

# G-SPECIAL

## G-Special Hydraulic HVLP

### Описание продукта

**G-Special Hydraulic HVLP** - серия гидравлических масел, отвечающих высоким требованиям, предъявляемым производителями широкого ассортимента гидравлического оборудования. Производится на основе минеральных масел глубокой селективной очистки и тщательно подобранного высококачественного многофункционального пакета присадок. Благодаря сбалансированной композиции базовых масел с присадками масла этой серии обеспечивают очень хорошие противоизносные свойства, стойкость к окислению, защиту от коррозии, обладают высокими антипенными и деаэрирующими свойствами.

Масла серии **G-Special Hydraulic HVLP** имеют превосходную стабильность вязкостно-температурных характеристик, обладают хорошей стойкостью к сдвигу, фильтруемостью, что обеспечивает длительный период их работы в условиях высоких давлений в рабочем интервале температур.

### Преимущества

- **Всесезонность.**  
Масла имеют высокий индекс вязкости, придающий им превосходные низко- и высокотемпературные свойства, что позволяет эксплуатировать технику в широком интервале рабочих температур от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$  в зависимости от класса вязкости масел.
- **Защита от износа.**  
Использование противозадирного компонента в составе высокоэффективного пакета присадок позволяет увеличить ресурс работы оборудования. Это свойство необходимо при использовании названных масел в шестерёнчатых, лопастных, радиальных и аксиально-поршневых насосах. Химическая адсорбция присадок на поверхности металлов предотвращает контакт металла с металлом.
- **Устойчивость к окислению.**  
Обеспечивается возможность применения масел при высоких температурах без образования лаковых отложений.
- **Термическая стабильность.**  
В течение всего времени работы сохраняется неизменность химического состава масел, благодаря чему при повышенных температурах масла не разлагаются, сохраняя чистоту системы.
- **Гидролитическая стабильность.**  
Обеспечиваются высокие антикоррозионные свойства желтых металлов даже в присутствии воды, т.к. масла обладают способностью не образовывать кислот в обводненной среде.
- **Высокие деэмульгирующие и антипенные свойства.**  
Способствуют быстрому отделению воды и разрушению пены, что исключает увеличение сжимаемости масла, ухудшению его смазывающей и охлаждающей способности; позволяет уменьшить размеры маслосборников.
- **Фильтруемость.**  
Стойкость к окислению и химическая стабильность присадок позволяют не образовывать химических соединений, способных забивать фильтры, что обеспечивает превосходную фильтруемость масел.

- **Совместимость.**  
Масла совместимы с различными металлами и эластомерами, что гарантирует надежность работы оборудования при их применении.

## Применение

- Предназначены для гидравлических систем и приводов стационарной и подвижной техники (грузовых автомобилей, автобусов, промышленных тракторов, строительной дорожной техники и др. оборудования), где требуются всесезонные масла с хорошими противоизносными свойствами, высокой несущей способностью.
- Эти масла применяются в промышленных, мобильных и судовых системах, для которых типичны низкие температуры запуска и высокие температуры эксплуатации.

## Спецификации и одобрения

Масло **G-Special Hydraulic HVL**P соответствуют требованиям спецификаций:

- DIN 51524 Part 3
- Denison HF0,1,2 (ISO 32, ISO 46)
- Cincinnati Machine P-68 (ISO 32)
- Cincinnati Machine P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers 35VQ25 (ISO 32, ISO 46)
- Bosch Rexroth 90220 (ISO 32, ISO 46)

## Физико-химические характеристики

<b>G-Special Hydraulic HVL</b> P		
Класс вязкости по ISO	<b>32</b>	<b>46</b>
Вязкость кинематическая при 40 <sup>0</sup> C, мм <sup>2</sup> /с	32	46
при 100 <sup>0</sup> C, мм <sup>2</sup> /с	6,4	7,8
при -20 <sup>0</sup> C, мм <sup>2</sup> /с	1600	
при -10 <sup>0</sup> C, мм <sup>2</sup> /с		1300
Индекс вязкости	145	145
Температура вспышки в открытом тигле, <sup>0</sup> C	190	200
Температура застывания, <sup>0</sup> C	-43	-40
Кислотное число, мг КОН/г	0,6	0,6
Класс чистоты	12	12
Плотность при 20 <sup>0</sup> C, кг/м <sup>3</sup>	870	880
Коррозия меди, 3 ч при 100 <sup>0</sup> C	1B	1B

## Защита окружающей среды

При утилизации соблюдайте меры по охране окружающей среды. Отработанное масло, остатки продукта подлежат обязательному сбору в герметичную тару и сдаются в пункты по приему отработанных масел. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоёмы.

