

# GRACE FLUID HLP

## 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150

Гидравлические жидкости



### Соответствия требованиям

DIN 51524-2 HLP;  
ISO 11158 (HM);  
ISO 6743-4 (HM);  
ASTM D6158 (HM);  
SAE MS1004 (HM)

AFNOR NFE 48-603 (HM);  
AIST 126&127 (ISO VG 32, 46, 68);  
China GB 11118.1-2011 (HM);  
Cincinnati Machine P68 (ISO VG 32), P70 (ISO VG 46); P69 (ISO VG 68); Denison HF-0/1/2;  
Eaton-Vickers 35VQ25A M-2950-S, I-286-S; GM LS-2 (ISO VG 22, 32, 46, 68); JCMAS HK (ISO VG 32, 46);  
SEB 181222 (ISO VG 22, 32, 46)

### Описание продукта

**GRACE FLUID HLP** – высококачественные гидравлические минеральные масла. Производятся на высокоиндексной минеральной базовой основе с пакетом высокоэффективных присадок.

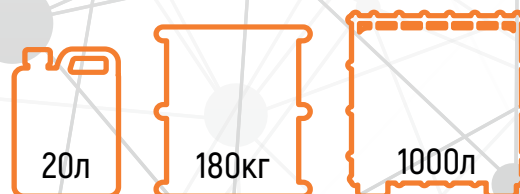
**GRACE FLUID HLP** – предназначены для применения в промышленных гидравлических системах и приводах стационарного оборудования.

**GRACE FLUID HLP** – разработаны для гидросистем станочного оборудования (литьевые машины, прессы, тяжелые манипуляторы, станки, роботы, формовочные машины для пластмасс и т.п.). Для поршневых, шестеренчатых, лопастных, аксиально-поршневых насосов в соответствии с требованиями производителя.

### Применение

Для применения в любых гидравлических системах, в маломощных передачах и системах циркуляции, которым прописан класс масла HLP.

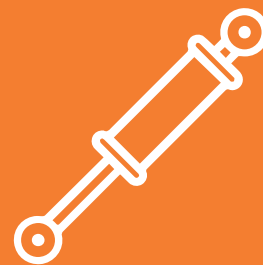
### Фасовка



# GRACE FLUID HLP

## 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150

### Гидравлические жидкости



## Преимущества для потребителя

- Высокая термоокислительная и термическая стабильность уменьшает формирование коррозионно-активных компонентов и отложений во время эксплуатации
- Ингибиторы коррозии защищают поверхности деталей конструкции от негативного воздействия кислот и воды
- Стабильность к пенообразованию увеличивает производительность гидравлических насосов
- Высокие гидrolитическая стабильность и способность к деэмульгированию
- Отличная совместимость с материалами уплотнений предотвращает утечки гидравлических жидкостей

## Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	15	22	32	46	68	100	150
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	15	22,2	30,9	45,5	68	100	150
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	3,4	4,29	5,18	6,72	8,6	11,1	14,8
Индекс вязкости	ASTM D 2270	98	97	95	100	96	96	98
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,870	0,870	0,880	0,888	0,890	0,898	0,900
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	185	185	190	200	200	210	220
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-42	-40	-35	-30	-27	-20	-15
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 974	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства и могут изменяться в пределах требований нормативной документации

- Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности.
- \* Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании "Грейс Лубрикантс".  
E-mail: [info@grace-oil.com](mailto:info@grace-oil.com).



Сертификат соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2015



Декларация о соответствии ЕАЭС

**Ренессанс®**  
страхование

Полис Страхования ответственности за качество товаров, работ [услуг]

**GRACE**  
Lubricants

8-800-234-50-17

000 «Грейс Лубрикантс» г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

[www.grace-oil.com](http://www.grace-oil.com), e-mail: [zakaz@grace-oil.com](mailto:zakaz@grace-oil.com)