

## Castrol Hyspin DSP-Reihe

Detergierende Hydrauliköle

### Beschreibung

Die Castrol Hyspin DSP-Öle sind zinkfreie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit Reinigungs- und Detergiereigenschaften und sind daher als Hydrauliköle des Typs HLP-D einzuklassifizieren. Castrol Hyspin DSP-Öle entsprechen der internationalen Klassifizierung Hydrauliköle Typ HM nach ISO 6743/4.

### Anwendung

Castrol Hyspin DSP-Öle werden in Hydrauliksystemen und Getrieben von Werkzeugmaschinen sowie in mobilen Hydraulikeinheiten eingesetzt wenn detergierende Eigenschaften gefordert sind. Die guten Benetzungseigenschaften machen Castrol Hyspin DSP speziell geeignet für den Einsatz in Hydraulikeinheiten mit sehr langsamen Bewegungsabläufen. Das Öl mindert Ruckgleiteffekte zwischen Dichtung und Kolbenstange. Es sorgt damit für eine gleichmäßige Bewegung und reduziert den Verschleiß der Dichtungen. Durch die zinkfreie Formulierung ist es besonders gut verträglich mit den Gleitbahnölen der Castrol Magna SW D und Magna SW B Reihe.

Castrol Hyspin DSP entspricht:

- DIN 51524-2, HLP-D
- ISO 6743/4-L-HM
- DIN 51 517-3-CLP
- Müller Weingarten

Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich Ölwechselintervalle und Filtration sind zu beachten.

### Vorteile

- Schwermetallfreie Formulierung
- Hoher Verschleißschutz im Mischreibungsbereich
- Hohe thermische Stabilität
- Zuverlässiger Korrosionsschutz
- Exzellente Oxidationsstabilität
- Gute Emulgier- und Detergiereigenschaften
- Exzellentes Luftabscheidevermögen
- Sehr gute Filtrierbarkeit
- Gutes Tieftemperaturverhalten
- Generell gute Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien
- Silikonfrei

## Typische Kennwerte

| Name                               | Method                | Units     | Hyspin DSP 10 | Hyspin DSP 22 | Hyspin DSP 32 | Hyspin DSP 46 | Hyspin DSP 68 |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ISO Grad                           | -                     | -         | 10            | 22            | 32            | 46            | 68            |
| Dichte bei 15°C                    | ISO 12185, ASTM D4052 | g/ml      | 0.85          | 0.87          | 0.87          | 0.88          | 0.88          |
| Kinematische Viskosität 40°C       | ISO 3104, ASTM D445   | mm²/s     | 10            | 22            | 32            | 46            | 68            |
| Kinematische Viskosität 100°C      | ISO 3104, ASTM D445   | mm²/s     | 2.6           | 4.3           | 5.4           | 6.8           | 8.8           |
| Viskositätsindex                   | ISO 2909, ASTM D2270  | -         | -             | 102           | 100           | 100           | 100           |
| Flammpunkt, PMCC                   | ISO 2592, ASTM D92    | °C        | 145           | 200           | 220           | 225           | 230           |
| Pour Point                         | ISO 3016, ASTM D97    | °C        | -30           | -24           | -21           | -21           | -21           |
| Luftabscheidevermögen bei 50°C     | ISO 9120, ASTM D3427  | mins      | 3             | 4             | 5             | 7             | 8             |
| Schaum Sequence I                  | ISO 6247, ASTM D892   | mls       | 10/0          | 10/0          | 50/0          | 50/0          | 50/0          |
| Bruggertest                        | -                     | N/mm2     | -             | -             | 35            | 37            | 39            |
| Korrosionstest Kupfer (3h, 100°C)  | DIN ISO 2160          | Korr.grad | 1A            | 1A            | 1A            | 1A            | 1A            |
| FZG Fehlerstufe (A8.3/90)          | ISO 14635-1 DIN 51354 | -         | >=10          | >=10          | 11            | 12            | 12            |
| Korrosionstest Stahl (Verfahren A) | ISO 7210, ASTM D665A  | -         | Pass          | Pass          | Pass          | Pass          | Pass          |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C oder unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden.

Castrol Hyspin DSP-Reihe

06 May 2019

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

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf  
Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: [bestellservice.industrie@castrol.com](mailto:bestellservice.industrie@castrol.com)  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)