



Hyspin ZZ Seria

Oleje hydrauliczne z dodatkami AW

Opis

Castrol Hyspin™ ZZ to wysokiej jakości oleje hydrauliczne opracowane bez cynku na bazie starannie dobranych dodatków, spełniające lub przewyższające wymagania większość norm oraz specyfikacji producentów układów hydraulicznych.

Zastosowanie

Oleje z serii Hyspin ZZ znajdują zastosowanie w układach hydraulicznych z pompami łopatkowymi oraz tłokowymi, w których wymaga się od oleju odporności na utlenianie oraz dobrych właściwości przeciwzużyciowych ze względu na występujące podwyższone temperatury pracy. Zostały opracowane do stosowania w mocno obciążonych układach hydraulicznych, w których odporność na zużycie oraz dokładna filtracja jest wymagana. Oleje te wykazują wysoką odpornością na ścinanie w wysoko obciążonych układach hydraulicznych wtryskarek czy urządzeniach do testów niszczących.

Oleje z serii Hyspin ZZ są całkowicie kompatybilne z powszechnie stosowanymi uszczelnieniami nitylowymi, silikonowymi czy wykonanymi z Vitonu.

Są one sklasyfikowane zgodnie z:

- DIN 51502 – oleje hydrauliczne typ HLP
- ISO 6743/4 – oleje hydrauliczne typ HM

Oleje Hyspin ZZ (odpowiednie klasy lepkości) posiadają aprobatę:

- Parker Hannifin (Denison) HF0, HF1 & HF2
- Eaton E-FDGN-TB002-E

Oleje z serii Hyspin ZZ spełniają wymagania norm:

- DIN 51524 część 2
- Five Cincinnati P68, P69 & P70
- ASTM D6158 HM
- ISO 11158 HM
- US Steel 126
- GB 11118.1 L-HM (General and High Pressure)

Zalety

- Dobra stabilność termiczna oraz odporność na utlenianie gwarantuje niezawodne działanie oraz wydłużone okresy eksploatacji w trudnych warunkach.
- Minimalna tendencja do tworzenia osadów zapewnia czystość układów co pozwala na obniżenie częstotliwości wymiany filtrów.
- Znakomite właściwości przeciwzużyciowe obniżają zużycie pomp hydraulicznych, co obniża ilość nieplanowanych przestojów i daje oszczędności ze względu na mniejszą ilość zużytych części zamiennych.
- Doskonała filtrowalność (również w obecności wody) gwarantują oszczędności ze względu na wydłużone okresy eksploatacji filtrów oraz niższych kosztów serwisu.
- Doskonałe własności wydzielania wody oznaczają mniej przestojów ze względu na wydłużone okresy eksploatacji oleju oraz wzrost niezawodności sprzętu.

Dane Techniczne

Parametr	Metoda	Jednostka	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100
Klasa ISO VG	-	-	10	22	32	46	68	100
Gęstość przy 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	860	870	880	880	880	880
Lepkość przy 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	10	22	32	46	68	100
Lepkość przy 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	2,7	4,3	5,3	6,7	8,6	11,1
Wskaźnik lepkości	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95
Temperatura płynięcia	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-33/ -27	-27/ -17	-27/-17	-27/-17	-24/-11	-21/-6
Temperatura zapłonu - metoda tygla otwartego	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	170/ 338	205/ 401	210/ 410	215/ 419	225/ 437	225/ 437
Temperatura zapłonu, PMCC	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	145/ 293	170/ 338	200/ 392	200/ 392	220/ 428	220/ 428
Test na pienienie Sekwencja I / stabilność	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Separacja wody przy 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	15	15	15	-
Separacja wody przy 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	15
Wydzielanie powietrza przy @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12
Test FZG na zatarcie - A/8.3/90	ISO 14635-1	Failure Load Stage	-	-	12	12	12	12
Test na korozję (24 godz., woda destylowana)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Test na korozję (24 godz., syntetyczna woda morska)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

Hyspin ZZ Seria
04 Nov 2022

Castrol oraz związane z nimi znaki, są znakami towarowymi Castrol Limited i są wykorzystywane na podstawie licencji.

Prawne wyłączenie

Karta produktu i informacje w niej zawarte są aktualne w momencie jej tworzenia i wydruku. Jednakże, nie dajemy gwarancji, że prezentowane wyrażenia lub zasugerowane zwroty są dokładne, precyzyjne i kompletne. Dane zawarte są oparte na testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikom radzimy upewnić się, że korzystają z najnowszej wersji karty danych.

Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem, stosując się do wszystkich odpowiednich regulacji i wymagań prawnych. Karta bezpieczeństwa produktu SDS jest dostępna dla wszystkich produktów i powinna być wykorzystana dla odpowiedniego składowania, bezpiecznego zastosowania oraz usuwania, utylizacji produktu. BP, jej filie oraz podmioty współpracujące nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, zniszczenia i urazy będące rezultatem nieodpowiedniego użycia produktu, za jakiegokolwiek awarie powstałe w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia właściwe dla natury i środowiska.

Wszystkie produkty, serwis, obsługa i informacje są dostarczane zgodnie z standardowymi warunkami sprzedaży.

Jeśli są wymagane dodatkowe informacje należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem sprzedaży.

Castrol CEE Spółka z o. o., ul. Grzybowska 62, 00-844 Warszawa, Poland
Tel: +48 22 3077777
www.castrol.pl