



GRADIENT HVLP 15, 22 (WINTER FORMULA) GRADIENT HVLP 32, 46, 68, 100

DIN 51524-3

Гидравлические масла

ТУ 0253-124-65611335-2016

ОПИСАНИЕ

Высокоэффективные гидравлические масла, разработанные для наиболее полного соответствия специфическим требованиям эксплуатации современных гидравлических систем, применяющихся в промышленном оборудовании и мобильной технике.

Рецептура масел GRADIENT HVLP основывается на использовании базовых масел глубокой очистки с импортным пакетом присадок, которые обеспечивают хорошо сбалансированные характеристики в самых разнообразных условиях применения и климатических зонах. Эти масла демонстрируют отличную устойчивость к окислению и термическому разложению, что способствует их длительному сроку службы и препятствует образованию отложений в гидравлических системах при жестких условиях эксплуатации. Данные продукты также могут дать заметный рост КПД гидрооборудования по сравнению с применением обычных гидравлических масел. Отвечают требованиям EATON VICKERS, BOSCH REXROTH и немецкому стандарту DIN 51524-3.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальный усиленный пакет противоизносных присадок снижает износ деталей, защищая их поверхности при значительном увеличении нагрузки и повреждении защитной масляной пленки.
- Хорошие показатели гидролитической стабильности и водоотталкивающие свойства способствуют превосходной фильтруемости при попадании воды. Антипенные присадки обеспечивают низкий уровень пенообразования, быстрый отвод воздуха, бесперебойную и эффективную работу техники.
- Исключительная чистота гидросистем. Неизменность химического состава масел сохраняется в течение всего времени работы, благодаря чему они не разлагаются при повышенных температурах, предотвращая неполадки и отказы ответственных элементов гидравлических систем.
- Предлагают дополнительные возможности для увеличения межсервисных интервалов и, следовательно, сокращения времени простоя оборудования.
- Сохраняют превосходную текучесть и прокачиваемость при отрицательных температурах, что позволяет обеспечить легкий пуск гидропривода. Также данные масла сохраняют заданную вязкость в летнее время, не снижая эффективности работы нагруженных гидросистем.

ВИД ФАСОВКИ:

1 л, 4 л, 8 л, 20 л, 30 л,
216,5 л (180 кг)

БАЗОВАЯ ОСНОВА:

Полусинтетическая
(HVLP 15, 22)
Минеральная
(HVLP 32, 46, 68, 100)

СЕЗОН:

Всесезонные

СООТВЕТВИЕ

ДОПУСКАМ:

DENISON HYDRAULICS HF-0, 1, 2
BOSCH REXROTH 90220
EATON VICKERS 35VQ25
CINCINNATI MILACRON:
P-68 (HVLP 32) /
P-70 (HVLP 46) /
P-69 (HVLP 68)
SANDVIK
AKROS

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для всесезонной эксплуатации современных высокоэффективных гидравлических систем и приводов грузовой, лесозаготовительной, сельскохозяйственной, дорожно-строительной, карьерной техники, автопогрузчиков, кранов и т.д.
- Могут использоваться в промышленных гидравлических системах, работающих в условиях широкого диапазона температур под высоким давлением с требованиями применения противоизносных масел с высоким индексом вязкости (тип HVLP) для эффективной защиты от износа, а также содержащих ингибиторы окисления и ржавчины.



ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ПОКАЗАТЕЛИ | МЕТОД ИСПЫТАНИЙ | GRADIENT HVLP 15 (ISO VG 15) | GRADIENT HVLP 22 (ISO VG 22) | GRADIENT HVLP 32 (ISO VG 32) | GRADIENT HVLP 46 (ISO VG 46) | GRADIENT HVLP 68 (ISO VG 68) | GRADIENT HVLP 100 (ISO VG 100) |
|--|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с | ГОСТ 33 ASTM D 445 | 15,27 | 20,39 | 33,34 | 45,37 | 63,8 | 96,87 |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С | ГОСТ 4333 ASTM D 92 | 178 | 189 | 223 | 203 | 219 | 231 |
| Температура застывания, °С | ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97 | -45 | -45 | -45 | -35 | -35 | -35 |
| Индекс вязкости | ГОСТ 25371 ASTM D 2270 | 147 | 140 | 143 | 141 | 136 | 132 |
| Плотность при 20 °С, кг/м ³ | ГОСТ 3900 ASTM D 1298 | 884 | 884 | 879 | 881 | 897 | 881 |
| Кислотное число, мг КОН/г | ГОСТ 5985 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,04 |
| Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см ³ : - при 24 °С - при 94 °С - при 24 °С после теста при 94 °С | ISO 6247 | 0/0 10/0 0/0 | 0/0 10/0 0/0 | 0/0 10/0 0/0 | 0/0 10/0 0/0 | 0/0 10/0 0/0 | 0/0 10/0 0/0 |
| Класс чистоты | ГОСТ 17216 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |



Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез».