

RENOLIN B

High-quality AW hydraulic and lubricating oils

Description

The RENOLIN B series is based on selected mineral base oils. High-quality additives improve the ageing and oxidation stability. They also guarantee excellent corrosion protection properties (steel and iron materials). Synergistically acting copper deactivators protect copper / yellow metal materials. The selected Anti-Wear- / mild EP-additives based on zinc-dialkylthiophosphates protect hydraulic pumps, motors, components and machine elements from wear (at low and high temperatures and at high loads). The RENOLIN B oils are mineral oil-based hydraulic fluids according to DIN 51524-2 (demulsifying, zinc-containing) and lubricating oils according to DIN 51517.

Advantages

- **Excellent demulsibility**
- **Very good corrosion protection - steel**
- **Good corrosion protection - copper**
- **High ageing stability / high oxidation stability**
- **Good AW wear protection**
- **Very good hydrolytic stability**
- **Excellent filtration behaviour (dry, wet)**
- **Low foaming**
- **Excellent air release**

Application

Universally applicable demulsifying hydraulic fluids and lubricating oils. They can be used in all types of mobile and stationary hydraulic units where the use of a demulsifying hydraulic oil (type HLP) is recommended.

Synergistically acting additives guarantee a long lifetime and the highest hydraulic performance. Even at high temperatures and high loads the base oils together with the additives ensure that the system will be operated reliably during a long lifetime.

RENOLIN B

High-quality AW hydraulic and lubricating oils

Application (continued)

The RENOLIN B series fulfills the high requirements of the DENISON HF-0 specification (hybrid pump test, a combination of a vane and a piston pump – T6H20C combination).

The RENOLIN B oils offer an excellent thermal stability (Cincinnati Milacron B – pass). The formation of hydrolysis products - when water enters the hydraulic system - will be avoided. The RENOLIN B series shows an excellent filtration behaviour. Under dry as well as wet conditions, the filtration behaviour is excellent (low pressure, good flowability).

Specifications

The RENOLIN B products fulfil and surpass the requirements according to:

- 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

Well-known pump manufacturers have approved the RENOLIN B oils, for example:

- Denison
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss

RENOLIN B

High-quality AW hydraulic and lubricating oils

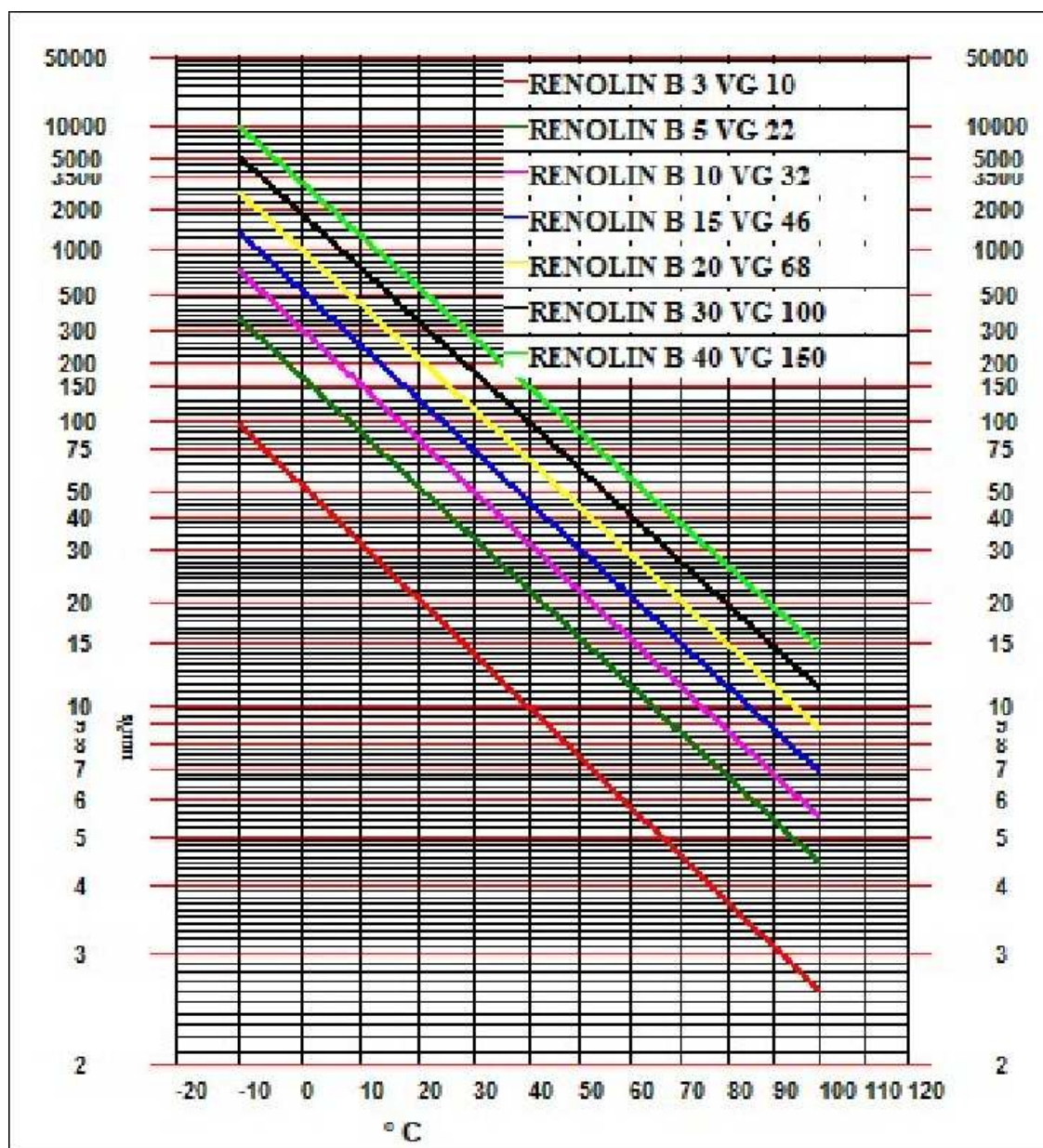
Typical data:

Product name		RENOLIN B							Test method
Properties	Unit	3	5	10	15	20	30	40	
ISO VG		10	22	32	46	68	100	150	DIN 51519
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	10	22	32	46	68	100	150	DIN EN ISO 3104
at 100 °C	mm ² /s	2.6	4.4	5.5	6.9	8.8	11.1	14.5	
Viscosity index	-	95	107	109	105	100	96	94	DIN ISO 2909
Density at 15 °C	kg/m ³	850	863	876	875	881	883	887	DIN 51757
Colour	ASTM	0.5	0.5	0.5	1.5	2.0	2.0	2.5	DIN ISO 2049
Flashpoint (Cleveland Open Cup)	°C	178	200	205	210	224	232	224	DIN ISO 2592
Auto-ignition temperature	°C	320	330	345	350	360	370	380	DIN 51794
Pourpoint	°C	- 42	- 27	- 24	- 24	- 24	- 18	- 15	DIN ISO 3016
Neutralisation number	mg/KOH/g	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	DIN 51558-3
Air release at 50 °C (max.)	minutes	1	3	4	6	13	17	30	DIN ISO 9120
Demulsification at 54 °C	minutes	10	10	10	10	15	-	-	DIN ISO 6614
at 82 °C	minutes	-	-	-	-	-	5	5	
Copper corrosion	degree of corrosion	1 – 100 A 3							DIN EN ISO 2160
Steel corrosion - 0-A: distilled water - 0-B: salt water	degree of corrosion	pass pass							DIN ISO 7120
Scuffing and scoring test, FZG A/8.3/90	failure load stage	-	-	11	11	11	11	11	DIN ISO 14635-1
Brugger test	N/mm ²	30							DIN 51347-2
ISO filterability dry / wet	-	pass / pass							DIN ISO 13357
Test electr. conductivity	-	conductivity: high							Test procedure Fuchs

RENOLIN B

High-quality AW hydraulic and lubricating oils

VT diagram of RENOLIN B:



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

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.