

## Hyspin DF Top

Hydraulické oleje typu HLP-D

### Charakteristika

Castrol Hyspin DF Top™ je řada hydraulických olejů typu HLP-D s vysokou čistotou a bez obsahu zinku. Tyto oleje nabízejí vynikající ochranu proti opotřebení a korozi, vynikající filtrovatelnost a vysoký stupeň čistoty. Speciální čisticí vlastnosti udržují hydraulický systém v čistotě a prodlužují jeho provozní životnost.

Castrol Hyspin DF Top také redukuje opotřebení při mezním tření a díky vybranými aditivům předchází trhavým pohybům (stick-slip jev).

### Použití

Castrol Hyspin DF Top je vhodný pro širokou škálu hydraulických systémů. Avšak speciálně je navržen pro aplikace, kde dochází k vysokému teplotnímu a mechanickému namáhání kapaliny, například ve vstřikovacích strojích, lisech nebo vysoce zatížených obráběcích strojích.

Riziko mikroskopických škrábanců na pístnicích je tak minimalizováno bez ohledu na těsnicí systém. Velmi dobré zkušenosti byly zaznamenány při používání karbonových nebo bronzových PTFE těsnění. Castrol Hyspin DF Top může být míchán s ostatními hydraulickými kapalinami bez obsahu zinku a na bázi minerálního základového oleje. Z toho důvodu lze přejít na Castrol Hyspin DF Top bez jakýchkoliv problémů.

Mezi hlavní aplikace olejů Castrol Hyspin DF Top patří:

- Lisy a vstřikovací stroje
- Vysoce zatížené obráběcí stroje
- Pomaluběžné hydraulické systémy
- Stavební stroje
- Elektromagnetické vícelamelové spojky
- Nářadí poháněné stlačeným vzduchem
- Hydrostatické převody

### Výhody

Delší intervaly výměny bez omezení provozní podmínek a bezpečnosti provozu dávají olejům Castrol Hyspin DF Top konkurenční výhodu:

- Vysoká spolehlivost systému
- Zkrácení prostojů
- Nižší náklady na údržbu
- Nižší náklady na likvidaci upotřebeného oleje (nejsou zahrnuty na seznamu látek obsahujících těžké kovy)

## Technické parametry

| Název                            | Metoda                 | Jednotky            | DF Top 46 | DF Top 68 |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Hustota při 15 °C                | ISO 12185 / ASTM D4052 | kg/m <sup>3</sup>   | 876       | 883       |
| Kinematická viskozita při 40 °C  | ISO 3104 / ASTM D445   | mm <sup>2</sup> /s  | 46        | 68        |
| Kinematická viskozita při 100 °C | ISO 3104 / ASTM D445   | mm <sup>2</sup> /s  | 6,8       | 8,7       |
| Viskozitní index                 | ISO 2909 / ASTM D2270  | -                   | 102       | 102       |
| Bod tuhnutí                      | ISO 3016 / ASTM D97    | °C                  | -30       | -24       |
| Bod vzplanutí                    | ISO 2592 / ASTM D92    | °C                  | 234       | 250       |
| FZG test - A/8.3/90              | ISO 14635-1            | nevyhovující stupeň | >12       | >12       |

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Hyspin DF Top

01 Oct 2016

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

V tomto tisku jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu ke dni jeho vydání. Nicméně některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto tisku. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán výše uvedeným 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 bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů 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