm²/s	-	-
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	402 mm²/s	619 mm²/s	-
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	46 mm²/s	68 mm²/s	100 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	8.1 mm²/s	mm²/s	13.5 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	150	153	140
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	879 kg/m³	868 kg/m³	871 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	186 °C	240 °C	240 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-36 °C	-24 °C
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
VKA-afschuifverlies - relatieve viscositeitsdaling KV40 | KV100	DIN 51350-6	< 15 %	< 15 %	< 20 %

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

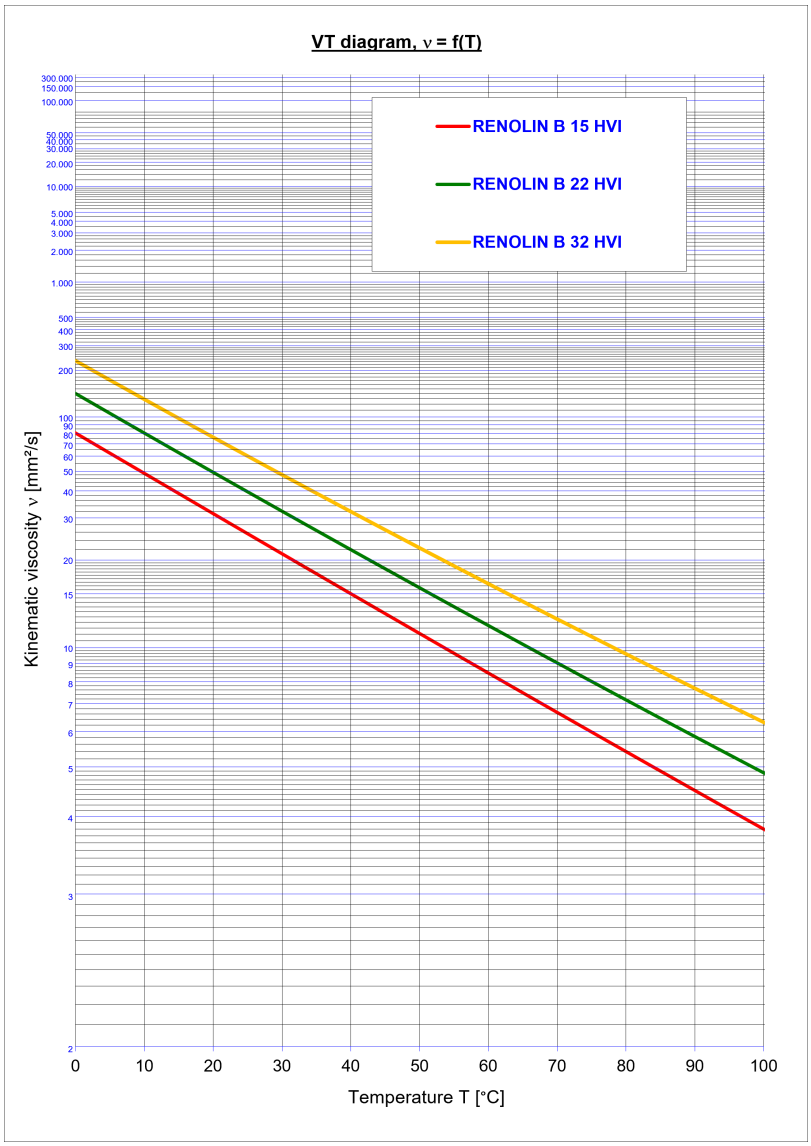
Methode	Norm	RENOLIN B 150 HVI
ISO VG	DIN 3448	150
Kinematische viscositeit bij -20 °C	DIN EN ISO 3104	-
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	-
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	150 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	17.7 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	130
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	881 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	260 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-24 °C
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11
Laadvermogen volgens Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm²
VKA-afschuifverlies - relatieve viscositeitsdaling KV40 | KV100	DIN 51350-6	< 20 %

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

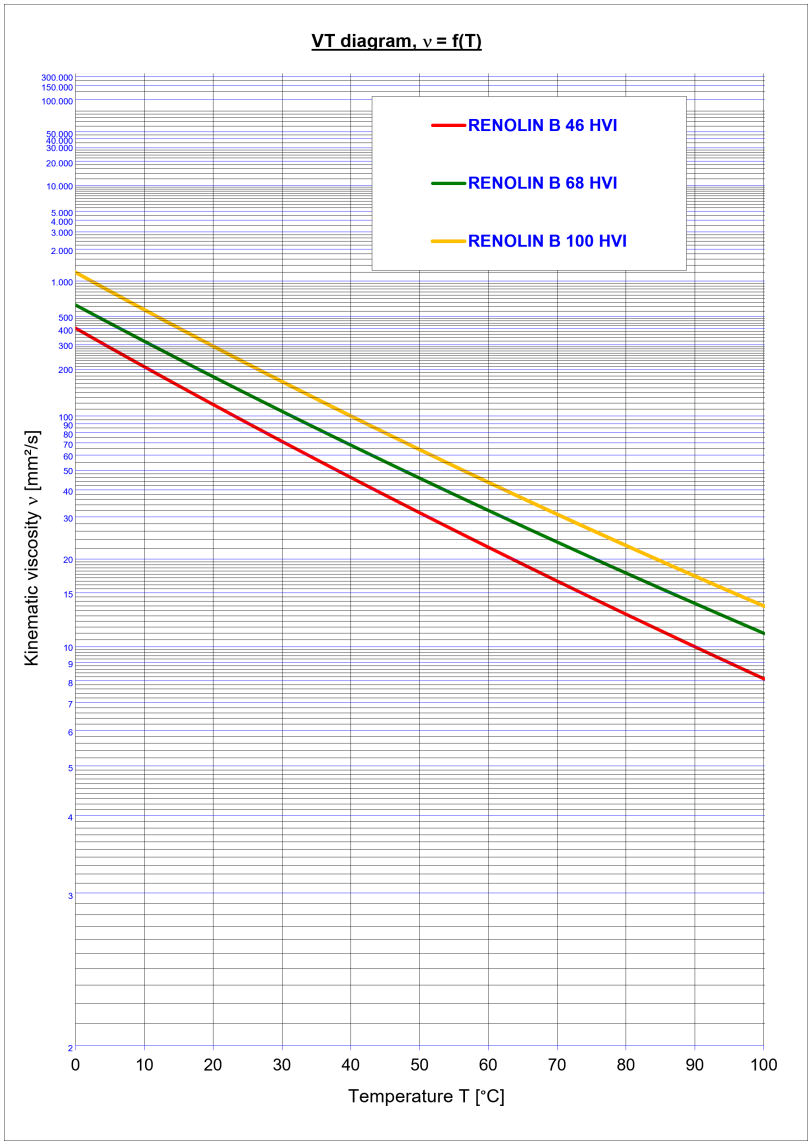


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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

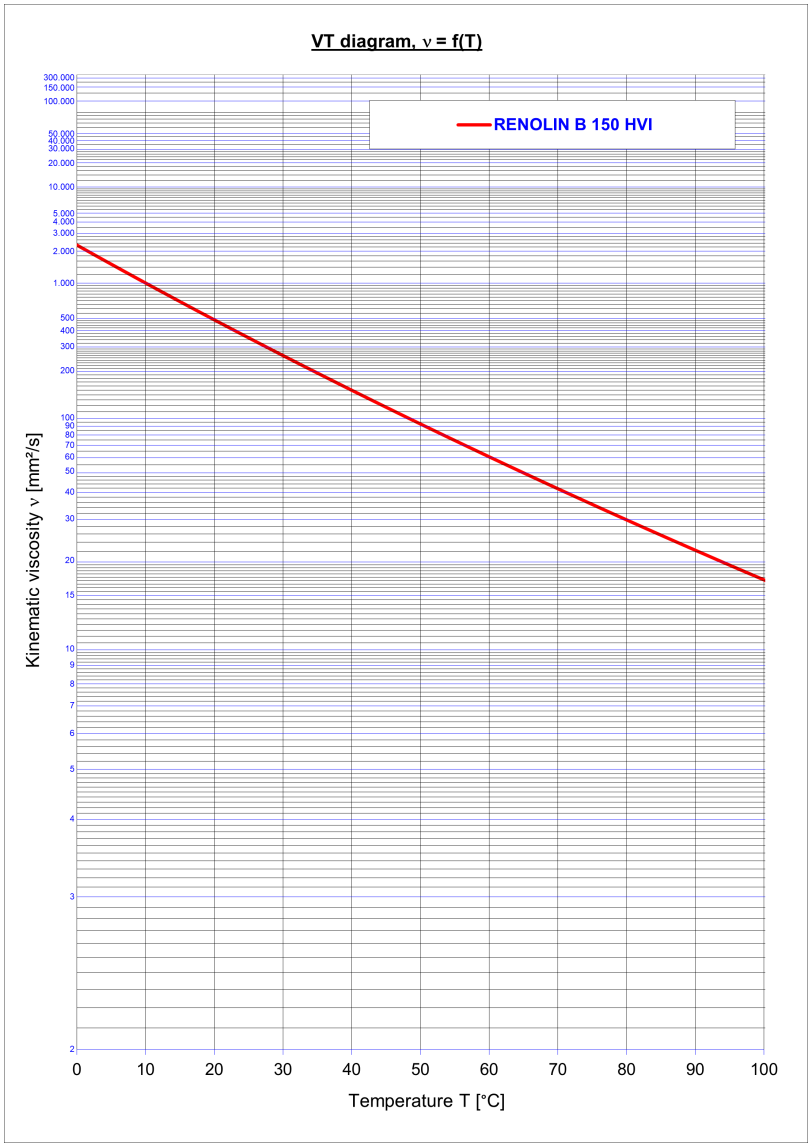


FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

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