

NAFTA Hydraulic oil

Puma HLP 32

Puma HLP 46

Puma HLP 68

Гидравлические жидкости с высокими эксплуатационными свойствами NAFTA Puma HLP производятся на основе высокоочищенных базовых масел и эффективного пакета цинкостержащих присадок для усиленной защиты гидравлических систем промышленного оборудования и мобильной техники.

Преимущества



Усиленная защита от износа и коррозии

Благодаря эффективному пакету цинкостержащих присадок NAFTA Puma HLP обеспечивает усиленную защиту от износа деталей гидравлических систем. Ингибиторы коррозии в составе NAFTA Puma HLP помогают обеспечить защиту от негативного воздействия влаги и кислот.



Длительный срок службы гидравлической жидкости

NAFTA Puma HLP обладает высокой химической и термической стабильностью, что позволяет предотвратить образование отложений, обеспечить длительный срок службы жидкости и надежную работу прецизионных пар и клапанов.



Высокие эксплуатационные свойства

Высокий класс чистоты, стабильность к пенообразованию, отличная совместимость с материалами уплотнений, хорошая фильтруемость, эффективные деаэрационные и деэмульгирующие свойства помогают снизить затраты на техническое обслуживание и повысить срок службы оборудования, обеспечить высокую производительность гидравлических насосов.

Область применения

- Гидравлические системы мобильной техники (строительная, горнодобывающая, лесозаготовительная и др.). Для мобильной техники, работающей в широком температурном диапазоне, рекомендуются к использованию продукты линейки NAFTA Puma HVLP.
- Гидравлические системы промышленного оборудования: прессы, станки, термопластавтоматы, литьевые машины и др.
- NAFTA Puma HLP подходит для использования в различных типах гидравлических насосов: шестеренчатые, пластинчатые, аксиально-поршневые, радиально-поршневые, а также в некоторых циркуляционных системах.
- NAFTA Puma HLP совместимо с большинством минеральных гидравлических жидкостей. Не рекомендуется смешение с биоразлагаемыми и пожаробезопасными гидравлическими жидкостями.



Спецификации и рекомендации

- DIN 51524-2 (класс HLP)
- ISO 11158 (класс HM)

Типичные физико-химические характеристики

Метод	Показатель	NAFTA Puma HLP 32	NAFTA Puma HLP 46	NAFTA Puma HLP 68
ASTM D4052	Плотность при 20°C, кг/м ³	861,7	872,6	876,4
ASTM D445	Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	32,09	45,25	65,30
ASTM D445	Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	5,60	6,76	8,65
ASTM D2270	Индекс вязкости	113	103	104
ASTM D97	Температура застывания, °C	-42	-30	-30
ASTM D92	Температура вспышки в открытом тигле, °C	232	230	246
ASTM D3427	Время деаэрации при 50°C, мин	3,45	6,15	6,45
ASTM D130	Коррозия металлов (медь), балл	1a	1a	1a
ASTM D665 A	Коррозия металлов (стальной стержень), балл	Отс.	Отс.	Отс.

Значения представленных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции и в дальнейшем могут быть изменены в соответствии с требованиями спецификации производителя.

Испытания

[Ознакомьтесь с протоколами испытаний МИЦ ГСМ гидравлических масел NAFTA](#)



Охрана труда и техники безопасности

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, гидравлические масла NAFTA Puma HLP не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Полные рекомендации по охране труда и технике безопасности для данных продуктов приведены в паспорте безопасности продукта.