

Hyspin AWH-M

Oleje hydrauliczne o wysokim wskaźniku lepkości

Opis

Castrol Hyspin™ AWH-M to grupa olejów hydraulicznych o wysokim wskaźniku lepkości, odpornych na ścinanie.

Zastosowanie

Oleje z serii Hyspin AWH-M zawierają pakiet dodatków dający dużą odporność na ścinanie i gwarantujących utrzymanie wysokiego wskaźnika lepkości w długim okresie eksploatacji oleju. Ze względu na bardzo niską temperaturę płynięcia jest możliwość stosowania oleju w niskich temperaturach. Oleje z serii Hyspin AWH-M zapewniają doskonałą ochronę antykorozyjną oraz odporność na zużycie. Posiadają także wyjątkową stabilność termiczną i odporność na utlenianie. Ponadto wykazują doskonałą stabilność na wodę i w przypadku jej obecności bardzo łatwo ją wydzielają.

Przykłady zastosowań:

- Aparatura pracująca na zewnątrz w szerokim zakresie temperatur, urządzenia, których rozruch odbywa się w niskich temperaturach oraz pracujących ciągle w wysokich temperaturach. Przykłady zastosowań to maszyny drogowe, transport morski.
- Maszyny produkcyjne wewnątrz hal wyposażone w systemy sterowania i wymagające oleju o niewielkich zmianach lepkości wraz ze wzrostem temperatury. Przykłady to centra CNC do precyzyjnej obróbki.
- Oleje z serii Hyspin AWH-M są w pełni kompatybilne z elastomerami nitylowymi, silikonowymi oraz fluorowanymi polimerami (np. Viton), powszechnie stosowanymi do statycznych i dynamicznych uszczelnień.

Oleje z serii Hyspin AWH-M są sklasyfikowane zgodnie z normami:

- DIN 51502 - oleje hydrauliczne typu - HVLP
- ISO 6743/4- oleje hydrauliczne typu- HV

Oleje z serii Hyspin AWH-M, spełniają wymagania (w zależności od lepkości) norm:

- DIN 51524 część 3
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Parker Hannifin (Denison) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S

Zalety

- Wysoki wskaźnik lepkości i niska temperatura płynięcia, umożliwia zastosowanie produktu w szerokim zakresie temperatur.
- Dobra odporność na ścinanie minimalizuje spadek lepkości na skutek mechanicznego ścinania.
- Gwarantuje doskonałą ochronę przed zużyciem pomp hydraulicznych, co redukuje ilość nieplanowanych przestojów i nieplanowane prace serwisowe.
- Doskonałe własności wydzielania wody wykazane w standardowych testach przemysłowych. To oznacza wzrost niezawodności sprzętu, wydłużone okresy eksploatacji oleju oraz mniej przestojów.
- Dobra filtrowalność oznacza, czystość systemu i rzadsze wymiany filtrów.

Dane Techniczne

Nazwa	Metoda	Jednostka	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
Gęstość przy 15°C	ISO 12185	g/ml	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
Lepkość kinematyczna przy 40°C	ISO 3104	mm ² /s	15	32	46	68	100	150
Lepkość kinematyczna przy 100°C	ISO 3104	mm ² /s	3.83	6.41	8.32	11.09	13.45	18.01
Wskaźnik lepkości	ISO 2909	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
Temperatura zapłonu, COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	205	210	215	226	226	232
Temperatura płynięcia	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-51	-45	-42	-36	-30	-30
Test na pienienie Sekwencja I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Separacja wody przy 54°C	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	15	15	-	-
Separacja wody przy 82°C	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	20	20
Wydzielanie powietrza przy 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	8	8	12	24
Test FZG na zatarcie (A/8.3/90)	ISO 14635-1/ DIN 51354	stopień	-	11	12	12	12	12
Test na korozję (24 godz., woda destylowana)	ISO 7210 / ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Test na korozję (24 godz., syntetyczna woda morską)	ISO 7210/ ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Stabilność na ścinanie – test KRL 4 godz - zmiana lepkości	DIN 51 350-6	%			9,5			

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

Hyspin AWH-M

20 Sep 2019

Castrol, i zwi¹zane z nimi znaki, s¹ znakami towarowymi Castrol Limited, ui s¹ 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 wymagan 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 wymagane są dodatkowe informacje należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem sprzedaży.

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

Tel: +48 22 3077777

www.castrol.pl