RENOLIN B серия

Серия высококачественных гидравлических и смазывающих масел

Описание

Функциональность и рабочая надежность гидравлических систем в значительной степени зависит от качества используемых гидравлических жидкостей, которые кроме передачи силовых усилий, должны также обладать уплотняющими, охлаждающими и смазывающими свойствами. Ввиду того, что гидравлические масла подвергаются значительным нагрузкам, то они должны отвечать и ряду требований, которые должны выполняться на протяжении всего срока эксплуатации масла. Кроме того масла должны препятствовать образованию нежелательных продуктов окисления.

Основу продуктов серии RENOLIN B составляют стойкие к старению рафинаты селективной очистки и эффективная цинк-содержащая комбинация присадок, придающая мягкие EP-свойства (*EP = Extreme Pressure*). Продукты данной серии выполняют, а во многих случаях превосходят требования к гидравлическим маслам классов HM (ISO 6743-4) и HLP (DIN 51 524-2).

Применение

Масла серии RENOLIN B являются универсальными рабочими жидкостями для мобильных и стационарных гидросистем, где производителем предписаны масла с хорошим отделением воды и противоизносными свойствами.

Свойства

- **Хорошие противоизносные свойства**
- **Хорошие вязкостно-температурные свойства**
- **Отличная стойкость к окислению**
- **Отлично защищают от коррозии сталь и цветные материалы**
- **Низкое пенообразование и быстрое отделение воздуха**
- **Хорошие деэмульгирующие свойства**
- **Хорошая совместимость с эластомерам**

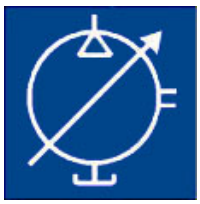
Спецификации

Масла серии RENOLIN B выполняют или превосходят требования следующих спецификаций:

- ISO 6743-4: HM
- DIN 51 524-2: HLP
- AFNOR NFE 48690 (сухой)/ NFE 48691 (мокрый)
- DENISON HF1, HF2, HF0
- Cincinnatti Milacron P-68, P-69, P-70
- US Steel 136, 127
- Vickers J-286-S, M-2950

Масла серии RENOLIN B одобрены следующими производителями гидравлических систем:

- Denison
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

ООО Фукс Ойл
125252, РФ, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info@fuchs-oil.ru

Fuchs Petrolub AG
Friesenheimer Str. 17, D-68169 Mannheim
Tel. (+49 621) 380200
Fax (+49 621) 3802190
E-mail: contact-de.fpoc@fuchs-oil.de

RENOLIN B серия

Типовые характеристики

Обозначение		**B3** **VG 10**	**B4** **VG 15**	**B5** **VG22**	**B10** **VG32**	
Гидравлическое масло по ISO 6743-4 по DIN 51 524-2		 HM 10 HLP 10	 HM 15 HLP 15	 HM 22 HLP 22	 HM 32 HLP 32	
Смазочное масло по ISO 6743-6 по DIN 51 517-3		 CKC 10 CLP 10	 CKC 15 CLP 15	 CKC 22 CLP 22	 CKC 32 CLP 32	
Параметр	**Единица**					**Метод**
Цвет		0,5	0,5	0,5	0,5	ISO 2049
Кин. вязкость при 40 °C при 100 °C	 $мм^2/с$ $мм^2/с$	 10 2,7	 15 3,2	 22 4,3	 32 5,3	DIN 51 550 DIN 51 562-1
Индекс вязкости		108	90	100	96	DIN ISO 2909
Плотность 15 °C	$кг/м^3$	852	865	866	876	DIN 51 757
Т. вспышки, ОТ	°C	178	150	180	190	DIN ISO 2592
Т. застывания	°C	-42	-42	-27	-24	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгKOH/г	0,5	0,3	0,5	0,5	DIN 51 558-1
Отделение воды, 54°C Отделение воды, 82°C	мин мин	10		10	10	DIN 51 599 DIN 51 599
Отд. воздуха, 50 °C	мин	1		3	4	DIN 51 381
Коррозия меди	баллы			1-100 A3		DIN EN ISO 2160
Коррозия стали	баллы			0-A 0-B		DIN 51 585 DIN 51 585
Бруггер-тест	Н/мм²			30		DIN 51 374-2
Тест Denison на фильтруемость сухой мокрый				 выдерживает выдерживает		
Тест AFNOR на фильтруемость сухой мокрый				 выдерживает выдерживает		NFE 48/690-691

Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

ООО Фукс Ойл
125252, РФ, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info@fuchs-oil.ru

Fuchs Petrolub AG
Friesenheimer Str. 17, D-68169 Mannheim
Tel. (+49 621) 380200
Fax (+49 621) 3802190
E-mail: contact-de.fpoc@fuchs-oil.de

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Обозначение		**B15** **VG46**	**B20** **VG68**	**B30** **VG100**	**B40** **VG150**	
Гидравлическое масло по ISO 6743-4 по DIN 51 524-2		 HM 46 HLP 46	 HM 68 HLP 68	 HM 100 HLP 100	 HM 150 HLP 150	
Смазочное масло по ISO 6743-6 по DIN 51 517-3		 CKC 46 CLP 46	 CKC 68 CLP 68	 CKC 100 CLP 100	 CKC 150 CLP 150	
Параметр	**Единица**					**Метод**
Цвет		1,5	2	2	2,5	ISO 2049
Кин. вязкость при 40 °C при 100 °C	 $мм^2/с$ $мм^2/с$	 46 6,7	 68 8,5	 100 10,8	 150 14,5	DIN 51 550 DIN 51 562-1
Индекс вязкости		97	94	91	94	DIN ISO 2909
Плотность 15 °C	$кг/м^3$	882	888	893	887	DIN 51 757
Т. вспышки, ОТ	°C	210	220	230	224	DIN ISO 2592
Т. застывания	°C	-24	-24	-18	-15	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгKOH/г			0,5		DIN 51 558-1
Отделение воды, 54°C Отделение воды, 82°C	мин мин	10	15	5	5	DIN 51 599 DIN 51 599
Отд. воздуха, 50 °C	мин	6	12	20		DIN 51 381
Коррозия меди	баллы			1-100 A3		DIN EN ISO 2160
Коррозия стали	баллы			0-A 0-B		DIN 51 585 DIN 51 585
Бруггер-тест	Н/мм²			30		DIN 51 374-2
Тест Denison на фильтруемость сухой мокрый				 выдерживает выдерживает		
Тест AFNOR на фильтруемость сухой мокрый				 выдерживает выдерживает		NFE 48/690-691

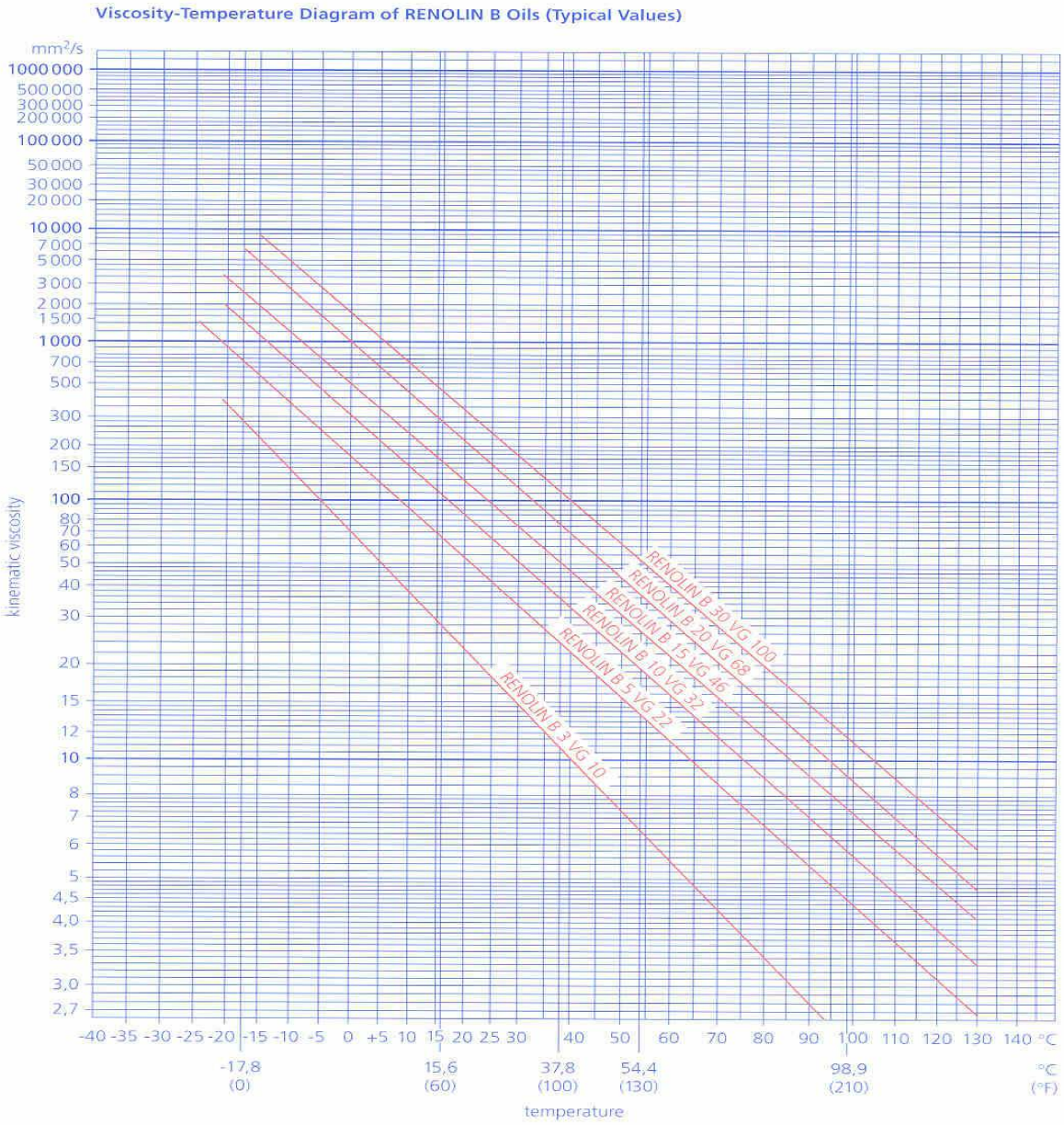
Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

ООО Фукс Ойл
125252, РФ, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info@fuchs-oil.ru

Fuchs Petrolub AG
Friesenheimer Str. 17, D-68169 Mannheim
Tel. (+49 621) 380200
Fax (+49 621) 3802190
E-mail: contact-de.fpoc@fuchs-oil.de

RENOLIN B серия

Вязкостно-температурные диаграммы (типовые данные)



е характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

ООО Фукс Ойл
125252, РФ, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12
Тел. (+7 495) 961 27 41
Факс (+7 495) 961 01 90
E-mail: info@fuchs-oil.ru

Fuchs Petrolub AG
Friesenheimer Str. 17, D-68169 Mannheim
Tel. (+49 621) 380200
Fax (+49 621) 3802190
E-mail: contact-de.fpoc@fuchs-oil.de