

## RENOLIN В 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 В 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 В 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 дезэмульгирующие свойства
- Хорошая совместимость с эластомерам

### Спецификации

Масла серии RENOLIN В 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 В одобрены следующими производителями гидравлических систем:

- Denison
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss



## RENOLIN B серия

### Типовые характеристики

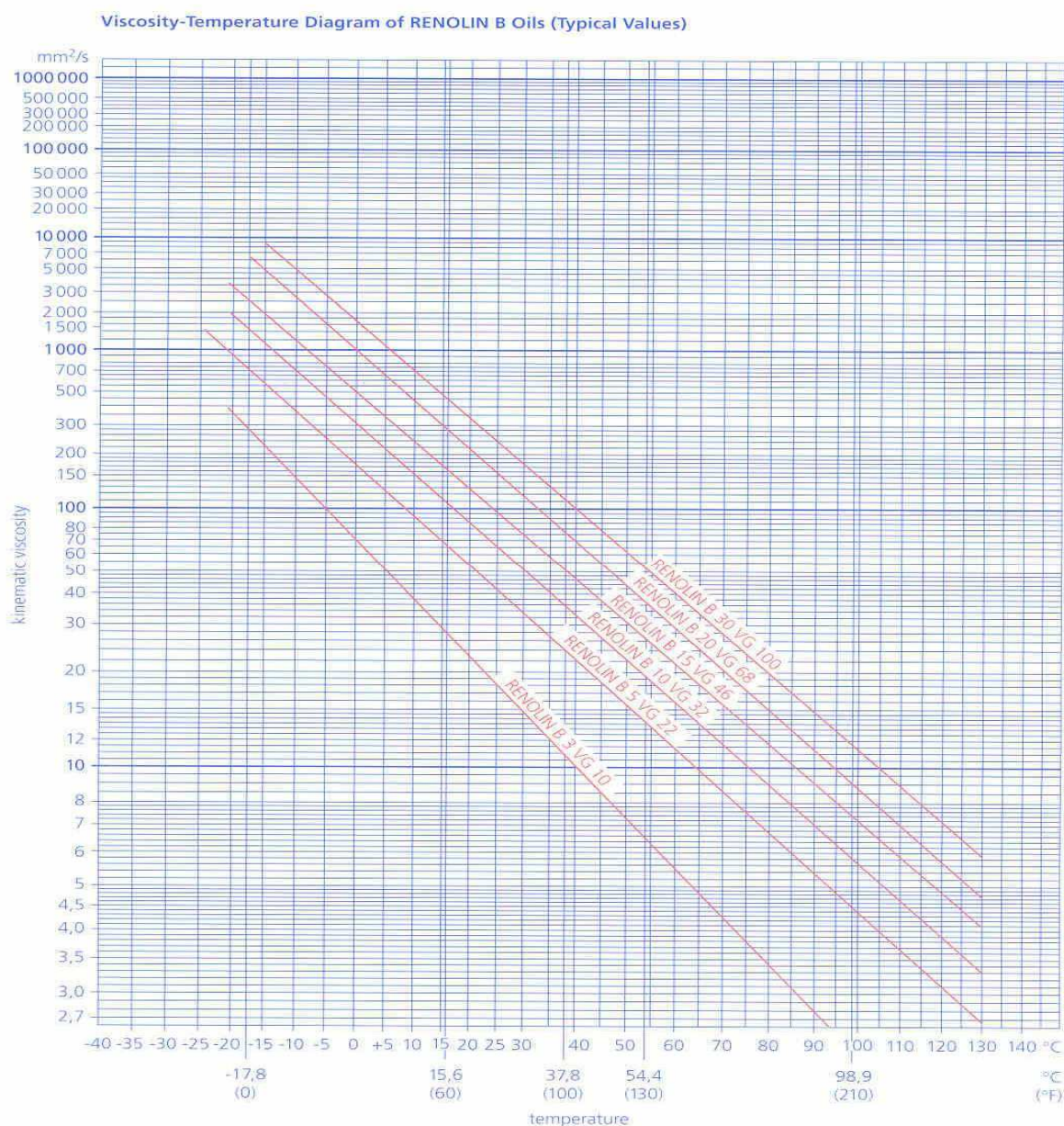
Обозначение		B3 VG 10	B5 VG22	B10 VG32	B15 VG46	B20 VG68	B30 VG100	
Гидравлическое масло по ISO 6743-4 по DIN 51 524-2		HM 10 HLP 10	HM 22 HLP 22	HM 32 HLP 32	HM 46 HLP 46	HM 68 HLP 68	HM 100 HLP 100	
Смазочное масло по ISO 6743-6 по DIN 51 517-3		CKC 10 CLP 10	CKC 22 CLP 22	CKC 32 CLP 32	CKC 46 CLP 46	CKC 68 CLP 68	CKC 100 CLP 100	
Параметр	Единица							Метод
Цвет		0,5	0,5	0,5	1,5	2	2,5	ISO 2049
Кин. вязкость при 40 °С	мм <sup>2</sup> /с	10	22	32	46	68	100	DIN 51 550
при 100 °С	мм <sup>2</sup> /с	2,7	4,3	5,3	6,7	8,5	10,8	DIN 51 562-1
Индекс вязкости		108	100	96	97	94	91	DIN ISO 2909
Плотность 15 °С	кг/м <sup>3</sup>	852	866	876	882	888	893	DIN 51 757
Т. вспышки, ОТ	°С	170	180	190	210	220	230	DIN ISO 2592
Т. застывания	°С	-30	-27	-24	-24	-24	-18	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,5						DIN 51 558-1
Отделение воды, 54°С	мин	10	10	10	10	15		DIN 51 599
Отделение воды, 82°С	мин						5	DIN 51 599
Отд. воздуха, 50 °С	мин	1	3	4	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/мм <sup>2</sup>	30						DIN 51 374-2
Тест Denison на фильтруемость сухой		выдерживает						
мокрый		выдерживает						
Тест AFNOR на фильтруемость сухой		выдерживает						NFE 48/690-691
мокрый		выдерживает						

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).



## RENOLIN B серия

Вязкостно-температурные диаграммы (типичые данные)



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).