

ROLF HYDRAULIC HLP ZF



Описание

ROLF HYDRAULIC HLP ZF – серия высококачественных гидравлических беззольных масел, с противоизносными свойствами разработанная с учетом требований ведущих производителей гидравлического оборудования.

В состав продуктов данной серии входят высококачественные минеральные базовые масла и бесцинковый пакет присадок обеспечивающий противоизносные свойства, защиту от коррозии и образования отложений.

Продукты устойчивы 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 пропорциональные и сервоклапаны с малыми зазорами, применяющиеся во многих современных гидравлических системах. Обладают отличной фильтруемостью и могут использоваться в системах, с фильтрами тонкой очистки 3-5 мкм.

Применение

Предназначены для применения в гидравлических системах промышленного оборудования, работающих при высоких механических и термических нагрузках в том числе оснащенных пропорциональными и сервоклапанами и фильтрующими элементами с тонкостью фильтрации 3-5 мкм таких как станки с числовым программным управлением, термопласт автоматы, современное металлургическое оборудование.

Рекомендовано для оборудования в котором используются детали из различных цветных металлов, где для снижения коррозии предусмотрено использование беззольных гидравлических масел.

Может использоваться в мобильной техники в условиях сезонного применения

Ключевые особенности

- 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 пакет присадок не образует отложения внутри системы, тем самым обеспечивает надежность и безотказность работы чувствительных элементов гидравлических систем, таких как серво- и пропорциональные клапаны с малыми зазорами, фильтрующие элементы с тонкостью фильтрации 3-5 мкм
- Улучшенное воздухоотделение снижает возможность кавитации при работе быстроходных гидронасосов, распределительных и управляющих клапанов.

Допуски и соответствия

DIN 51524-2 HLP;
ISO 11158 HM
ASTM 6158 HM;
Bosch Rexroth RDE 90235
Denison Hydraulic HF-0, HF-1, HF-2;
Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E
Fives Cincinnati P-68
SAE MS 1004
ASTM D6158 HM
GM LS-2

ROLF HYDRAULIC HLP ZF



Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Методы испытания	Физико-химические показатели			
		32	46	68	100
Класс вязкости	ISO 3448	32	46	68	100
Плотность при 15 °С, г/см ³	ASTM D4052	0,871	0,875	0,878	0,880
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	5,5	6,8	8,55	11,3
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D445	32,7	45,96	67,95	102,1
Индекс вязкости	ASTM D2270	104	102	95	96
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	216	227	238	242
Температура застывания, °С	ASTM D97	-25	-22	-20	-17
Испытания на коррозию на пластинах из стали, не более Метод А	ГОСТ ISO 7120	Pass	Pass	Pass	Pass
Испытания на коррозию на пластинах из меди при 100 °С, 3 часа	ГОСТ Р ISO 2160	1a	1a	1a	1a
Антипенные свойства, тенденция/стабильность мл/мл	ГОСТ ISO 6247				
Стадия I		0/0	0/0	0/0	0/0
Стадия II		20/0	20/0	20/0	20/0
Стадия III	0/0	0/0	0/0	0/0	
Деземულიрующая способность при 54 °С, мин	DIN 51599	15	20	15	20
Стабильность против окисления в течении 1000 часов: кислотное число мгКОН/г, не более	DIN 51587	0,29	0,30	0,30	0,30

Представленные свойства являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками, информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Редакция 01.2023