

# HYDRO OIL HD SERIES

Высокоэффективное масло для гидравлических систем

## Описание

Высокоэффективное гидравлическое масло спецификации HLP, получившее допуск от основных OEM-производителей.

## Области применения

Рекомендуются для всех промышленных и передвижных гидравлических систем. Области применения включают строительные машины, прессы, подвижную строительную технику, термопластавтоматы и волочильные станы, винтовые воздушные компрессоры.

## Преимущества

- Обеспечивает чистоту гидравлической системы.
- Обладает высокой устойчивостью к окислению и отличными водоотделяющими свойствами.
- Предотвращает кавитацию благодаря способности быстро отделять воздух.
- Благодаря высокому индексу вязкости адаптировано к работе в широком диапазоне климатических условий.
- В силу высокой термической стабильности может применяться в гидравлических системах, работающих при очень высоких температурах, например в термопластавтоматах.
- Экономит энергию за счет предотвращения скачков давления в насосах во время холодных запусков.
- Обеспечивает эффективную работу системы и бесперебойную передачу мощности.

## Спецификации и одобрения

Bosch Rexroth RDE 90235 (допуск для классов ISO VG 32, 46 и 68), Cincinnati P-68, 69,70 (допуск для классов SAE 32, SAE 68 и SAE 46 соответственно), DIN 51524 — Часть II (HLP), Eaton M-2950 S/I-286 S3, ISO 20763 — Определение свойств износостойкости гидравлических жидкостей. Метод с использованием лопастного насоса, JCMAS P041 НК, Parker HF-0, HF-1, HF-2 (допуск для классов ISO VG 32, 46 и 68)

## Типовые характеристики\*

| Класс вязкости по ISO                                 |            | 10    | 22    | 32    | 46    | 68    | 100   | 150   | 220   |
|-------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Плотность при 15 °C, кг/л                             | ASTM D4052 | 0,857 | 0,869 | 0,877 | 0,880 | 0,886 | 0,888 | 0,894 | 0,899 |
| Температура вспышки в открытом тигле по Кливленду, °C | ASTM D92   | 138   | 202   | 220   | 236   | 242   | 248   | 266   | 266   |
| Вязкость при 40 °C, мм <sup>2</sup> /с                | ASTM D445  | 10    | 22    | 32    | 46    | 68    | 100   | 150   | 220   |
| Вязкость при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с               |            | 2,66  | 4,31  | 5,36  | 6,76  | 8,73  | 11    | 14,45 | 18,50 |
| Индекс вязкости                                       | ASTM D2270 | 100   | 101   | 101   | 100   | 100   | 94    | 94    | 93    |
| Температура застывания, °C                            | ASTM D97   | -33   | -30   | -27   | -24   | -27   | -18   | -12   | -9    |

\* Указанные значения могут отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

