



Castrol Hyspin AWS

Řada hydraulických olejů s protioděrovou přísadou

Charakteristika

Řada Hyspin AWS™ je řadou hydraulických olejů formulovaných na bázi minerálního základového oleje se stabilní protioděrovou přísadou na bázi zinku.

Použití

Oleje Hyspin AWS byly formulovány za pomoci nejnovější aditivační technologie tak, aby poskytovaly dobrou ochranu proti opotřebením a termickou stabilitu. Díky kvalitním komponentům mají tyto oleje vynikající hydrolytickou a oxidační stabilitu, čímž předcházejí vzniku kalů a úsad. Navíc tyto oleje poskytují dobrou ochranu proti korozi jak železným, tak neželezným materiálům hydraulického systému. Tato řada je navržena speciálně pro použití v hydraulických systémech vyžadující protioděrovou ochranu, ale může být rovněž použita jako převodový olej v mírně zatížených převodovkách nebo jako ložiskový olej. Řada Hyspin AWS je zcela kompatibilní s nitrilovými, silikonovými a fluoropolymerními těsnicími materiály.

Oleje Hyspin AWS jsou klasifikovány dle:

- DIN 51502 - HLP
- ISO 6743/4 - HM

Oleje Hyspin AWS splňují následující požadavky:

- 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
- MB – Approval 341

Výhody

Hyspin AWS nabízí oproti konvenčním hydraulickým olejům tyto výhody:

- Dobrá termální a oxidační stabilita poskytuje spolehlivou výkonnost a prodlužuje životnost oleje v náročných aplikacích. Minimální tvorba úsad znamená čistší hydraulický systém a nižší frekvenci výměny olejových filtrů.
- Vynikající ochrana proti opotřebením poskytuje prodlouženou životnost součástí systému a snížení počtu prostojů.
- Dobrá filtrovatelnost jak ve vlhkých tak suchých podmínkách snižuje náklady na použití olejových filtrů.
- Excelentní odlučivost vody a hydrolytická stabilita snižuje prostoje a prodlužuje životnost samotného maziva spolu se zvýšením provozuschopnosti zařízení.

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotky	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150	AWS 220
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	890	870	870	880	880	880	890	890	890
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	10	15	22	32	46	68	100	150	220
Kin. viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	2,4	3,2	4,3	5,3	6,7	8,6	11,1	14,5	18,7
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-36	-33	-27	-27	-24	-21	-18	-15	-12
Pěnovost I.	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Bod vzplanutí - otevřený kelímek	ISO 2592 / ASTM D92	°C	170	195	205	210	215	225	225	230	255
Bod vzplanutí - uzavřený kelímek	ISO 2719 / ASTM D93	°C	145	160	170	200	200	220	220	220	230
Odlučivost vody při 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	10	15	15	15	-	-	-
Odlučivost vody při 82°C(40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	-	15	20	20
Odlučivost vzduchu při 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	4	8	8	12	18	29
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující st.	-	-	-	11	12	12	12	12	12
Koroze - dest. voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.
Koroze - mořská voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.	vyhov.

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Castrol Hyspin AWS

20 Feb 2018

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.

Castrol CEE Spółka z o. o., ul. Grzybowska 62, 00-844 Warszawa, Poland

telefon: 800 143 921

www.castrol.cz