

Hyspin ZZ

Противоизносные гидравлические масла

Описание

Семейство Castrol Hyspin™ ZZ представляет собой гидравлические масла с беззольным (не содержащим цинк) пакетом присадок, созданные в соответствии с требованиями большинства существующих стандартов.

Применение

Масла семейства Hyspin ZZ разработаны для областей применения, в которых требуются противоизносные и антиокислительные свойства. Особенно хорошо подходят для гидравлических систем с лопастными и поршневыми насосами, где возникают повышенные рабочие температуры, а также систем, где требуется высокий уровень противоизносных свойств. Демонстрируют устойчивость к "дизельному эффекту" в высоконагруженных системах оборудования для литья пластмассы под давлением и оборудования для усталостных испытаний. Полностью совместимы с широко применяемыми материалами уплотнений, такими как нитрил, силикон и фторированные (например, витон) полимеры.

Hyspin ZZ классифицируются следующим образом:

- DIN 51502 classification - HLP
- ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin ZZ одобрено (соответствующие классы вязкости):

- Denison (Parker Hannifin) HF-0, HF-1, HF-2
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Eaton E-FDGN-TB002-E

Hyspin ZZ соответствуют требованиям (соответствующие классы вязкости):

- DIN 51524 Part 2
- Fives Cincinnati P 68, 69, 70
- ASTM D6158 HH
- US Steel 126
- Bosch Rexroth RE90220
- GB 11118.1 L-HM (средние и высокие давления)

Преимущества

- Хорошая термическая стабильность и стойкость к окислению обеспечивают надежную работу и длительный срок службы масла в тяжелых условиях. Минимизация образования отложений позволяет сохранить систему чистой и сократить частоту замены фильтров.
- Превосходные противоизносные свойства обеспечивают надежную защиту гидравлических насосов, позволяют снизить время простоев, вызванных необходимостью незапланированного технического обслуживания, и расходы на запасные части.
- Отличная фильтруемость даже в присутствии воды позволяет снизить затраты благодаря увеличению срока службы фильтров и сокращению времени на техническое обслуживание.
- Превосходные водоотделяющие свойства и гидролитическая стабильность позволяют снизить время простоев благодаря увеличенному сроку службы масла и надежности оборудования.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100
Класс вязкости	-	-	10	22	32	46	68	100
Плотность при 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м³	860	870	880	880	880	880
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм²/с	10	22	32	46	68	100
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм²/с	2.7	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-27	-27	-27	-24	-21
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 / ASTM D92	°C	170	205	210	215	225	225
Температура вспышки, РМСС	ISO 2719 / ASTM D93	°C	145	170	200	200	220	220
Вспенивание, тенд./стаб.	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	15	-
Отделение воды при 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	мин.	-	-	-	-	-	15
Отделение воздуха при 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	мин.	4	4	4	8	8	12
Тест FZG (A/8.3/90)	ISO 14635-1	Степень нагрузки	-	-	11	12	12	12
Тест на коррозию. Дистил. вода (24 ч.)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.
Тест на коррозию. Синт. морс. вода (24 ч.)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.
Тест на окислительную стабильность (TOST)	ISO 4263-1 / ASTM D943	ч.	не пров.	не пров.	>2000	>2000	>2000	не пров.

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Hyspin ZZ
01 Jul 2019

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

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. Приведённые 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 снимают с себя 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:

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) 961-27-87, Тел/факс: (007-495) 961-27-98