

RENOLIN B

Hochwertige AW-Hydrauliköle und Schmieröle

Beschreibung

Die RENOLIN B-Reihe ist auf Basis von ausgewählten Grundölen (Erstraffinaten) aufgebaut. Hochwertige Additive verbessern die Alterungs- und Oxidationsstabilität und gewährleisten ausgezeichnete Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl- und Eisenmaterialien. Ausgewählte zinkhaltige AW (Anti-Wear) und hochbeständige EP (Extrem Pressure) Additive schützen Hydraulikpumpen, Motoren, Hydraulikkomponenten und Maschinenelemente zuverlässig vor Verschleiß. Die Produkte der RENOLIN B-Reihe sind mineralölbasische Hydrauliköle gemäß DIN 51524-2 (demulgierend, zinkhaltig) und Schmieröle gemäß DIN 51517.

Anwendung

RENOLIN B sind demulgierende Schmieröle zur Umlauf- und Lagerschmierung. Geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, für die der Einsatz eines demulgierenden Hydrauliköles (HLP) vorgeschrieben ist. Synergistisch wirkende Additive garantieren eine lange Standzeit, höchste hydraulische Leistung und gute Leistungsübertragung. Selbst bei hoher Temperatur und hohem Druck gewährleisten die aufeinander abgestimmten Grundöle und Additive einen sicheren Betrieb der Anlage. Die RENOLIN B-Reihe erfüllt die außergewöhnlich Anforderungen der DENISON HF-0 Spezifikation (Hybrid-Pumpentest, welcher eine Flügel- und Kolbenpumpe beinhaltet - T6H20C-Kombination).

Vorteile

- Exzellentes Demulgiervermögen
- Gutes AW-Verschleißschutzvermögen
- Exzellente Alterungs- und Oxidationsstabilität
- Sehr gute hydrolytische Stabilität
- Exzellentes Luftabscheidevermögen
- Sehr guter Korrosionsschutz gegenüber Stahl
- Guter Kupferkorrosionsschutz
- Exzellentes Filtrationsverhalten (trocken, nass)
- Sehr gutes Schaumverhalten

Spezifikationen

- Die Produkte erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:
- DIN 51524-2: HLP
- ISO 6743-4: HM
- Vickers I 286-S, M 2950-S
- Cincinnati Milacron P68, P69, P70
- US Steel 127, 136

Freigaben

- DENISON HF-0 / HF-1 / HF-2
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Anwendung (Fortsetzung)

Des Weiteren zeichnen sich die Produkte der RENOLIN B-Reihe durch eine exzellente thermische Stabilität aus. Die Bildung von Hydrolyseprodukten bei Wasserkontamination wird sicher vermieden. Die RENOLIN B-Reihe weist ein exzellentes Filtrationsverhalten auf. Sowohl in „trockenem“ Zustand als auch bei Wasserkontamination zeigt die RENOLIN B-Reihe ein sehr gutes Filtrationsverhalten (geringer Differenzdruck, gute Durchlaufzeit).

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN RENOLIN B

Eigenschaften	Methode	RENOLIN B 3 VG 10	RENOLIN B 5 VG 22	RENOLIN B 10 VG 32
ISO VG	DIN 51519	10	22	32
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	10 mm ² /s	22 mm ² /s	32 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	2,6 mm ² /s	4,4 mm ² /s	5,5 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	95	107	109
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	850 kg/m ³	863 kg/m ³	876 kg/m ³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	178 °C	200 °C	205 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	0,5 mgKOH/g	0,5 mgKOH/g	0,5 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-42 °C	-27 °C	-24 °C
Farbzahl (ASTM)	DIN ISO 2049	0,5	0,5	0,5
Korrosionswirkung auf Kupfer (Korrosionsgrad)	DIN EN ISO 2160	1 - 100 A 3	1 - 100 A 3	1 - 100 A 3
Selbstentzündungstemperatur	DIN 51794	320 °C	330 °C	345 °C
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	DIN ISO 9120	1 min	3 min	4 min
Demulgiervermögen bei 54 °C	DIN ISO 6614	10 min	10 min	10 min
Demulgiervermögen bei 82 °C	DIN ISO 6614	-	-	-
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	DIN ISO 7120	0-A / 0-B	0-A / 0-B	0-A / 0-B
Fresstragfähigkeit FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	-	-	11
Belastbarkeit nach Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²
ISO Filtration trocken / nass	DIN ISO 13357	bestanden / bestanden	bestanden / bestanden	bestanden / bestanden
Elektrische Leitfähigkeit	FLV	high	high	high

Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Eigenschaften	Methode	RENOLIN B 15 VG 46	RENOLIN B 20 VG 68	RENOLIN B 30 VG 100
ISO VG	DIN 51519	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	6,9 mm ² /s	8,8 mm ² /s	11,1 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	105	100	96
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	875 kg/m ³	881 kg/m ³	883 kg/m ³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	210 °C	224 °C	232 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	0,5 mgKOH/g	0,5 mgKOH/g	0,5 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-24 °C	-24 °C	-18 °C
Farbzahl (ASTM)	DIN ISO 2049	1,5	2,0	2,0
Korrosionswirkung auf Kupfer (Korrosionsgrad)	DIN EN ISO 2160	1 - 100 A 3	1 - 100 A 3	1 - 100 A 3
Selbstentzündungstemperatur	DIN 51794	350 °C	360 °C	370 °C
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	DIN ISO 9120	6 min	13 min	17 min
Demulgiervermögen bei 54 °C	DIN ISO 6614	10 min	15 min	-
Demulgiervermögen bei 82 °C	DIN ISO 6614	-	-	5 min
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	DIN ISO 7120	0-A / 0-B	0-A / 0-B	0-A / 0-B
Fresstragfähigkeit FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11	11	11
Belastbarkeit nach Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm ²	30 N/mm ²	30 N/mm ²
ISO Filtration trocken / nass	DIN ISO 13357	bestanden / bestanden	bestanden / bestanden	bestanden / bestanden
Elektrische Leitfähigkeit	FLV	high	high	high

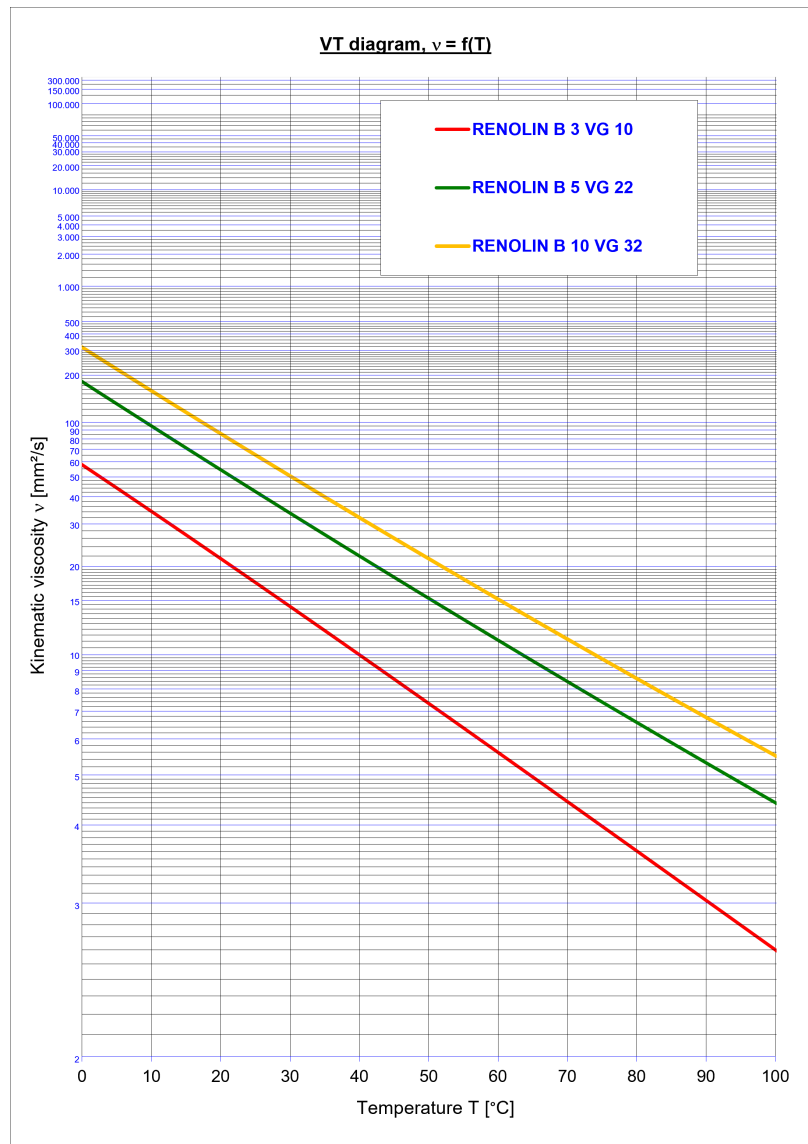
Produktinformation

MOVING YOUR WORLD



Eigenschaften	Methode	RENOLIN B 40 VG 150
ISO VG	DIN 51519	150
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	150 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	14,5 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	94
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	887 kg/m ³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	224 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	0,5 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-15 °C
Farbzahl (ASTM)	DIN ISO 2049	2,5
Korrosionswirkung auf Kupfer (Korrosionsgrad)	DIN EN ISO 2160	1 - 100 A 3
Selbstentzündungstemperatur	DIN 51794	380 °C
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	DIN ISO 9120	30 min
Demulgiervermögen bei 54 °C	DIN ISO 6614	-
Demulgiervermögen bei 82 °C	DIN ISO 6614	5 min
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	DIN ISO 7120	0-A / 0-B
Fresstragfähigkeit FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11
Belastbarkeit nach Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm ²
ISO Filtration trocken / nass	DIN ISO 13357	bestanden / bestanden
Elektrische Leitfähigkeit	FLV	high

VT-Diagramm

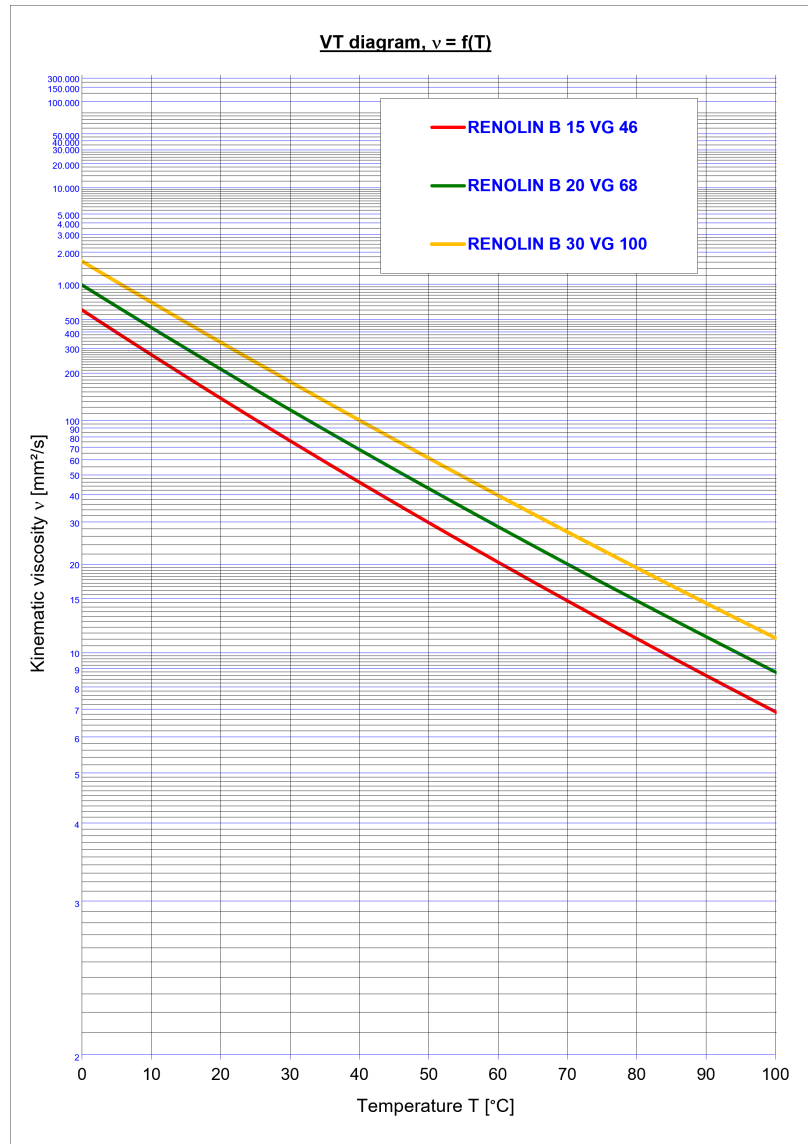


Produktinformation

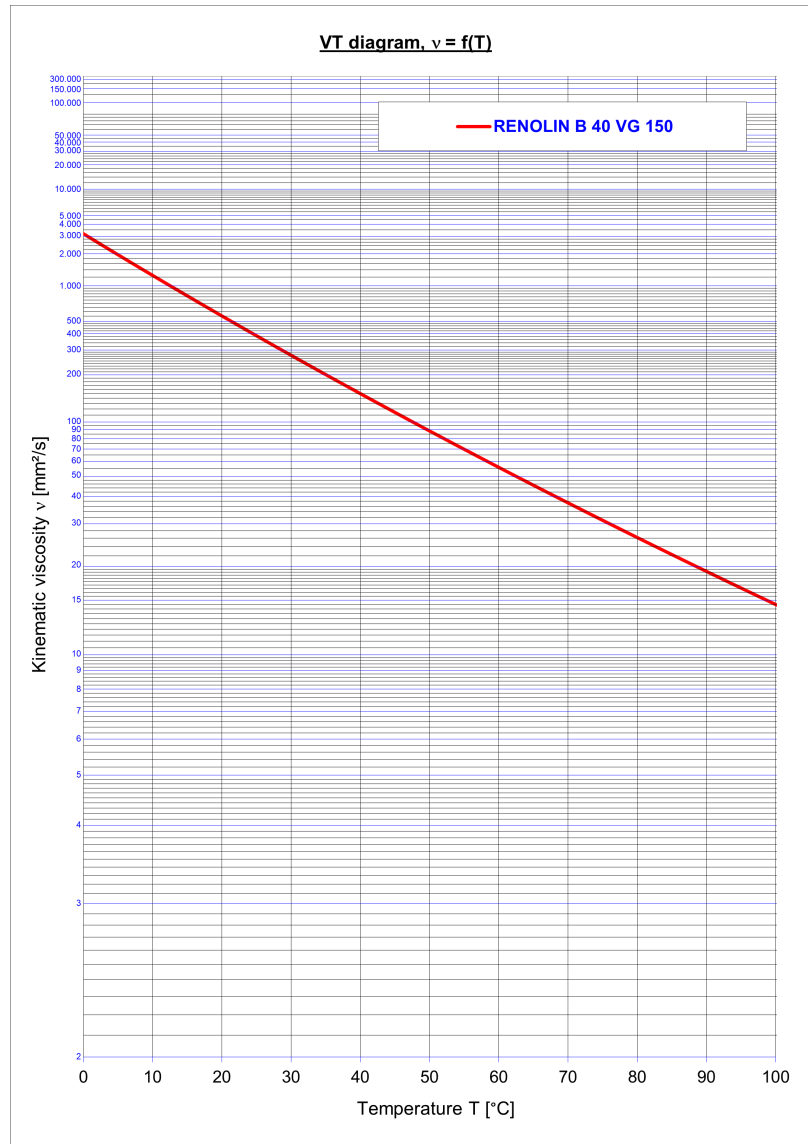
MOVING YOUR WORLD



VT-Diagramm



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.