



Hyspin AWH-M

Противоизносные гидравлические масла с высоким индексом вязкости

Описание

Масла семейства Hyspin™ AWH-M – гидравлические масла с высоким индексом вязкости, содержащие в составе загустители с высокой устойчивостью к механической деструкции.

Применение

Масла семейства Hyspin™ AWH-M содержат стойкие к механической деструкции загустители, способствующие сохранению вязкостно-температурных характеристик в широком температурном диапазоне и при длительном использовании.

Обладают низкой температурой застывания, что позволяет их применять в холодных климатических условиях.

Демонстрируют превосходные антикоррозионные и противоизносные свойства, а также отличную термоокислительную стабильность. Кроме того, Hyspin™ AWH-M характеризуются высокой гидролитической стабильностью и обеспечивают быстрое отделение воды.

Применение:

Оборудование предназначенное для работы на открытом воздухе и рассчитанное на широкий диапазон температур. Например внедорожная и портовая техника, гидравлические системы морских судов.

Оборудование, системы управления которого требуют минимального изменения вязкости при изменении температуры. В качестве примера можно привести станки высокой точности.

Масла семейства Hyspin™ AWH-M полностью совместимы с материалами, обычно используемыми для статических и динамических уплотнений, такими, как нитриловые, силиконовые и фторсодержащие полимеры (Viton).

Hyspin™ AWH-M классифицируются следующим образом:

DIN 51502 – HVLP

ISO 6743/4 — Гидравлические жидкости типа HV

Отвечают требованиям (для соответствующего класса вязкости):

DIN 51524 Часть 3

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin) HF-0

US Steel 126 и 127

Eaton (ранее Vickers) I-286-S и M-2950-S

Преимущества

- Высокий индекс вязкости и низкая температура застывания позволяют использовать продукт в широком диапазоне температур.
- Высокая устойчивость загустителей к деструкции, то есть вязкостно-температурные характеристики сохраняются при механическом воздействии.
- Превосходные противоизносные свойства обеспечивают защиту гидравлических насосов от износа в течение длительного времени, что способствует сокращению внеплановых простоев оборудования.
- Отличное отделение воды и высокая гидролитическая стабильность позволяют сократить простои за счет увеличения интервала замены масла и надежности оборудования.
- Хорошая фильтруемость обеспечивает чистоту системы с меньшим количеством замен фильтров.

Типичные характеристики

| Наименование | Метод | Единицы измерения | AWH-M 15 | AWH-M 32 | AWH-M 46 | AWH-M 68 | AWH-M 100 | AWH-M 150 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Класс вязкости ISO | - | - | 15 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
| Плотность при 15°C | ISO 12185 ASTM D4052 | кг/м³ | 880 | 880 | 880 | 880 | 890 | 890 |
| Кинематическая вязкость при 40°C | ISO 3104 ASTM D445 | мм²/с | 15 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
| Кинематическая вязкость при 100°C | ISO 3104 ASTM D445 | мм²/с | 3.83 | 6.41 | 8.32 | 11.09 | 13.45 | 18.01 |
| Индекс вязкости | ISO 2909 ASTM D2270 | - | >150 | >150 | >150 | >140 | >130 | >130 |
| Температура застывания | ISO 3016 ASTM D97 | °C | <-51 | -45 | -42 | -36 | -30 | -30 |
| Температура вспышки, СОС | ISO 2592 ASTM D92 | °C | 205 | 210 | 215 | 226 | 226 | 232 |
| Температура вспышки, РМСС | ISO 2719 ASTM D93 | °C | 160 | 200 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Пенообразование Seq. I тенденция / стабильность | ISO 6247 ASTM D892 | мл/мл | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 |
| Отделение воды при 54°C (40/37/3) | ISO 6614 ASTM D1401 | мин. | 5 | 10 | 15 | 15 | - | - |
| Отделение воды при 82°C (40/37/3) | ISO 6614 ASTM D1401 | мин. | - | - | - | - | 20 | 20 |
| Отделение воздуха при 50°C | ISO 9120 ASTM D3427 | мин. | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 | 24 |
| Тест FZG (A/8.3/90) | ISO 14635-1 | Степень отказа | - | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Тест на коррозию. Дистиллированная вода (24 ч) | ISO 7120 ASTM D665A | - | Пройден | Пройден | Пройден | Пройден | Пройден | Пройден |
| Тест на коррозию. Синтезированная морская вода (24 ч.) | ISO 7120 ASTM D665B | - | Пройден | Пройден | Пройден | Пройден | Пройден | Пройден |
| Устойчивость к сдвигу. Тест KRL (4 ч.) | DIN 51350-6 | снижение вязкости (%) | - | - | 9.5 | - | - | - |

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Hyspin AWH-M
15 Jun 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия несут ответственность за любые помехи или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в местном представительстве компании, ООО "Сетра Лубрикантс", Россия 115054 Москва, Павелецкая пл., д. 2, строение 1
Телефон: (007-495) 961-27-67, Тел/факс: (007-495) 961-27-98