

RENOLIN В HVI серия

Серия высокоиндексных гидравлических масел

Описание

Работоспособность и надёжность гидравлической системы во многом зависит от качества применяемой рабочей жидкости. Помимо функции передачи значительного количества энергии, гидравлическая жидкость должна уплотнять, охлаждать и смазывать, а также выполнять ряд других функций. При запуске системы излишне вязкая рабочая жидкость поглощает относительно большое количество энергии из-за собственного внутреннего сопротивления. Если жидкость недостаточно вязкая, это может привести к повышенному трению и, как следствие, к быстрому износу. FUCHS разработал серию так называемых «масел низкого трения» ("low friction oils"), которые снижают потери энергии и износ элементов гидросистемы при её пуске .

Масла серии RENOLIN В HVI производятся на базе устойчивых к старению минеральных масел и содержат присадки, дополнительно улучшающие антиокислительные свойства .Продукты этой серии содержат цинк .

Применение

Масла серии RENOLIN В HVI используются не только в качестве высококачественных гидравлических масел, но и в качестве циркуляционных смазочных масел для подшипников, когда требуется масло с высоким индексом вязкости и хорошей несущей способностью .

Основная область применения масел серии RENOLIN В HVI - это гидросистемы транспортных средств и стационарных промышленных установок, где производителем предписаны рабочие жидкости уровня HVLP по DIN 51 524. Соответствующий класс вязкости следует выбрать исходя из предписаний производителя и условий эксплуатации .

Свойства

- Широкий температурный интервал применения
- Высокий индекс вязкости
- Механическая стабильность
- Хорошая защита от износа
- Отличные антиокислительные свойства и стойкость к старению
- Защита от коррозии стали и цветных металлов
- Хорошие антипенные свойства и быстрое отделение вовлеченного воздуха
- Быстрое отделение воды
- Совместимость с эластомерами

Спецификации

DIN 51 524-3: HVLP
ISO 6743-4: HV
DENISON HF1, HF2, HF0
Cincinnati Milacron P-68, P-69, P-70
US Steel 136, 127
Vickers J-286-S, M-2950
Bosch Rexroth (аксиально-поршневые насосы)



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 :

RENOLIN В HVI серия

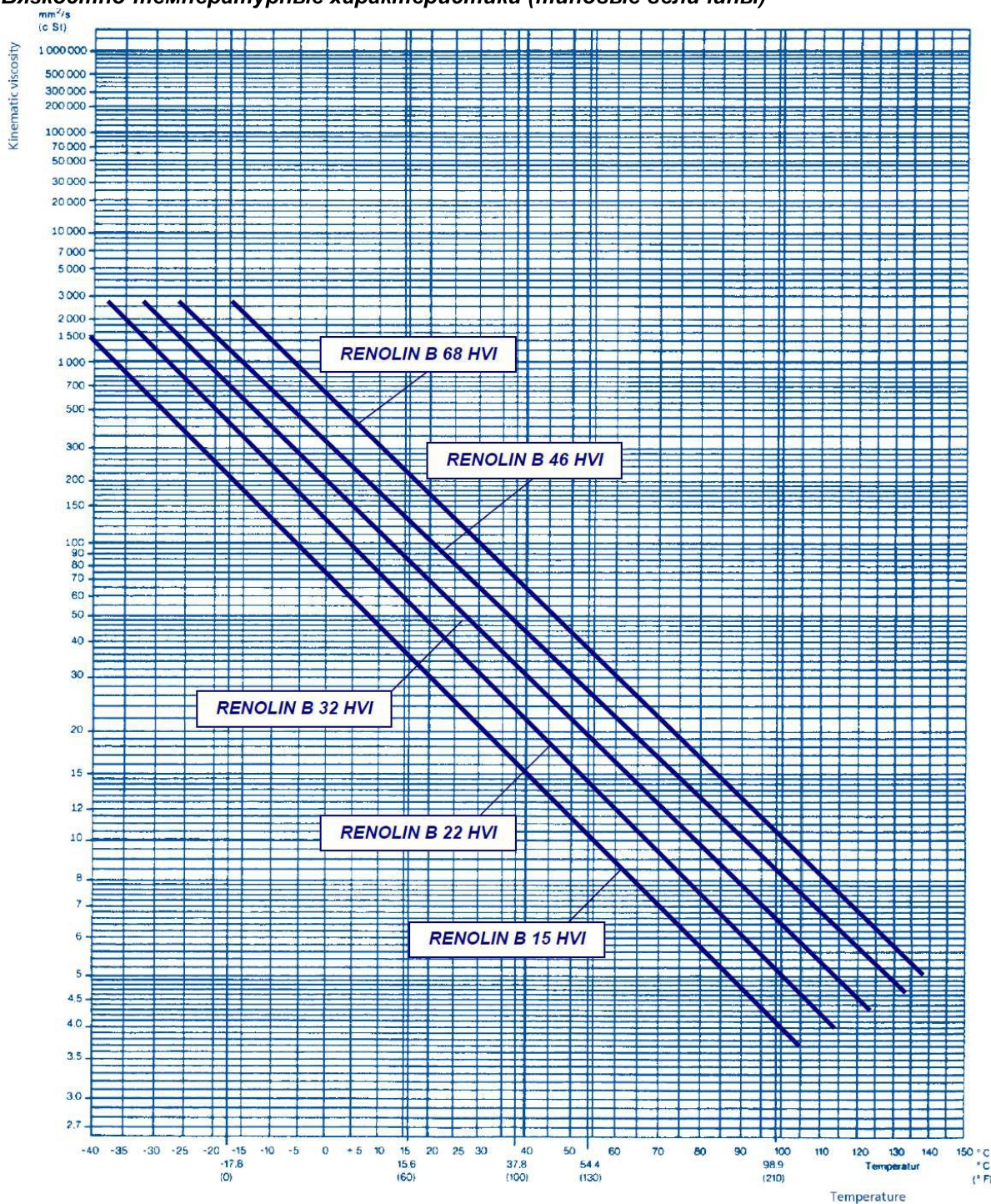
Типовые характеристики

| ISO VG | | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | |
|--|--------------------|------------|----------|------------|------------|------------|--------------------------|
| Параметр | Единица | | | | | | Метод |
| Цвет | | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | DIN ISO 2049 |
| Вязкость при -20°C | | 400 | 499 | 1150 | 2250 | | |
| при 0°C | | 80,5 | 128 | 240 | 410 | 650 | DIN 51 550 и |
| при 40°C | мм ² /с | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | DIN 51 562-1 |
| при 100°C | мм ² /с | 3,8 | 5,1 | 6,3 | 8,3 | 10,7 | |
| Индекс вязкости | | 150 | 170 | 150 | 150 | 150 | DIN ISO 2909 |
| Плотность, 15°C | кг/м ³ | 885 | 866 | 876 | 870 | 885 | DIN 51 757 |
| Температура вспышки, ОТ | °C | 180 | 175 | 178 | 186 | 210 | DIN ISO 2592 |
| Температура застывания | °C | -45 | -50 | -45 | -42 | -39 | DIN ISO 3016 |
| Коррозия медной пластины | баллы | 1-100 A3 | 1-100 A3 | 1-100 A3 | 1-100 A3 | 1-100 A3 | DIN EN ISO 2160 |
| Коррозия стальной пластины | баллы | 0-A 0-B | 0-A | 0-A 0-B | 0-A 0-B | 0-A 0-B | DIN 51 585 DIN 51 585 |
| Кислотное число | мгКОН/г | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | DIN 51 558-1 |
| FZG, A/8,3/90 | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | DIN 51 354-2 |
| Нагрузочная способность, Brugger | Н/мм ² | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | DIN 51 347-2 |
| Механическая стабильность, ЧШМ, 20 ч, падение вязкости | % | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | DIN 51 350-6 |

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 :

RENOLIN B HVI серия

Вязкостно-температурные характеристики (типичные величины)



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 :