

Hyspin ZZ

Hydraulické oleje s prísadami na ochranu pred opotrebovaním

Popis produktu

Hydraulické oleje Castrol Hyspin™ ZZ série sú formulované na báze starostlivo vybraného bezpopolnatého systému aditív (bez zinku) pre splnenie a prekročenie aj tých najnáročnejších výkonových štandardov.

Použitie produktu

Hyspin™ ZZ rad je určený pre aplikácie, ktoré si vyžadujú vynikajúci výkon v oblasti ochrany proti opotrebovaniu a oxidácii a je mimoriadne vhodný na použitie v hydraulických systémoch, ktoré používajú lopatkové a piestové čerpadlá a dochádza u nich k zvýšeným prevádzkovým teplotám. Hydraulické oleje Hyspin™ ZZ sú určené na použitie vo veľmi namáhaných systémoch, ktoré si vyžadujú vysokú úroveň ochrany proti opotrebovaniu a/alebo ultra jemnú filtráciu. Osvedčili sa v odolnosti voči efektu „samozápalu naftového motora“ (dieseling) vo veľmi namáhaných systémoch, ako napríklad pre formovanie plastu vstrekaním a pre vybavenie na únavové testovanie, kde použitie vedie k rýchlemu rozpadu bežných produktov.

Séria hydraulických olejov Hyspin™ ZZ je plne kompatibilná s elastomérovými materiálmi, ktoré sa používajú pre statické a dynamické tesnenia ako nitrilové, silikónové a fluórové (napr. Viton) polyméry.

Hyspin™ ZZ je klasifikovaný nasledovne:

- DIN 51502 klasifikácia - HLP
- ISO 6743/4 - Hydraulické oleje typu HM

Oleje Hyspin™ ZZ spĺňajú požiadavky (pre príslušný stupeň viskozity):

- DIN 51524 časť 2
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (predtým Vickers) I-286-S & M-2950-S
- Bosch Rexroth RE90220

Výhody

- Dobrá tepelná a oxidačná stabilita poskytuje spoľahlivý výkon a predĺženú životnosť oleja v náročných podmienkach použitia
- Minimálna miera tvorby usadenín zabezpečuje čistejší systém a znižuje frekvenciu výmen filtrov
- Excelentná ochrana proti opotrebovaniu zabezpečuje rozšírenú ochranu proti opotrebovaniu hydraulických čerpadiel, zníženie počtu prestojov z dôvodu neplánovanej údržby a úsporu nákladov na náhradné diely
- Excelentná schopnosť filtrácie (aj v prítomnosti vody) umožňuje šetrenie nákladov vďaka predĺženej životnosti filtra a zníženiu potreby údržby
- Excelentné odľučovanie vody a hydrolytická stabilita znamená skrátenie prestojov vďaka predĺženej životnosti maziva a zvýšenej spoľahlivosti vybavenia

Typické parametre

| | Metóda | Jednotka | ZZ 10 | ZZ 22 | ZZ 32 | ZZ 46 | ZZ 68 | ZZ 100 | ZZ 150 |
|--|------------------------|--------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| ISO viskozitný stupeň | - | - | 10 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
| Hustota pri 15 °C | ISO 12185 / ASTM D4052 | kg/m ³ | 860 | 870 | 880 | 880 | 880 | 880 | 890 |
| Viskozita pri 40 °C | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 10 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
| Viskozita pri 100 °C | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 2,7 | 4,3 | 5,3 | 6,7 | 8,6 | 11,1 | 14,5 |
| Viskozitný index | ISO 2909 / ASTM D2270 | - | - | >95 | >95 | >95 | >95 | >95 | >95 |
| Bod tuhnutia | ISO 3016 / ASTM D97 | °C | -33 | -27 | -27 | -27 | -24 | -21 | -21 |
| Bod vzplanutia - otvorený pohár | ISO 2592 / ASTM D92 | °C | 170 | 205 | 210 | 215 | 225 | 225 | 230 |
| Bod vzplanutia - uzatvorený pohár | ISO 2719 / ASTM D93 | °C | 145 | 170 | 200 | 200 | 220 | 220 | 220 |
| Penenie Sekvencia I - tendencia / stabilita | ISO 6247 / ASTM D892 | ml/ml | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 |
| Odlučovanie vody pri 54 °C (40/37/3) | ISO 6614 / ASTM D1401 | min | 5 | 10 | 15 | 15 | 15 | - | - |
| Odlučovanie vody pri 82 °C (40/37/3) | ISO 6614 / ASTM D1401 | min | - | - | - | - | - | 15 | 20 |
| Uvoľňovanie vzduchu pri 50 °C | ISO 9120 / ASTM D3427 | min | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 | 18 |
| FZG Test odierania prevodu - A/8.3/90 | ISO 14635-1 | stupeň | - | - | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Test korózie - destilovaná voda (24 hod) | ISO 7120 / ASTM D665A | - | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje |
| Test korózie - syntetická morská voda (24 hod) | ISO 7120 / ASTM D665B | - | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje | Vyhovuje |
| Oxidačná stabilita - TOST | ISO 4263-1 / ASTM D943 | h | Netestované | Netestované | >2000 | >2000 | >2000 | Netestované | Netestované |

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Hyspin ZZ
01 Oct 2016
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnemu stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhľadajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava
02/487 77 300
www.castrol.sk