

## Castrol Hyspin HVI 100

Hochwertiges Hydrauliköl mit gutem Viskosität-Temperatur-Verhalten

### Beschreibung

Die 'Castrol Hyspin HVI'-Öle sind Hoch-VI-Öle (>140) auf Mineralölbasis, sowie zinkfreien Verschleißschutzadditiven. Hierbei kombinieren sich hervorragende Schmierungseigenschaften mit einer sehr guten Filtrierbarkeit.

### Anwendung

'Castrol Hyspin HVI'-Öle sind für den Einsatz in hoch beanspruchten Hydrauliksystemen bestimmt, welche besondere Verschleißschutzeigenschaften, sowie gute Feinstfiltrierbarkeit erfordern. Haupteinsatzgebiet sind im Freien arbeitende Maschinen, die stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind. Aufgrund ihres guten VT-Verhaltens können die 'Castrol Hyspin HVI'-Öle als Mehrbereichs-Hydrauliköle in Baumaschinen das ganze Jahr über unter den verschiedensten klimatischen Bedingungen eingesetzt werden. Die Öle der 'Castrol Hyspin HVI'-Reihe sind mit Elastomermaterialien, wie sie üblicherweise für statische und dynamische Dichtungen verwendet werden, voll verträglich; zum Beispiel mit:

- Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR\*)
- Fluor-Kautschuk (FPM\*)
- Polyurethan-Kautschuk (AU\*/EU\*)

'Castrol Hyspin HVI'-Öle erfüllen die Anforderungen an Hydrauliköle HVLP nach DIN 51524/3. Die Spezifikationen namhafter Hersteller von Hydraulikpumpen und Hydraulikmotoren werden erfüllt, wie z.B.

- Hägglunds-Denison HF-0, HF-2
- Vickers Mobilanlagen, M-2952-S-Spezifikation
- Rexnord-Racine Flügelzellenpumpen
- Mannesmann Rexroth Hydromatik Kolbenpumpen
- Sigma-Rexroth Zahnradpumpen
- Ford M-6 C 32
- Marrel Hydro
- Frank Mohn (F)
- Sauer

Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich Ölwechselintervalle und Filtration sind zu beachten. Es sollte sichergestellt werden, daß die Hydrauliksysteme vor endgültiger Befüllung mit 'Castrol Hyspin HVI' gründlich gespült werden. Wenn erforderlich, ist das Öl während der Befüllung zu filtern. Vermischung mit zinkhaltigen Ölen sollte vermieden werden, um die positiven Gebrauchseigenschaften zu erhalten.

### Vorteile

- Einsetzbar über weiten Temperaturbereich
- Gutes Kaltstartverhalten
- Optimaler Verschleiß- und Oxidationsschutz
- Hohe Öllebensdauer
- Gute Feinstfiltrierbarkeit auch bei wasserhaltigem Öl
- Sicherer Korrosionsschutz

## Technische Daten

	Prüfmethode	Einheit	ISO		
			46	68	100
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	882	885	890
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	204	208	218
Kin. Viskosität					
bei -20°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	3050		
bei 40°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	46	70	100
bei 100°C	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	8,2	10,8	13
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		152	142	140
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-36	-39	-33
Schaumverhalten					
bei 25°C	DIN 51566	ml/ml	5/0	5/0	5/0
bei 95°C	DIN 51566	ml/ml	20/0	30/0	5/0
bei 25°C nach 95°C	DIN 51566	ml/ml	5/0	5/0	5/0
LAV bei 50°C	DIN 51381	min	4	8	9
Demulgiervermögen	DIN ISO 6614	min	5	10	10
Korrosionsschutz					
Stahl (Verf. B)	DIN 51585		pass	pass	pass
Kupfer 3h/100°C	DIN EN ISO 2160	Korr.Grad	1	1	1
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0,2	0,2	0,2
FZG-Test (A/8.3/90)	DIN 51354	SKS	12	12	12

## 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.

Castrol, Hyspin HVI, und das Castrol logo sind Markenzeichen der Castrol Limited

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 – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

[www.castrol.com](http://www.castrol.com)