

RENOLIN B HVI

High-quality Mehrbereichs-EP/AW-Schmier- und Hydrauliköle mit hohem Viskositätsindex

Beschreibung

Hydraulik- und Schmieröle (Maschinenöle) mit hohem Viskositätsindex (VI) und Wirkstoffen zur Verbesserung des Alterungsverhaltens sowie des Korrosionsschutzes. Das Viskositäts-Temperaturverhalten ist von großer Bedeutung, besonders bei Bedingungen, bei denen die Umgebungs- und Betriebstemperatur schwankt. Vor allem in mobilen Hydrauliksystemen, in denen eine Mehrbereichscharakteristik gefordert ist und wo sie Vorteile bietet. Die Hersteller der Hydraulikpumpen weisen in ihren Betriebsanleitungen darauf hin, dass die Pumpe nur dann in der Lage ist, den erforderlichen Betriebsdruck aufzubauen, wenn die Hydraulikölviskosität nicht über einem bestimmten Wert liegt. Auf Grund des scherstabilen, guten Viskositäts-Temperaturverhaltens (hoher VI) der RENOLIN B HVI Öle ist sichergestellt, dass einerseits bei Tieftemperaturen ein schnelles und sicheres Anfahren möglich ist (geringe Viskosität), andererseits bei hohen Temperaturen eine ausreichende Viskosität vorhanden ist (hohe Film Stabilität). Die Ausbildung eines tragfähigen Schmierfilms, der eine gleichbleibende Funktion der Hydraulik und eine ausreichende Abdichtung der Druckölsysteme einstellt, wird dadurch gewährleistet. Mehrbereichs-Hydraulik- und Umlauföle HVLP nach DIN 51524-3, mineralölbasisch, demulgierend, zinkhaltig.

Anwendung

RENOLIN B HVI sind demulgierende Schmieröle und Mehrbereichs-Hydrauliköle. Geeignet für alle Anwendungen in mobilen und industriellen Hydraulikanlagen, die den Einsatz eines HVLP-Öls

gemäß DIN 51524-3 mit weitem Temperatureinsatzbereich benötigen.

Vorteile

- Ausgezeichnetes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Hoher Viskositätsindex (VI)
- Großer Einsatztemperaturbereich
- Gute Scherstabilität
- Sehr guter Verschleißschutz
- Exzellente Alterungs- und Oxidationsstabilität
- Gutes Luftabscheidevermögen
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Geringe Schaumneigung
- Für Stationär- und Mobilhydraulik

Spezifikationen

- Das Produkt erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß:
- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV
- ISO 11158: HV
- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Bosch Rexroth
- Vickers Flügelzellenpumpe
- US Steel 127, 136
- Cincinnati Milacron P68, P69, P70

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN RENOLIN B HVI

Eigenschaften	Methode	RENOLIN B 15 HVI	RENOLIN B 22 HVI	RENOLIN B 32 HVI
ISO VG	DIN 3448	15	22	32
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	15 mm ² /s	22 mm ² /s	32 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	3,8 mm ² /s	4,86 mm ² /s	6,3 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	151	150	151
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	859 kg/m ³	863 kg/m ³	871 kg/m ³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	180 °C	180 °C	178 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	0,5 mgKOH/g	0,5 mg KOH/g	0,5 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-45 °C	-48 °C
Kinematische Viskosität bei 0 °C	DIN EN ISO 3104	81 mm ² /s	140 mm ² /s	233 mm ² /s
Fresstragfähigkeit FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	-	11 Failure Load Stage	11
Kinematische Viskosität bei -20 °C	DIN EN ISO 3104	400 mm ² /s	950 mm ² /s	1.858 mm ² /s
Belastbarkeit nach Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²
VKA Scherverlust - relativer Viskositätsabfall KV40 KV100	DIN 51350-6	< 15 %	< 10 %	< 15 %

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Eigenschaften	Methode	RENOLIN B 46 HVI	RENOLIN B 68 HVI	RENOLIN B 100 HVI
ISO VG	DIN 3448	46	68	100
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	46 mm ² /s	68 mm ² /s	100 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	8,1 mm ² /s	11,0 mm ² /s	13,5 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	150	153	140
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	879 kg/m ³	868 kg/m ³	871 kg/m ³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	186 °C	240 °C	240 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	0,5 mgKOH/g	0,5 mgKOH/g	0,5 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-45 °C	-36 °C	-24 °C
Kinematische Viskosität bei 0 °C	DIN EN ISO 3104	402 mm ² /s	619 mm ² /s	-
Fresstragfähigkeit FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11	11 11.0	11
Kinematische Viskosität bei -20 °C	DIN EN ISO 3104	3.486 mm ² /s	-	-
Belastbarkeit nach Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²
VKA Scherverlust - relativer Viskositätsabfall KV40 KV100	DIN 51350-6	< 15 %	< 15 %	< 20 %

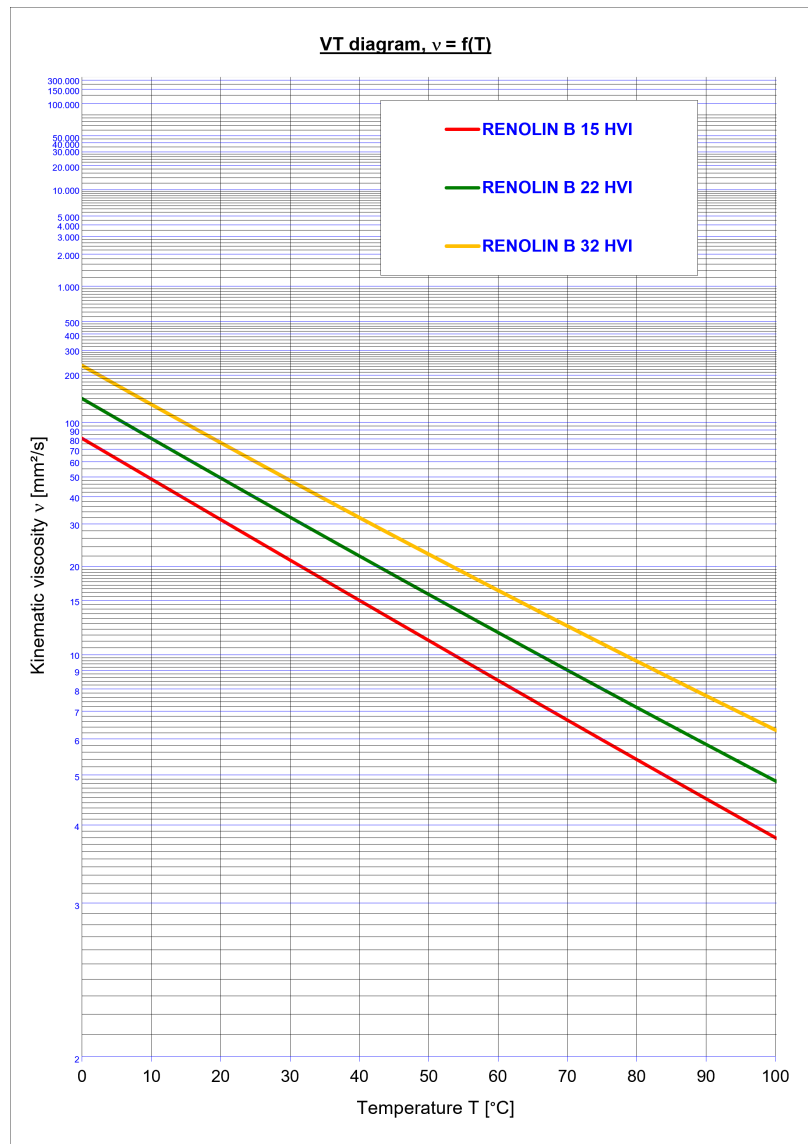
Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Eigenschaften	Methode	RENOLIN B 150 HVI
ISO VG	DIN 3448	150
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	150 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	17,7 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	130
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	881 kg/m ³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	260 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	0,5 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-24 °C
Kinematische Viskosität bei 0 °C	DIN EN ISO 3104	-
Fresstragfähigkeit FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11
Kinematische Viskosität bei -20 °C	DIN EN ISO 3104	-
Belastbarkeit nach Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm ²
VKA Scherverlust - relativer Viskositätsabfall KV40 KV100	DIN 51350-6	< 20 %

VT-Diagramm

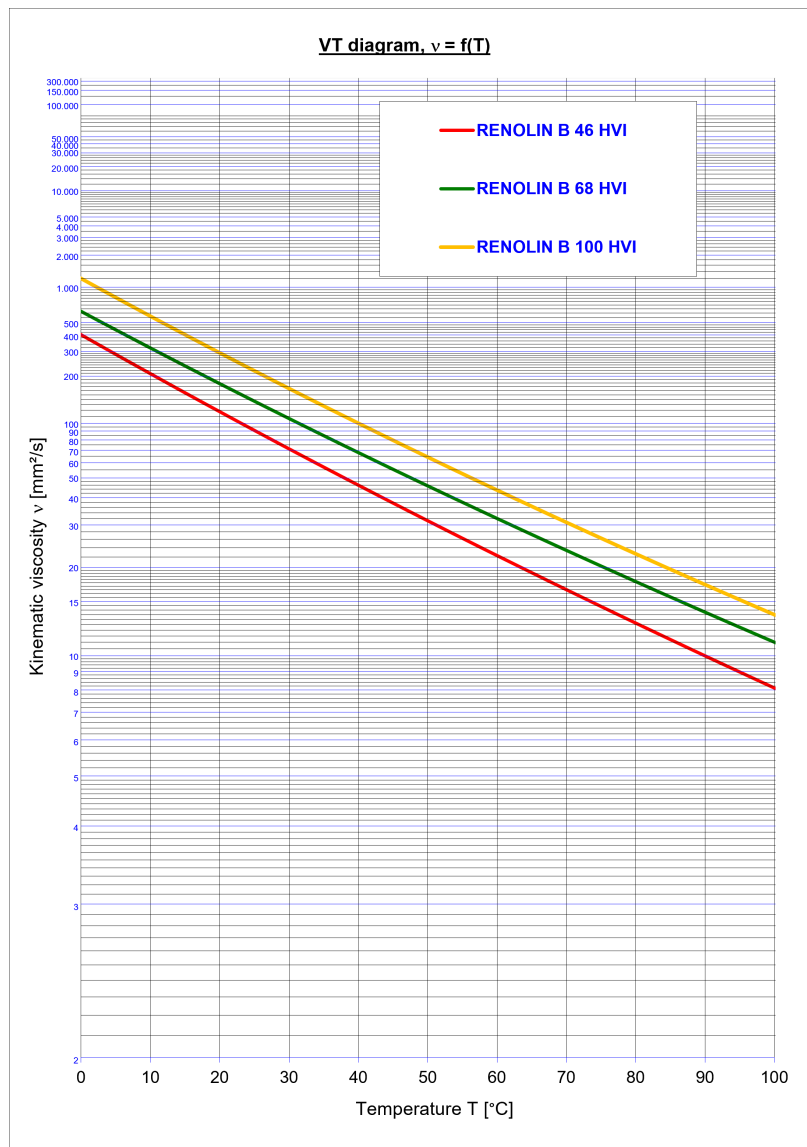


Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



VT-Diagramm

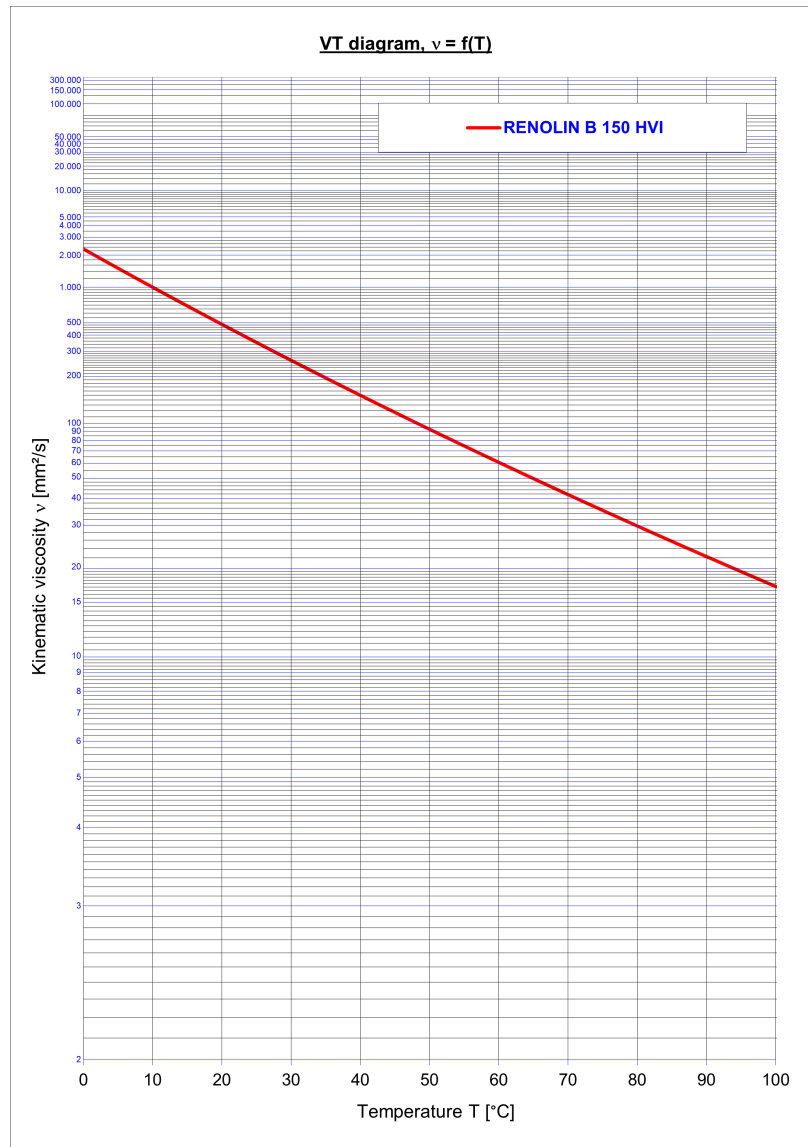


Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



VT-Diagramm



Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Note

The information contained in this product information is based on the experience and know-how of FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in the development and manufacturing of lubricants and represents the current state-of-the-art. The performance of our products can be influenced by a series of factors, especially the specific use, the method of application, the operational environment, component pre-treatment, possible external contamination, etc. For this reason, universally-valid statements about the function of our products are not possible.

Our products must not be used in aircraft or spacecraft. Our products may be used in the manufacture of components for aircraft or spacecraft if they are removed without residue from the components prior to assembly into the aircraft or spacecraft.

The information given in this product information represents general, non-binding guidelines. No warranty expressed or implied is given concerning the properties of the product or its suitability for any given application. We therefore recommend that you consult a FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH application engineer to discuss application conditions and the performance criteria of the products before the product is used. It is the responsibility of the user to test the functional suitability of the product and to use it with the corresponding care.

Our products undergo continuous improvement. We therefore retain the right to change our product program, the products, and their manufacturing processes as well as all details of our product information sheets at any time and without warning, unless otherwise provided in customer-specific agreements. With the publication of this product information, all previous editions cease to be valid. Any form of reproduction requires express prior written permission from FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. All Rights reserved.