



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 соответствуют требованиям (соответствующие классы вязкости):

- DIN 51524 Part 2
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S
- Bosch Rexroth RE90220

Преимущества

- Хорошая термическая стабильность и стойкость к окислению обеспечивают надежную работу и длительный срок службы масла в тяжелых условиях.
- Превосходные противоизносные свойства обеспечивают надежную защиту гидравлических насосов.
- Отличная фильтруемость даже в присутствии воды.
- Превосходные водоотделяющие свойства и гидролитическая стабильность.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100	ZZ 150
Класс вязкости	-	-	10	22	32	46	68	100	150
Плотность при 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м³	860	870	880	880	880	880	890
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм²/с	10	22	32	46	68	100	150
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм²/с	2.7	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-27	-27	-27	-24	-21	-21
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 / ASTM D92	°C	170	205	210	215	225	225	230
Температура вспышки, РМСС	ISO 2719 / ASTM D93	°C	145	170	200	200	220	220	220
Вспенивание, тенденция/ стабильность	ISO 6247 / ASTM D892	мл/мл	20/0	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	20
Отделение воздуха при 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	мин.	4	4	4	8	8	12	18
Тест FZG (A/8.3/90)	ISO 14635-1	Степень нагрузки	-	-	11	12	12	12	12
Тест на коррозию. Дистиллированная вода (24 ч.)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.
Тест на коррозию. Синтезированная морская вода (24 ч.)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.
Тест на окислительную стабильность (TOST)	ISO 4263-1 / ASTM D943	ч.	не проводился	не проводился	>2000	>2000	>2000	не проводился	не проводился

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.