

## 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

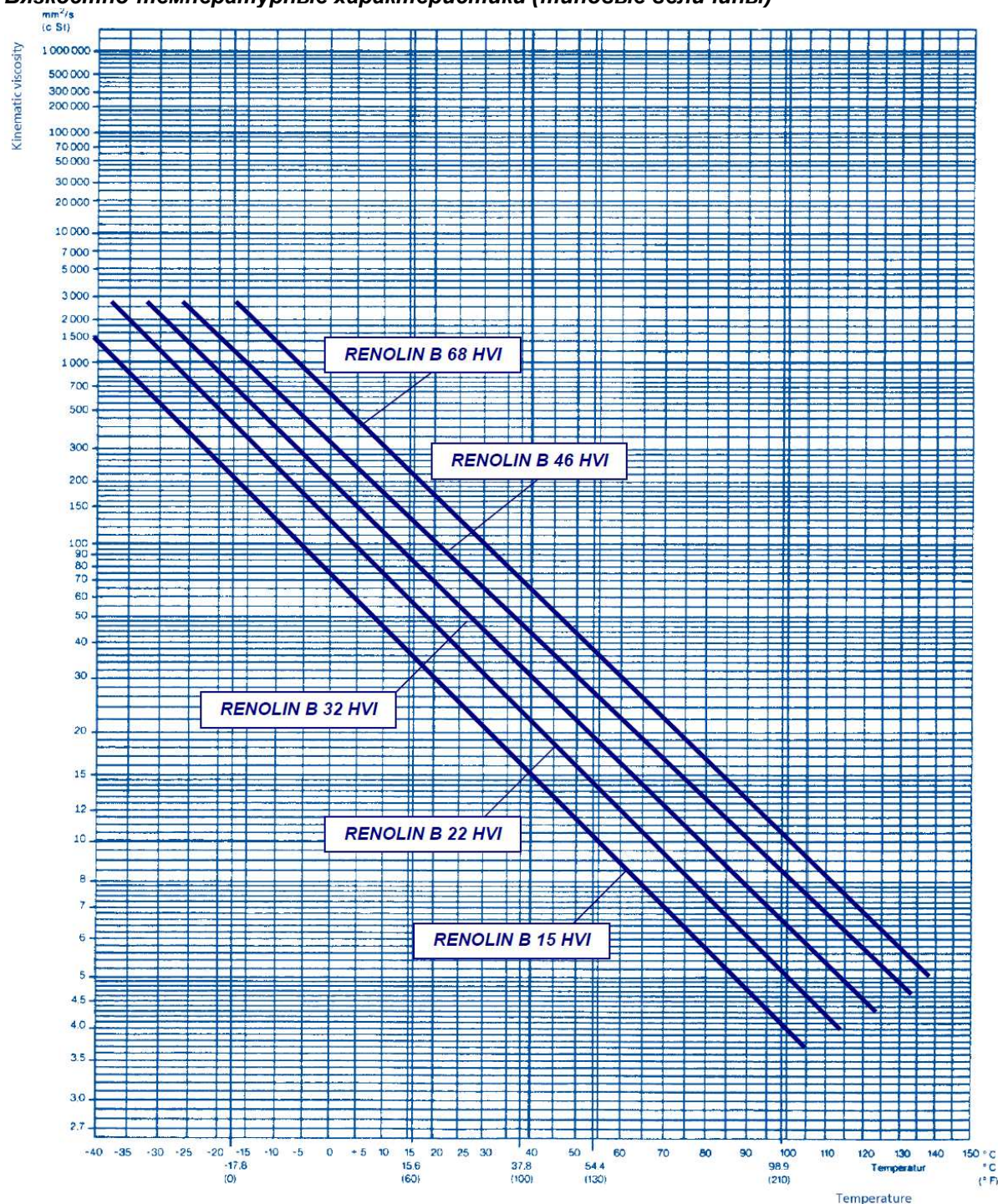
| ISO VG                                                 |                    | 15         | 22       | 32         | 46         | 68         |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------|----------|------------|------------|------------|--------------------------|
| 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        |                          |
| при 40°C                                               | мм <sup>2</sup> /с | 15         | 22       | 32         | 46         | 68         | DIN 51 550 и             |
| при 100°C                                              | мм <sup>2</sup> /с | 3,8        | 5,1      | 6,3        | 8,3        | 10,7       | DIN 51 562-1             |
| Индекс вязкости                                        |                    | 150        | 170      | 150        | 150        | 150        | DIN ISO 2909             |
| Плотность, 15°C                                        | кг/м <sup>3</sup>  | 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<br>0-B | 0-A      | 0-A<br>0-B | 0-A<br>0-B | 0-A<br>0-B | DIN 51 585<br>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 <sup>2</sup>  | 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.