

ROLF HYDRAULIC HVLP ZF



Описание

ROLF HYDRAULIC HVLP ZF – серия высококачественных гидравлических беззольных масел премиум класса, с противоизносными свойствами, разработанная с учетом требований ведущих производителей оборудования. Эти масла имеют высокий индекс вязкости и стойкость к механической деструкции, что в сочетании с синтетическим базовым маслом обеспечивает стабильные вязкостные свойства при низких и высоких температурах на протяжении всего интервала замены и делает их подходящими для оборудования, работающего в широком диапазоне температур окружающей среды. В состав продуктов данной серии входят высококачественные синтетические базовые масла и высокоэффективный бесцинковый пакет присадок обеспечивающий противоизносные свойства и защиту от коррозии и ржавления. Продукты показывают высокую устойчивость к окислению и термическому разложению, обеспечивают длительный срок службы масла и минимизируют образование отложений в гидравлических системах в жестких условиях эксплуатации. Специально подобранная рецептура обеспечивает чистоту внутри системы. Особенно подходит для гидравлических систем, содержащих чувствительные к загрязнению и отложениям элементы такие как серво- и пропорциональные клапаны с малыми зазорами, системы тонкой фильтрации применяющиеся во многих современных гидравлических системах.

Ключевые особенности

- Высокий индекс вязкости и высокая стойкость к сдвигу гарантирует стабильность вязкостных свойств на протяжении всего интервала замены масла
- Низкая температура замерзания масла позволяет эксплуатировать технику при отрицательных температурах окружающей среды
- Превосходные противоизносные и противокоррозионные свойства обеспечивают защиту и продлевают срок службы оборудования
- Совместимы с различными металлами и эластомерами, что гарантирует надежность работы оборудования и снижение простоев на техобслуживание.
- Высокая устойчивость к окислению и термическому разложению, обеспечивают длительный срок службы масла, минимизируют образование отложений.
- Бесцинковый противоизносный пакет присадок и синтетические базовые масла поддерживают чистоту внутри системы, тем самым обеспечивают надежность и безотказность работы чувствительных элементов гидравлических систем, таких как серво- и пропорциональные клапаны с малыми зазорами.

Применение

Подходит для любых типов гидравлических систем, работающих при высоком давлении. Может применяться в промышленном и передвижном оборудовании, требующих высоких противоизносных свойств, где присутствует вода и требуется защита от коррозии. Для условий при которых характерны низкие температуры пуска и высокие рабочие температуры. Оборудование в котором используются детали из различных цветных металлов.

Гидравлические системы, чувствительные к появлению отложений, где применяются пропорциональные и сервоклапаны с малыми зазорами, такие как станки с числовым программным управлением, термoplast автоматы и т.д.

Рекомендовано к применению в гидравлических системах различной строительной, карьерной, автодорожной, сельскохозяйственной и другой стационарной и мобильной техники, работающей в жарком и/или холодном климате.

Допуски и соответствия

DIN 51524-3 HVLP;
Denison HF-0, HF-1, HF-2,
Fives Cincinnati P-68 (ISO 32), P-69 (ISO 68), P-70 (ISO 46)
ISO 11158 (HV);
ASTM D6158(HV)
SAE MS 1004;
Bosch Rexroth RDE 90235;
Eaton M-2950-S and E-FDGN-TB002-E
GB 11118.1(HV)
GM LS-2;
AIST 126, 127;

Спецификации для вязкостей ISO 15 и ISO 100:
DIN 51524-3 (HVLP);
ISO 11158 (HV);
ASTM D6158(HV);
GB 11118.1(HV)

ROLF HYDRAULIC HVLP ZF



Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Методы испытания	Фактические показатели					
		15	22	32	46	68	100
Класс вязкости	ISO 3448	15	22	32	46	68	100
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	0,840	0,843	0,851	0,850	0,861	0,872
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	4,19	5,1	6,7	8,1	10,9	14,1
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D445	16,11	22,0	33,8	44,48	67,2	99,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	176	171	155	156	153	145
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	200	215	226	236	255	267
Температура застывания, °С	ASTM D97	-55	-52	-45	-40	-40	-35
Зольность сульфатная, %	ГОСТ 12417	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Деэмульгирующая способность при 54 °С, мин	ASTM D 1401	40-38-0 (10)	40-38-0 (10)	40-38-0 (10)	40-38-0 (10)	40-38-0 (20)	40-38-0 (20)
Испытания на коррозию на пластинах из стали/ Steel Corrosion, не более (max.). Метод А	ГОСТ ISO 7120	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Испытания на коррозию на пластинах из меди при 100 °С, 3 ч./ Copper Corrosion, 3 hrs. at 100 °С,	ГОСТ P ISO 2160	1B	1B	1a	1a	1B	1B
Антипенные свойства, тенденция/ стабильность./ Schaumverh./ Foaming volume, tendency, мл/мл (ml/ml)	ГОСТ ISO 6247	10/0 20/0 10/0	10/0 20/0 10/0	10/0 20/0 10/0	0/0 10/0 0/0	10/0 20/0 10/0	10/0 20/0 10/0