

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

Основная область применения масел серии RENOLIN AW 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.

Преимущества

- 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

- ISO 6743-4: HV
- DIN 51 524-3: HVLP
- ISO 11158

Страница 1 из 2 / 07.2022

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 AW HVI серия

Серия высокоиндексных гидравлических масел

Типовые характеристики:

| Параметр | Единица | | | | | | | | | Метод |
|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--|-----------------|
| ISO VG | | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | | DIN 51519 |
| Вязкость | | | | | | | | | | |
| при -20°C | мм ² /с | 400 | 950 | 1858 | 3486 | - | - | - | | |
| при 0°C | мм ² /с | 80,5 | 140 | 233,4 | 401,6 | 618,9 | - | - | | DIN EN ISO 3104 |
| при 40°C | мм ² /с | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 | | |
| при 100°C | мм ² /с | 3,8 | 4,86 | 6,3 | 8,1 | 11,0 | 13,5 | 17,7 | | |
| Индекс вязкости | | 151 | 150 | 152 | 150 | 153 | 140 | 130 | | DIN ISO 2909 |
| Плотность, 15°C | кг/м ³ | 859 | 863 | 871 | 879 | 868 | 871 | 881 | | DIN 51757 |
| Температура вспышки, ОТ | °C | 180 | 204 | 214 | 239 | 243 | 240 | 260 | | DIN ISO 2592 |
| Температура застывания | °C | -45 | -45 | -48 | -45 | -36 | -24 | -24 | | DIN ISO 3016 |

Страница 2 из 2 / 07.2022

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.