

Gazpromneft Hydraulic HVLP

Серия всесезонных гидравлических масел

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Gazpromneft Hydraulic HVLP - серия гидравлических масел, отвечающих высоким требованиям, предъявляемым производителями широкого ассортимента гидравлического оборудования. Производится на основе как чисто минеральных масел глубокой селективной очистки, так и с добавлением синтетических базовых масел, 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 **Gazpromneft 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для гидравлических систем и приводов стационарной и подвижной техники (различных станков, грузовых автомобилей, автобусов, промышленных тракторов, строительно-дорожной техники и др. оборудования), где требуются всесезонные масла с хорошими противоизносными свойствами, высокой несущей способностью, работающие в присутствии влаги.

Эти масла применяются во многих индустриальных, мобильных и судовых системах, для которых типичны низкие температуры запуска и высокие температуры эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

■ Всесезонность.

Масла имеют высокий индекс вязкости, придающий им превосходные низко- и высокотемпературные свойства, что позволяет эксплуатировать технику в широком интервале рабочих температур от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 дезмульгирующие 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.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

Масла серии Gazpromneft Hydraulic HVLP одобрены:

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)

Масла серии Gazpromneft Hydraulic HVLP соответствуют требованиям спецификации:

DIN 51524 Part 3
Eaton Vickers 35VQ25 (ISO 10, ISO 15, ISO 22)
Bosch Rexroth 90220 (ISO 10, ISO 15, ISO 22)

ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Gazpromneft Hydraulic HVLP					
Класс вязкости по ISO	10	15	22	32	46
Вязкость кинематическая при 40 ⁰ С, мм ² /с	10	15	22	32	46
при 100 ⁰ С, мм ² /с	3,4	3,9	5,5	6,4	7,8
при -40 ⁰ С, мм ² /с	1100				
при -30 ⁰ С, мм ² /с		900			
при -20 ⁰ С, мм ² /с			1100	1600	
при -10 ⁰ С, мм ² /с					1300
Индекс вязкости	167	150	145	145	145
Температура вспышки в открытом тигле, ⁰ С	155	160	175	190	200
Температура застывания, ⁰ С	-57	-50	-48	-47	-43
Кислотное число, мг КОН/г	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Класс чистоты	12	12	12	12	12
Плотность при 20 ⁰ С, кг/м ³	820	840	865	870	880
Коррозия меди, 3 ч при 100 ⁰ С	1В	1В	1В	1В	1В

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, масла серии Gazpromneft Hydraulic HVLP не оказывают неблагоприятного воздействия на здоровье людей. Масла относятся к 4 классу опасности, при образовании масляного тумана - к 3 классу опасности (по ГОСТ 12.1.007). Избегайте попадания масла на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Продукт не должен применяться в тех областях, для которых он не предназначен. Масла гидравлические (индустриальные) относятся к горючим жидкостям, температура вспышки не ниже 150⁰С (по ГОСТ 12.1.044). 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.

Производитель: ООО «Газпромнефть-СМ», Россия, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А; 644040, г. Омск, пр. Губкина, 1.

Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

e-mail: Techservice@gazprom-neft.ru

Вышеуказанные данные являются типичными для продуктов, полученных в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия. Информация является справочной, может быть изменена без уведомления.

28.04.2011 г.

