



Castrol Hyspin HVI

Противоизносные гидравлические масла с высоким индексом вязкости

Описание

Масла Castrol Hyspin™ HVI – линейка масел с высоким индексом вязкости (VI) на основе тщательно подобранной беззольной (безцинковой) системы присадок, разработанной в соответствии с самыми жесткими отраслевыми стандартами.

Применение

Масла Hyspin HVI предназначены для тяжело нагруженных гидравлических систем, требующих высокий уровень устойчивости к износу и отличной фильтруемости. Также, Hyspin HVI обеспечивают великолепную защиту от коррозии и обладают отличной стойкостью к окислению и термической стабильностью. Масла линейки Hyspin HVI гидролитически стабильны и быстро отделяются от загрязняющей воды.

Hyspin HVI содержит стабильную к механической деструкции систему присадок, помогающую системе поддерживать стабильность вязкостных характеристик продукта в широком температурном диапазоне, даже при длительном сроке службы и обладают низкой температурой застывания, что позволяет использовать их при низких температурах. Hyspin HVI полностью совместимы с материалами уплотнений, наиболее часто используемых для статических и динамических уплотнений, таких как нитрил, силикон и фторированные (например Витон) полимеры

Области применения включают:

- Оборудование на открытом воздухе, работающее в широком температурном диапазоне, например оборудование с «холодным» запуском и работой при высоких температурах. Например, строительная техника и суда.
- Оборудование, работающее внутри помещений требующее минимального изменения вязкости в зависимости от температуры. Например, высокоточные станки.

Hyspin HVI классифицируются как:

Стандарт DIN 51502 classification - HVLP
Стандарт ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HV

Hyspin HVI удовлетворяют следующим требованиям (для соответствующих вязкостей):

DIN 51524 Part 3
Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
Denison (Parker Hannafin) HF-0
US Steel 126 & 127
Eaton I-286-S & M-2950-S Frank Mohn

Преимущества

- Высокий индекс вязкости и низкая температура застывания позволяют использовать продукт в широком температурном диапазоне. Хорошая устойчивостью к механической деструкции означает минимальное изменение вязкости при механическом сдвиге.
- Великолепные противоизносные свойства продлевают срок службы гидравлических насосов. Снижается время простоев на незапланированный ремонт и затраты на запасные части.

- Превосходное водоотделение и гидролитическая стабильность снижает время простоев за счет увеличения срока службы масла и увеличения надежности оборудования.
- Великолепная термоокислительная стабильность обеспечивает надежную работу и увеличивает срок службы масла в тяжелых условиях эксплуатации. Минимальное образование отложений поддерживает систему в чистоте и снижает частоту замены фильтров
- Отличная фильтруемость (даже в присутствии воды) позволяет снизить затраты за счет увеличения срока службы фильтров.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	HVI 15	HVI 22	HVI 32	HVI 46	HVI 68	HVI 100
Вязкость по ISO	-	-	15	22	32	46	68	100
Плотность @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м ³	880	880	880	880	880	890
Кинематическая вязкость @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	мм ² /сек	15	22	32	46	68	100
Кинематическая вязкость @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	мм ² /сек	3.8	4.8	6.3	8.1	10.8	14.0
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM 2270	-	>150	>150	>150	>150	>140	>140
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-48/-54	-42/-44	-39/-38	-36/-33	-36/-33	-33/-27
Температура вспышки, СОС	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	160/320	162/324	200/392	220/428	220/428	220/428
Пенообразование (Sequence I)	ISO 6247/ ASTM D892	мл/мл	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Отделение воды @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	мин	5	10	10	15	15	-
Отделение воды @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	мин	-	-	-	-	-	20
Отделение воздуха @ 50°C / 122°F	ISO 9120/ ASTM D3427	мин	4	4	4	8	8	12
FZG тест - A/8.3/90	ISO 14635-1	Ступеней нагружения	-	-	11	12	12	12
Тест на коррозию – дистиллированная вода (24 часа)	ISO 7210 / ASTM D665A	Оценка	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает
Тест на коррозию – синтезированная морская вода (24 часа)	ISO 7210 / ASTM D665B	Оценка	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает	Выдерживает
Стойкость к механической деструкции - KRL тест (4 часа)	DIN 51350-6	Потеря вязкости (%)	-	-	-	9.5	-	-

Данные могут меняться в пределах производственных допусков.

Hyspin HVI
30 Jan 2015

Castrol, логотип Castrol являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Лист технических данных и представленная в нем информация считаются достоверными на момент его публикации. Однако никаких гарантий или заверений, явных или подразумеваемых, в отношении его точности или полноты не предоставляется. Указанные данные основаны на результатах стандартных испытаний, проведенных в лабораторных условиях, и носят исключительно информационный характер. Рекомендовано использовать последнюю редакцию листа технических данных.

Пользователь несет ответственность за оценку и безопасное использование продукта, определение его пригодности для целевого применения и его соответствие всем действующим законам и нормативно-правовым актам. Паспорта безопасности предоставляются для всей нашей продукции и содержат информацию о хранении, безопасном использовании и утилизации продукта. BP plc и ее дочерние компании не несут ответственности за любого рода повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования материала, невыполнения рекомендаций или факторов риска, присущих природе материала. Вся продукция, услуги и информация предоставляется на стандартных условиях продажи нашей компании. Для получения дополнительной информации свяжитесь с представителем компании в вашем регионе.

Адрес
www.castrol.com/industrial