

## Hyspin HVI Seria

Bezcynkowe oleje hydrauliczne o wysokim wskaźniku lepkości

### Opis

Castrol Hyspin HVI to bezcynkowe, bezpopiołowe, wysokiej jakości oleje hydrauliczne o wysokim wskaźniku lepkości spełniające lub przewyższające wymagania większość norm oraz specyfikacji producentów układów hydraulicznych.

### Zastosowanie

Oleje z serii Hyspin HVI stosowane są w mocno obciążonych układach hydraulicznych, gdy wymagana jest ochrona przed zużyciem oraz dobra filtracja oleju. Zapewniają ochronę przed korozją, odporność na utlenianie oraz stabilność termiczną. Cechuje je stabilność hydrolytyczna i szybkie wydzielanie wody w przypadku zanieczyszczenia. Odporne na ścinanie środki poprawiające wskaźnik lepkości (VI) zapewniają stałą lepkość w okresie użytkowania. Dodatki zwiększające wskaźnikznaczaco obniżają temperaturę płynięcia oleju, co umożliwia pracę w niskich temperaturach.

Oleje z tej serii są stosowane głównie w dwóch przypadkach:

- Do aparatury pracującej na zewnątrz w szerokim zakresie temperatur, do urządzeń, których rozruch odbywa się w niskich temperaturach oraz pracujących ciągle w wysokich temperaturach. Przykłady zastosowań to maszyny drogowe, transport morski.
- Do maszyn wewnątrz hal produkcyjnych, wyposażonych w systemy sterowania i wymagające oleju o niewielkich zmianach lepkości wraz ze wzrostem temperatury. Przykłady to centra obróbcze CNC do precyzyjnej obróbki.

Oleje z serii Hyspin HVI są w pełni kompatybilne z elastomerami nitylowymi, silikonowymi oraz fluorowanymi polimerami (np. Viton), powszechnie stosowanymi do statycznych i dynamicznych uszczelnień.

Są one sklasyfikowane zgodnie z:

- DIN 51502 jako oleje hydrauliczne typ HVLP
- ISO 6743/4 jako oleje hydrauliczne typ HV

Oleje z serii Hyspin HVI spełniają wymagania norm:

- DIN 51524 część 3
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (dawny Vickers) I-286-S & M-2950-S
- Frank Mohn
- Bosch Rexroth RE07075/RE90220

### Zalety

- Wysoki wskaźnik lepkości i niska temperatura płynięcia, umożliwia zastosowanie oleju w szerokim zakresie temperatur. Dobra odporność na ścinanie minimalizuje spadek lepkości na skutek mechanicznego ścinania.
- Dodatki AW obniżają zużycie pomp hydraulicznych, co redukuje ilość nieplanowanych przestojów i daje oszczędności ze względu na mniejszą ilość zużytych części zamiennych.
- Doskonałe własności wydzielania wody oznaczają mniej przestojów ze względu na wydłużone okresy eksploatacji oleju oraz wzrost niezawodności sprzętu
- Doskonała stabilność termiczna oraz odporność na utlenianie gwarantuje niezawodne działanie oraz wydłużone okresy eksploatacji w trudnych warunkach otoczenia. Minimalna tendencja do tworzenia osadów zapewnia czystość układów, co pozwala na obniżenie częstotliwości wymiany filtrów.
- Doskonała filtrowalność (również w obecności wody) gwarantuje oszczędności ze względu na wydłużone okresy eksploatacji filtrów oraz niższych kosztów serwisu.

## Dane Techniczne

Parametr	Metoda	Jednostka	15	22	32	46	68	100
Gęstość przy 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	g/ml	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89
Lepkość kinematyczna przy 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	15	22	32	46	68	100
Lepkość kinematyczna przy 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	3,8	4,8	6,3	8,1	10,8	13,2
Wskaźnik lepkości	ISO 2909 / ASTM 2270	-	>150	>150	>150	>150	>140	>130
Temperatura płynięcia	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-48	-42	-39	-36	-36	-33
Temperatura zapłonu, PMC	ISO 2719 / ASTM D93	°C	144	162	186	186	192	192
Test na pienienie- Sekwencja I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Wydzielanie wody przy 54°C	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	10	15	15	-
Wydzielanie wody przy 82°C	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	20
Wydzielanie powietrza przy 50°C	ISO / 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12
Test FZG (A8.3/90), na uszkodzenie, stopień	ISO 14635-1 / DIN 51354	-	-	-	11	12	12	12
Test na korozję (24 godz., syntetyczna woda morska)	ISO 7210 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Zmiana lepkości kinematycznej po 4 godz. KRL przy 100°C	DIN 51350 T6	%	-	-	-	9,5	-	-

Powyższe dane są typowymi wartościami uzyskiwanymi przy normalnych tolerancjach produkcyjnych i nie stanowią specyfikacji technicznych

## Składowanie

Wszystkie opakowania powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku magazynowania na zewnątrz budynku beczki należy składować w pozycji horyzontalnej, aby uniknąć przedostania się wody oraz zamazania oznakowania na beczkach. Produktów nie należy przechowywać w temperaturze powyżej 60°C, wystawiać na działanie promieni słonecznych lub mrozu

Hyspin HVI Seria

21 Jul 2014

Castrol, i związane z nimi znaki, s' znakami towarowymi Castrol Limited, ui s' wykorzystywane na podstawie licencji.

Prawne wyłączenie Karta produktu i informacje w niej zawarte sa aktualne w momencie jej tworzenie i wydruku. Jednakże , nie dajemy gwarancji ze prezentowane wyrażenia lub zasugerowane zwroty , sa dokładne, precyzyjne i kompletne. Dane zawarte sa oparte na testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktowac jako wskazówke i ogólna informację. Użytkownikom radzimy upewnic sie ze korzystaja z najnowszej wersji karty danych. Użytkownicy sa odpowiedzialni za bezpieczne uzycie produktu , zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem , stosujac sie do wszystkich odpowiednich regulacji i wymagan prawnych. Karta bezpieczenstwa produktu SDS jest dostepna dla wszystkich produktów i powinna byc wykorzystana dla odpowiedniego składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania , utylizacji produktu. BP , jej filie oraz podmioty współpracujace nie ponosza odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody , zniszczenia i urazy bedace rezultatem nieodpowiedniego uzycia produktu , za jakiegokolwiek awarie powstale w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia własciwe dla natury i srodowiska . Wszystkie produkty , serwis , obsługa i informacje sa dostarczane zgodnie z standardowymi warunkami sprzedazy. Jesli wymagane sa dodatkowe informacje należy sie skontaktowac z lokalnym przedstawicielem sprzedazy.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland

Tel: +48 22 3077777

www.castrol.pl