

## 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. Synergistisch wirkende Kupfer-Inhibitoren schützen Kupfer / Buntmetalle sicher vor Korrosion. Die auf Basis von Zinkdialkyldithiophosphaten eingesetzten Anti-Wear- / milden EP-Verschleißschutz-Wirkstoffe schützen hydraulische Pumpen, Motoren, Komponenten und Maschinenelemente sicher vor Verschleiß, auch bei hohen und tiefen Temperaturen, sowie unter hoher Last. Die Produkte der RENOLIN B-Reihe sind mineralölbasische Hydrauliköle gemäß DIN 51524-2 (demulgierend, zinkhaltig) und Schmieröle gemäß DIN 51517.

#### Anwendung

Universell einsetzbare demulgierende Hydraulikfluide und 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 gewährleisten eine lange Lebensdauer und höchste hydraulische Performance – gute Kraftübertragung. Selbst bei hohen Temperaturen und hohen Drücken gewährleisten die aufeinander abgestimmten Grundöle und Additive einen sicheren Betrieb der Anlage.

#### Vorteile

- **Exzellentes Demulgierverhalten**
- **Sehr guter Korrosionsschutz gegenüber Stahl**
- **Guter Kupferkorrosionsschutz**
- **Hohe Alterungsbeständigkeit / hohe Oxidationsbeständigkeit**
- **Gutes AW-Verschleißschutzvermögen**
- **Sehr gute hydrolytische Stabilität**
- **Exzellentes Filtrationsverhalten (trocken, nass)**
- **Sehr gutes Schaumverhalten**
- **Exzellentes Luftabscheidevermögen**

## RENOLIN B

### Hochwertige AW-Hydrauliköle und Schmieröle

#### Anwendung (Fortsetzung)

Die RENOLIN B-Reihe erfüllt die außergewöhnlich harten Anforderungen der DENISON HF-0 Spezifikation (Hybrid-Pumpentest, welcher eine Flügel- und Kolbenpumpe beinhaltet – T6H20C-Kombination).

Des weiteren zeichnen sich die Produkte der RENOLIN B-Reihe durch eine exzellente thermische Stabilität aus (Cincinnati Milacron B – pass). Die Bildung von Hydrolyse-Produkten 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).

#### Spezifikationen

Die Produkte der RENOLIN B-Reihe erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51524-2: HLP
- ISO 6743-4: HM
- Denison HF 1, HF 2, HF 0
- Vickers I 286-S, M 2950-S
- Cincinnati Machine P68, P69, P70
- US Steel 127, 136

Freigaben renommierter Pumpenhersteller liegen vor, z.B.:

- Denison
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss

## RENOLIN B

### Hochwertige AW-Hydrauliköle und Schmieröle

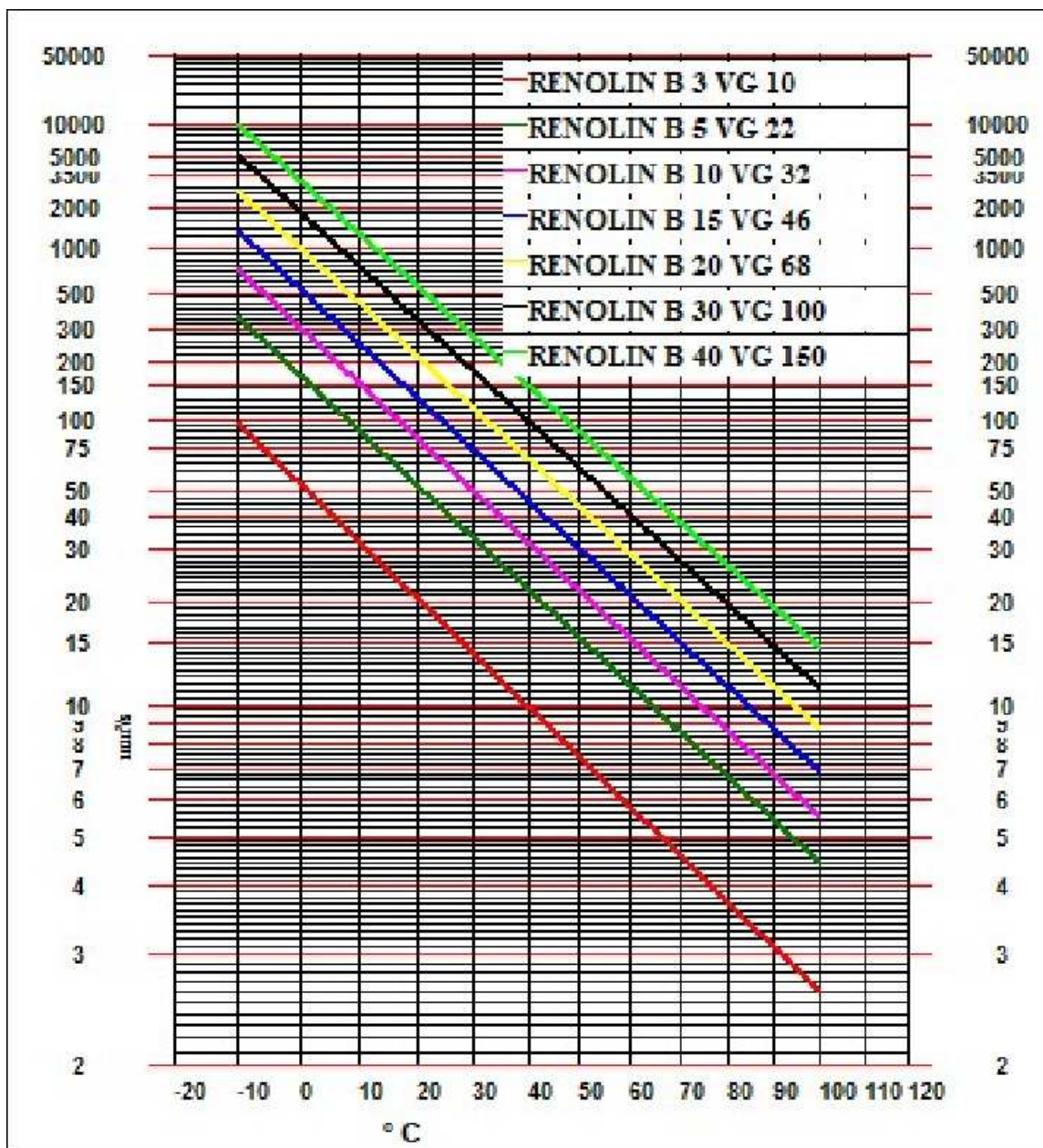
#### Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		RENOLIN B								
Eigenschaften	Einheit	3	5	10	15	20	30	40	Prüfung nach	
ISO VG		10	22	32	46	68	100	150	DIN 51519	
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	10	22	32	46	68	100	150	DIN EN ISO 3104	
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,6	4,4	5,5	6,9	8,8	11,1	14,5		
Viskositätsindex	-	95	107	109	105	100	96	94	DIN ISO 2909	
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	850	863	876	875	881	883	887	DIN 51757	
Farbzahl	ASTM	0,5	0,5	0,5	1,5	2,0	2,0	2,5	DIN ISO 2049	
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	178	200	205	210	224	232	224	DIN ISO 2592	
Selbstentzündungs- temperatur	°C	320	330	345	350	360	370	380	DIN 51794	
Pourpoint	°C	- 42	- 27	- 24	- 24	- 24	- 18	- 15	DIN ISO 3016	
Neutralisationszahl	mg/KOH/g	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3	
Luftabscheidevermögen bei 50 °C (max.)	Minuten	1	3	4	6	13	17	30	DIN ISO 9120	
Demulgierverhalten bei 54 °C	Minuten	10	10	10	10	15	-	-	DIN ISO 6614	
bei 82 °C	Minuten	-	-	-	-	-	5	5		
Kupferkorrosion	Korr.-Grad	1 – 100 A 3							DIN EN ISO 2160	
Korrosionsschutzeigen- schaften gegenüber Stahl									DIN ISO 7120	
- 0-A: destilliertes Wasser	Korr.-Grad							pass		
- 0-B: Salzwasser	Korr.-Grad							pass		
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnrad- Verspannungsprüfmaschine FZG A/8,3/90	Schadens- kraftstufe	-	-	11	11	11	11	11	DIN ISO 14635-1	
Brugger-Test	N/mm <sup>2</sup>	30							DIN 51347-2	
ISO Filtration trocken / nass	-	pass / pass							DIN ISO 13357	
Test elektr. Leitfähigkeit	-	Leitfähigkeit: hoch							Prüfverfahren Fuchs	

PI 4-1207, Seite 3; PM 4 / 11.16

## RENOLIN B Hochwertige AW-Hydrauliköle und Schmieröle

VT-Diagramm RENOLIN B:



PI 4-1207, Seite 4; PM 4 / 11.16

### 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.