

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)



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 ² /с	15	22	32	46	68	DIN 51 550 и
при 100°C	мм ² /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 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, Bruggen	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

<http://specmaslo.by>