



GRADIENT HLP 32, 46, 68

DIN 51524-2

Гидравлические масла

ТУ 0253-120-65611335-2016

ОПИСАНИЕ

Гидравлические масла премиум-класса, изготавливаемые на основе базовых масел селективной очистки с усиленным пакетом противоизносных присадок.

Предназначены для применения в переносных и стационарных гидравлических системах высокого давления. Содержат комплекс присадок на основе цинка, обеспечивающий высокую степень защиты оборудования от износа, выдающиеся показатели устойчивости к термическому воздействию и окислению. Гарантируют длительную службу оборудования и высокую операционную надежность. Соответствуют требованиям большинства изготовителей оборудования и уменьшают количество наименований масла, необходимых для предприятия. Широкий ассортимент характеристик вязкости позволяет использовать масла этого вида там, где предписано соответствие классам вязкости ISO VG 32, 46 или 68.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В настоящее время благодаря значительному прогрессу в области гидравлической техники, скорость, давление, а также тепловые условия использования гидравлических насосов сильно ужесточились. Высококачественные масла GRADIENT серии HLP созданы для применения именно в таких условиях.
- Эффективная окислительная стабильность особенно важна для систем с высоким КПД (высокоскоростных, высокотемпературных, высокомоментных), в которых к гидравлическому маслу предъявляются повышенные требования.
- Благодаря применению мощнейшей противоизносной технологии цинксодержащих присадок, масла GRADIENT HLP обеспечивают исключительную защиту в неблагоприятных условиях путем предотвращения накопления влаги; диспергирования твердых частиц; предотвращения коррозии в присутствии воды; снижения трения и износа.
- Специальная производственная рецептура, созданная с применением усовершенствованной системы моделирования, позволяет увеличить энергоэффективность гидравлических систем, благодаря балансу реологических и фрикционных характеристик и способности масла передавать энергию. Тщательная оценка эксплуатации показывает экономию энергии 1-3% в подобном оборудовании.
- Улучшенное воздухоотделение и антипенные свойства уменьшают степень проникновения пузырьков воздуха в рабочую часть системы, что снижает риск повреждения насосов.
- Характеризуются отличными вязкостно-температурными характеристиками в широком диапазоне температур применения.



ВИД ФАСОВКИ:

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

БАЗОВАЯ ОСНОВА:

Минеральная

СЕЗОН:

Всесезонные

СООТВЕТСТВИЕ ДОПУСКАМ:

DENISON HYDRAULICS HF-0, 1, 2
BOSCH REXROTH 90220
EATON VICKERS 35VQ25
CINCINNATI MILACRON:
P-68 (HLP 32) / P-70 (HLP 46)
/ P-69 (HLP 68)
BATTENFELD
BELTRAMELLI
ENGEL
BEKUM
DANIELI
DEMAG
METSO

ПРИМЕНЕНИЕ

Используются в качестве рабочих жидкостей в тяжело нагруженных гидросистемах промышленного оборудования, а также в высокоскоростных и высоконапорных лопастных, шестеренных, поршневых и аксиально-поршневых насосов гидросистем (в соответствии с рекомендацией производителя), в том числе работающих в условиях повышенных температур и влажности окружающей среды, например, в литьевых машинах, прессах, манипуляторах, станках, роботах, формовочных машинах для пластмасс, горно- и нефтедобывающем оборудовании и другом, где производитель рекомендует использовать жидкости с повышенными противоизносными свойствами, а также в тех случаях, когда происходит большой износ при применении обычных гидравлических масел.



ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	HLP 32 (ISO VG 32)	HLP 46 (ISO VG 46)	HLP 68 (ISO VG 68)
Вязкость кинематическая, мм ² /с: - при 40 °С - при 100 °С	ГОСТ 33 ASTM D 445	34,337 5,855	45,7 6,73	63,94 8,18
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 ASTM D 92	182	202	181
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97	-34	-35	-30
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D 2270	113	100	95
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900 ASTM D 1298	883	887	898
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	1,0	1,0	1,0
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



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