



Informace o produktu

Hyspin ZZ

Hydraulické oleje s protioděrovou přísadou

Charakteristika

Castrol Hyspin™ ZZ jsou minerální hydraulické oleje s bezpopelným aditivačním systémem bez obsahu zinku vyhovující nejnáročnějším výkonnostním požadavkům.

Použití

Oleje Hyspin ZZ jsou vhodné pro hydraulické systémy využívající lamelová nebo pístová čerpadla, kde se vyskytuje zvýšené provozní teploty. Jsou určeny pro extrémně zatížené hydraulické systémy, v nichž se kombinují požadavky na vysokou protioděrovou schopnost s požadavky na velmi jemnou filtrace. Tyto oleje prokázaly odolnost vůči tzv. samozápalům (dieseling) ve vysoce zatížených systémech jako je vstřikování plastů. Řada Hyspin ZZ je zcela kompatibilní s elastomerními materiály běžně používanými pro statická i dynamická těsnění, jako jsou nitrilové, silikonové a fluorované (např. Viton) těsnící materiály.

Oleje Hyspin ZZ jsou klasifikovány jako:

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

Oleje Hyspin ZZ splňují následující požadavky:

- DIN 51524 Part 2
- 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
- Bosch Rexroth RE90220

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 opotřebení poskytuje prodlouženou životnost součástek systému a snížení počtu prostoju.
- Vynikající 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	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100	ZZ 150
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	860	870	880	880	880	880	890
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	10	22	32	46	68	100	150
Kin. viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	2,7	4,3	5,3	6,7	8,6	11,1	14,5
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-33	-27	-27	-27	-24	-21	-21
Bod vzplanutí - otevřený kelímek	ISO 2592 / ASTM D92	°C	170	205	210	215	225	225	230
Bod vzplanutí - uzavřený kelímek	ISO 2719 / ASTM D93	°C	145	170	200	200	220	220	220
Pěnivost I.	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	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	15	-	-
Odlučivost vody při 82 °C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	15	20
Odlučivost vzduchu při 50 °C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12	18
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující st.	-	-	11	12	12	12	12
Test koroze - dest. voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Vyhovuje						
Test koroze - synt. mořská voda (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Vyhovuje						
Oxidační stabilita - TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	hodiny	-	-	>2000	>2000	>2000	-	-

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Hyspin ZZ
11 Aug 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

V tomto tisku jsou zohledneny veškeré současné znalosti a informace k produktu ke dni jeho vydání. Nicméně nekteré údaje mohou podléhat zmenám vzhledem ke zmene formulace produktu po datu vydání tohoto tisku. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez predchozí konzultace s námi používán výše uváděným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto tisku uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpecnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Zmena technických parametru vyhrazena.

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4
telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com
www.castrol.cz