



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 Часть3

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin) HF-0

US Steel 126 и127

Eaton (ранееVickers) 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 простой 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 COC	ISO 2592 ASTM D92	°C	205	210	215	226	226	232
Температура вспышки ПМСС	ISO 2719 ASTM D93	°C	160	200	220	220	220	220
Пенообразование Seq. 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	Ступень 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 поломки 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:



zakaz@arsenal-oil.ru

8(495)760-38-56

8(812)954-34-40

8(800)500-1945

www.arsenal-oil.ru