

## RENOLIN В серия

### Серия высококачественных гидравлических и смазывающих масел

#### Описание

Масла серии RENOLIN В производятся на основе высококачественных минеральных базовых масел. Эффективный пакет присадок повышает стойкость масел к окислению и старению, а также обеспечивает превосходную защиту от коррозии (стали и цветных металлов). Синергетическая композиция деактиваторов меди защищает материалы из цветных металлов. Специальные противоизносные цинксодержащие присадки, с мягкими EP-свойствами защищают гидронасосы, моторы и другие компоненты системы от износа (при низких и высоких температурах, высоких нагрузках). Масла серии RENOLIN В относятся к гидравлическим жидкостям на минеральной основе согласно DIN 51524-2 (цинксодержащие, с деэмульгирующими свойствами) и смазочным маслам согласно DIN 51517.

#### 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.

Масла серии RENOLIN В соответствуют высоким требованиям спецификации DENISON HF-0. Обладают высокой термической стабильностью (Cincinnati Milacron В – соответствует). При попадании в гидравлическую систему воды исключено образование продуктов гидролиза. Масла серии RENOLIN В обладают отличной фильтруемостью.

#### Преимущества

- 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 гидролитическая стабильность
- Хорошая фильтруемость

#### Спецификации

Масла серии RENOLIN В выполняют или превосходят требования следующих спецификаций:

- ISO 6743-4: HM
- DIN 51 524-2: HLP
- DENISON HF1, HF2, HF0
- Cincinnati Machine P68, P69, P70
- US Steel 136, 127
- Vickers I 286-S, M 2950-S

Масла серии RENOLIN В одобрены следующими производителями гидравлических систем:

- Denison
- Bosch Rexroth
- Sauer Danfoss

## RENOLIN B серия

### Серия высококачественных гидравлических и смазывающих масел

#### Типовые характеристики:

Параметр	Единица	B3 VG 10	B5 VG22	B10 VG32	B15 VG46	B20 VG68	B30 VG100	B40 VG150	Метод
ISO VG		10	22	32	46	68	100	150	DIN 51 519
Цвет		0,5	0,5	0,5	1,5	2,0	2,0	2,5	DIN ISO 2049
Кин. вязкость при 40 °С	мм <sup>2</sup> /с	10	22	32	46	68	100	150	DIN EN ISO 3104
при 100 °С	мм <sup>2</sup> /с	2,6	4,4	5,5	6,9	8,8	11,1	14,5	
Индекс вязкости		108	100	98	98	94	94	94	DIN ISO 2909
Плотность 15 °С	кг/м <sup>3</sup>	850	866	872	875	880	882	887	DIN 51 757
Т. вспышки, ОТ	°С	178	180	205	210	220	230	224	DIN ISO 2592
Температура само- воспламенения	°С	320	330	345	350	360	370	380	DIN 51 794
Т. застывания	°С	-42	-27	-24	-24	-24	-18	-15	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мгКОН/г	0,5							DIN 51 558-3
Отделение воды, 54°С	мин	10	10	10	10	15	-	-	DIN ISO 6614
Отделение воды, 82°С	мин	-	-	-	-	-	5	5	
Отд. воздуха, 50 °С	мин	1	3	4	6	13	17	30	DIN ISO 9120
Коррозия меди	баллы	1-100 A3							DIN EN ISO 2160
Коррозия стали	баллы	0-A 0-B							DIN ISO 7120
FZG A/8.3/90	Ступень нагрузки	-	-	11	11	11	11	11	DIN ISO 14635-1
Бруггер-тест	Н/мм <sup>2</sup>	30							DIN 51 347-2
Тест ISO на фильтруемость сухой / мокрый		выдерживает / выдерживает							DIN ISO 13357

## RENOLIN B серия

Серия высококачественных гидравлических и смазывающих масел

Вязкостно-температурные диаграммы (типичные данные):

