

# NAFTA Puma HVLP 32

## Всесезонная гидравлическая жидкость

Всесезонная гидравлическая жидкость NAFTA Puma HVLP 32 разработана для надежной защиты гидравлических систем промышленного оборудования и мобильной техники, работающих в широком температурном диапазоне.

## Преимущества



### Надежная защита оборудования

Благодаря эффективному пакету цинксодержащих присадок NAFTA Puma HVLP 32 обеспечивает усиленную защиту от износа деталей гидравлических систем. Ингибиторы коррозии в составе NAFTA Puma HVLP 32 помогают обеспечить защиту от негативного воздействия влаги и кислот.



### Работа в широком температурном диапазоне

Благодаря отличной прокачиваемости NAFTA Puma HVLP 32 обеспечивает эффективную работу оборудования при низких температурах. Полимерные загустители в составе NAFTA Puma HVLP 32 устойчивы к сдвиговым нагрузкам, что позволяет сохранить вязкость жидкости даже в жестком режиме эксплуатации техники.



### 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.), работающие на открытом воздухе в широком температурном диапазоне.
- Гидравлические системы промышленного оборудования: прессы, станки, термопластавтоматы, литьевые машины и др.
- NAFTA Puma HVLP 32 подходит для использования в различных типах гидравлических насосов: шестеренчатые, пластинчатые, аксиально-поршневые, радиально-поршневые, а также в некоторых циркуляционных системах.
- NAFTA Puma HVLP 32 совместим с большинством минеральных гидравлических жидкостей. Не рекомендуется смешение с биоразлагаемыми и пожаробезопасными гидравлическими жидкостями.

## Спецификации и рекомендации

- DIN 51524-3 (класс HVLP)
- ISO 11158 (класс HV)
- Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Bosch Rexroth RDE 90235

## Типичные физико-химические характеристики

Стандарт	Показатель	Единица измерения	NAFTA Puma HVLP 32
ASTM D4052	Плотность при 20°C	кг/м <sup>3</sup>	850,8
ASTM D445	Вязкость кинематическая при 40°C	сСт	30,76
ASTM D445	Вязкость кинематическая при 100°C	сСт	6,10
ASTM D2270	Индекс вязкости		150
ASTM D97	Температура застывания	°C	-42
ASTM D92	Температура вспышки в открытом тигле	°C	226
ASTM D130	Коррозия металлов (медь)	балл	1a
ASTM D665 A	Коррозия металлов (стальной стержень)	балл	Отс.
CEC-L-14-A-93/DIN ISO 3104/ASTM D664	Устойчивость к сдвиговым нагрузкам Bosch (250/40°C)	%	2,87

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.

## Охрана труда и техники безопасности

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения NAFTA Puma HVLP 32 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Полные рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в паспорте безопасности продукта.