

## Hyspin HLP-AF Range

Hydrauliköl

### Beschreibung

Die Öle der Castrol Hyspin HLP-AF-Reihe sind zink- und aschefreie Hydraulikflüssigkeiten auf Basis von hochausraffinierten Mineralölen.

### Anwendung

Die Hydrauliköle der Castrol Hyspin HLP-AF-Reihe werden vorrangig in hydraulischen Anwendungen eingesetzt. Sie sind auch für den Einsatz in Anwendungsbereichen geeignet, in denen Schmierstoffe mit hoher Oxidationsstabilität und guten Schmierungseigenschaften benötigt werden, z.B. in leicht belasteten Getrieben und in Umlaufsystemen.

Die Hydrauliköle der Castrol Hyspin HLP-AF-Reihe sind mit Elastomermaterialien (Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR\*), Silikone und Fluor-Kautschuk (FPM\*)), wie sie üblicherweise für statische und dynamische Dichtungen verwendet werden, verträglich.

\* Kurzbezeichnung nach ISO 1629

Castrol Hyspin HLP-AF-Öle entsprechen der Klassifizierung von Hydraulikölen nach:

- DIN 51502 Typ HLP
- DIN EN ISO 6743-4 Typ L-HM

Castrol Hyspin HLP-AF-Öle entsprechen den Anforderungen (entsprechend der ISO-Viskositätsklasse) der:

- DIN 51524-2 Hydrauliköl Typ HLP
- ISO 11158 Hydrauliköl Typ HM

### Vorteile

- guter Verschleiß- und Oxidationsschutz
- guter Korrosionsschutz
- gutes Wasserabscheidevermögen

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Hyspin HLP-AF		
			32	46	68
Dichte bei 15°C	DIN 51757-3	kg/m³	873	881	879
Kinematische Viskosität bei 40°C bei 100°C	DIN EN ISO 3104	mm²/s	32 5,3	46 6,6	68 8,7
Viskositätsindex	ISO 2909	-	94	93	96
Flammpunkt COC	ISO 2592	°C	212	224	230
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 27	- 24	- 24
Korrosionsschutz Kupfer (3h/+100 °C)	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1		
Korrosionsschutz Stahl	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	0-B		
Demulgiervermögen bei +54 °C	DIN ISO 6614	min	10	15	10
Neutralisationszahl	DIN 51558-1	mgKOH/g	0,3		
Luftabscheidevermögen bei +50 °C	DIN ISO 9120	min	4	6	8
FZG-Test (A/8,3/90)	DIN ISO 14635-1	SKS	12		

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 gelagert werden.

Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Hyspin HLP-AF Range

24 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. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg

Tel: 040/6395 2222

www.castrol.com