



ROLF HYDRAULIC HLP ZF 46

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО

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, применяющиеся во многих современных гидравлических системах. Обладают отличной фильтруемостью и могут использоваться в системах, с фильтрами тонкой очистки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для применения в гидравлических системах промышленного оборудования, работающих при высоких механических и термических нагрузках, 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.
- 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-O, HF-1, HF-2

Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E
Fives Cincinnati P-68 (ISO 32), P-69 (ISO 68), P-70 (ISO 46)
SAE MS 1004
ASTM D6158 HM
GM LS-2

ФАСОВКА



Арт. 322817

Арт. 322816

ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ПОКАЗАТЕЛЬ
Класс вязкости	ISO 3448	46
Плотность при 15°C, г/см ³	ASTM D4052	0,875
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	ASTM D445	6.8
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	ASTM D445	45.96
Индекс вязкости	ASTM D2270	102
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	227
Температура застывания, °C	ASTM D97	-22
Испытания на коррозию на пластинах из стали, не более Метод А	ГОСТ ISO 7120	Pass
Испытания на коррозию на пластинах из меди при 100 °C, 3 часа	ГОСТ Р ISO 2160	1a
Антипенные свойства, тенденция/стабильность мл/мл	ГОСТ ISO 6247	0/0
Стадия I		20/0
Стадия II		0/0
Стадия III		
Деземულიрующая способность при 54 °C, мин	DIN 51599	20
Стабильность против окисления в течении 1000 часов:кислотное число мг КОН/г, не более	DIN 51587	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.