

## GRADIENT HVLP

ISO VG 15, 22, 32, 46, 68  
DIN 51524-3

ПРЕМИАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА  
ДЛЯ ГРУЗОВОЙ, ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ,  
ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ, КАРЬЕРНОЙ  
ТЕХНИКИ, АВТОПОГРУЗЧИКОВ И КРАНОВ

### ОПИСАНИЕ

Высокоэффективные полусинтетические 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.



### ВИД ФАСОВКИ:

- 20 л
- 216,5 л (180 кг)
- 30 л

### БАЗОВАЯ ОСНОВА:

- Полусинтетическая

### СЕЗОН:

- Все сезоны

## СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ:

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Специальный усиленный пакет противоизносных присадок снижает износ деталей, защищая их поверхности при значительном увеличении нагрузки и повреждении защитной масляной пленки.
- + Предлагают дополнительные возможности для увеличения межсервисных интервалов и, следовательно, сокращения времени простоя оборудования.
- + 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.
- + Хорошие показатели гидrolитической стабильности и водоотталкивающие свойства способствуют превосходной фильтруемости при попадании воды. Антипенные присадки обеспечивают низкий уровень пенообразования, быстрый отвод воздуха, бесперебойную и эффективную работу техники.
- + 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.

## 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	GRADIENT HVLP 22	GRADIENT HVLP 32	GRADIENT HVLP 46	GRADIENT HVLP 68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 ASTM D 445	15,5	21,1	31,0	44,0	65,9
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 ASTM D 92	182	169	189	208	221
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97	-53	-49	-47	-42	-37
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 ASTM D 1298	при 20 °С: 869	при 15 °С: 868	при 20 °С: 878	при 20 °С: 873	при 20 °С: 877
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D 2270	149	156	160	145	138
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см <sup>3</sup> :	ISO 6247					
- при 24 °С		20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
- при 94 °С		10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
- при 24 °С после теста при 94 °С		20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12	12	12



Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефлесинтез». Возможно изготовление продукции по техническому заданию заказчика.