

MOL Hydro HLPD 46 AL

беззольное гидравлическое масло с мощными свойствами



Гидравлическое масло MOL Hydro HLPD 46 AL изготавливается с использованием высококачественных моющих присадок с высокой степенью чистоты и беззольных противоизносных присадок, а также минеральных базовых масел тщательно выбранного качества. Обеспечивает стабильно высокие характеристики даже в областях применения, подверженных воздействию воды и пыли, в составе промышленных и передвижных гидравлических систем, работающих в условиях больших нагрузок. Обеспечивает превосходные характеристики допустимой нагрузки, отличную защиту от износа даже в условиях высоких нагрузок/низких скоростей (значение теста Брюггера >50 Н/мм², DIN 51347-2). Обеспечивает превосходную износоустойчивость. В ходе стандартных испытаний на лопастном насосе (Vickers V104C) уровень износа оказался на 80% ниже установленного предельного значения. Благодаря высокоэффективной системе присадок обеспечивает отличные противоизносные характеристики на уровне редукторных масел (FZG 12, DIN 51354-2). Сбалансированная система присадок не содержит цинка, кальция или соединений кремния.

Применение



Гидравлические системы, работающие под высоким давлением и в тяжелых условиях эксплуатации

Гидравлическое оборудование, работающее в пыльной и влажной окружающей среде

Гидравлические системы металлорежущих станков

Гидравлические прессы (например, Müller Weingarten)

Системы циркуляции

Гидравлические системы для землеройных и лесотехнических машин

Гидравлические системы для строительных и врубовых машин

Особенности и преимущества

Исключительная нагрузочная способность

Исключительная защита от износа

Свойства очистителя-дисперсанта

Беззольный состав

Исключительная термическая и гидrolитическая стабильность

Превосходная защита от износа даже в условиях больших нагрузок и низких скоростей (высокое значение теста Брюггера)

Надежная работа даже в оборудовании, подвергающемся большим нагрузкам при высоком давлении

Противоизносные характеристики близки к аналогичным для редукторных масел (FZG 12)

Длительный ресурс оборудования

Можно предотвратить заедание компонентов системы
Загрязняющие вещества (вода, эмульсия, пыль, частицы продуктов износа) распределены в виде мельчайших частиц и могут быть удалены с помощью фильтрации
Обеспечивает надлежащую чистоту оборудования

Низкое образование отложений

Обеспечивает работу без заедания сервомоторов и регулирующих клапанов

Тенденция к крайне низкому образованию отложений

Длительные интервалы слива масла

Надежная работа, что снижает эксплуатационные расходы

MOL Hydro HLPD 46 AL

беззольное гидравлическое масло с мощными свойствами



Особенности и преимущества (продолжение)

Быстрый выпуск воздуха с низким пенообразованием	Стабильная сбалансированная смазочная пленка между поверхностями трения, что обеспечивает длительный ресурс оборудования Пониженная опасность возникновения кавитации
Превосходная защита от коррозии	Эффективная защита деталей из стали и цветных металлов даже в присутствии воды Эффективно способствует возможному уменьшению расходов на техобслуживание
Система присадок без содержания цинка	Уменьшенное влияние на окружающую среду при сбросе продукта в сточные воды

Спецификации и одобрения

Класс вязкости: ISO VG 46
ISO 11158 HM
DIN 51524-2 (HLP)
DIN HLP-D
Mueller Weingarten

Свойства

Свойства	Типичные значения
Плотность при 15°C MSZ EN ISO 12185:1998 [г/см ³]	0,875
Кинематическая вязкость при 40°C MSZ EN ISO 3104:2021 [мм ² /с]	47,3
Кинематическая вязкость при 100°C MSZ EN ISO 3104:2021 [мм ² /с]	6,9
Индекс вязкости MSZ ISO 2909:1999	100
Температура застывания MSZ EN ISO 3016:2019 [°C]	-21
Температура вспышки (по Кливленду) MSZ EN ISO 2592:2018 [°C]	230
Противоизносные свойства (FZG) DIN 51354-2:1990	
- число ступеней нагрузки DIN 51354-2:1990	12

Характеристики, приведённые в таблице, являются типичными значениями продукта и не являются его спецификацией

Инструкции по хранению и обращению

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом месте.

Беречь от прямого огня и других источников возгорания.

Беречь от прямых солнечных лучей.

При транспортировке, хранении и использовании продукта соблюдайте правила техники безопасности и экологические нормы, касающиеся нефтепродуктов.

Для получения дополнительных сведений ознакомьтесь с Паспортом безопасности материала продукта.

В оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 48 месяцев

Рекомендуемая температура хранения: макс.+ 40°C