

Hyspin AWH-M

Hydraulické oleje s protioděrovými aditivami a vysokým viskozitním indexem

Charakteristika

Castrol Hyspin™ AWH-M je řada stříhově stabilních hydraulických olejů s vysokým viskozitním indexem (VI) a protioděrovým aditivem na bázi zinku.

Použití

Oleje Hyspin AWH-M obsahují systém stříhové stabilních aditiv, které napomáhají zlepšit viskozitní charakteristiky produktu napříč širokou škálou provozních teplot i při prodloužených výměnných intervalech a spolu s nízkým bodem tuhnutí umožňují aplikaci i za velmi nízkých teplot okolního prostředí. Oleje Hyspin AWH-M jsou typické pro svou excelentní ochranu proti korozi a stejně tak i pro svou vynikající termální a oxidační stabilitu. Oleje Hyspin AWH-M mají excelentní hydrolytickou stabilitu a velmi rychle odlučují vodu.

Aplikace zahrnuje:

Venkovní použití při široké škále teplot - například mobilní technika, včetně stavební nebo námořní techniky, kde jsou zajištěny jak dobré studené starty, tak i výkonnost a ochrana při nepřetržitém provozu za vysokých teplot.

Vnitřní použití v systémech, které požadují hydraulickou kapalinu s velice dobrou závislostí viskozity na teplotě (např. systémy pro velmi přesnou výrobu).

Oleje Hyspin AWH-M jsou zcela kompatibilní s běžně používanými nitrilovými, silikonovými a fluorovanými (např. Viton) těsnícími materiály.

Oleje Hyspin AWH-M jsou schváleny jako:

- DIN 51502 – HVLP
- ISO 6743/4 - HV

Oleje Hyspin AWH-M splňují požadavky:

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

Výhody

Řada Hyspin AWH-M nabízí následující výhody v porovnání s konvenčními hydraulickými oleji stejné třídy:

- Vysoký viskozitní index a nízký bod tekutosti pro použití napříč širokou škálou teplot.
- Dobrá stříhová stabilita znamená stálou hodnotu viskozity bez jejího poklesu v důsledku stříhového namáhání.
- Vynikající ochrana proti opotřebením poskytuje prodlouženou životnost součástí systému a snížení počtu prostojů.
- Excelentní odlučivost vody a hydrolytická stabilita snižuje prostoje a prodlužuje životnost samotného maziva spolu se zvýšením provozuschopnosti zařízení.
- Dobrá filtrovatelnost znamená čistší systém a méně častou výměnu filtrů.

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotky	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	880	880	880	890	890
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	15	32	46	68	100	150
Kin. viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	3,83	6,41	8,32	11,09	13,45	18,01
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	<-51	-45	-42	-36	-30	-30
Bod vzplanutí - otevřený kelímek	ISO 2592 / ASTM D92	°C	205	210	215	226	226	232
Bod vzplanutí - uzavřený kelímek	ISO 2719 / ASTM D93	°C	160	200/	220	220	220	220
Pěnovost I.	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Odlučivost vody při 54 °C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	15	15	-	-
Odlučivost vody při 82 °C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	20	20
Odlučivost vzduchu při 50 °C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	8	8	12	24
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující st.	-	11	12	12	12	12
Koroze - dest. voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Koroze - synt. mořská voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Stříhová stabilita - KRL test (4h)	DIN 51350-6	ztráta viskozity (%)	-	-	9,5	-	-	-

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Hyspin AWH-M

01 Oct 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

V tomto technickém listu jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu platné ke dni jeho vydání. Nicméně, některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto technického listu. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán pouze výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto technickém listu uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

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

telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com

www.castrol.cz