

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 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.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ

Масла серии Gazpromneft Hydraulic HVLP одобрены:

Denison HF-0,1, 2 (ISO 32, ISO 46, ISO 68)
 MAG P-68 (ISO 32)
 MAG P-69 (ISO 68)
 MAG P-70 (ISO 46)
 Eaton Vickers 35VQ25 (ISO 32, ISO 46, ISO 68)
 Bosch Rexroth RE 90220 (ISO 32, ISO 46)
 ОАО Пневмостроймашина (ISO 10, ISO 22, 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 RE 90220 (ISO 10, ISO 15, ISO 22, ISO 68)
 Bosch Rexroth RDE 90235 (ISO 32, ISO 46)

ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Gazpromneft Hydraulic HVLP						
Класс вязкости по ISO	10	15	22	32	46	68
Вязкость кинематическая при 40 ⁰ С, мм ² /с	10	15	22	32	46	68
при 100 ⁰ С, мм ² /с	3,0	4,2	4,9	6,4	7,9	
при -40 ⁰ С, мм ² /с	1100					
при -30 ⁰ С, мм ² /с		600				
при -20 ⁰ С, мм ² /с			650	1200		
при -10 ⁰ С, мм ² /с					1100	
Индекс вязкости	170	170	155	160	143	142
Температура вспышки в открытом тигле, °С	175	160	175	218	230	232
Температура застывания, °С	-60	-55	-50	-46	-42	-38
Кислотное число, мг КОН/г	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Класс чистоты	12	12	12	12	12	12
Плотность при 20 °С, кг/м ³	820	840	865	870	880	880
Коррозия меди, 3 ч при 100 ⁰ С	1В	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.

Производится: ООО «Газпромнефть-СМ», Россия, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40. СТО 84035624-010-2010
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.
25.11.2016 г.

