

## Hyspin™ HVI 46 D

Detergierendes Mehrbereichshydrauliköl

### Beschreibung

Castrol Hyspin™ HVI 46 D ist ein speziell formuliertes zinkfreies Hydrauliköl für Anlagen bei denen sowohl ein weiter Temperatureinsatzbereich als auch eine Wasser aufnehmende Wirkung gewünscht ist (HVLP-D). Das Öl ist mit speziellen Hochdruckadditiven ausgestattet und bietet vor allem im Mischreibungsgebiet einen hohen Verschleißschutz.

### Anwendung

Hyspin HVI 46 D kann für alle Hydrauliken verwendet werden, bei denen hohe Betriebsdrücke auftreten, Wasserzutritt erfolgen kann oder ein gutes Kaltstartverhalten gefordert ist. Durch seine weite Spezifikation kann eine Sortenvereinfachung der Schmierstoffe erfolgen.

Hyspin HVI 46 D erfüllt die Anforderungen von:

- DIN 51524 Teil 3
- DIN 51502 – HVLP und HLP-D
- DIN 51517 Teil 3
- ISO 6743/4-L-HV
- Müller Weingarten Anlagen

### Vorteile

- Hoher Verschleißschutz (Brugger-Wert  $>45\text{N/mm}^2$ )
- Hohe thermische und oxidative Stabilität
- Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Gutes Emulgier/Detergiervermögen
- Zuverlässiger Korrosionsschutz
- Sehr gute Filtrierbarkeit
- Sehr gutes Luftabscheidevermögen (LAV)
- HVLP, HLPD, CLP Spezifikation, dadurch Sortenvereinfachung möglich
- Silikon- und schwermetallfrei
- Neutrales Verhalten gegen übliche Dichtungsmaterialien

## Typische Kennwerte

Merkmal	Methode	Einheit	Hyspin HVI 46 D
ISO Viskositätsgrad	DIN 51519	-	46
Dichte bei +15°C	DIN 51757	g/cm <sup>3</sup>	0,875
Kinematische Viskosität bei +40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	46
Kinematische Viskosität bei +100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	7,8
Viskositätsindex	ISO 2909	-	150
Pourpoint	ISO 3016	°C	-33
Flammpunkt (COC)	ISO 2719	°C	230
Bruggerwert	DIN 51347	N/mm <sup>2</sup>	>45
Kupferkorrosion 3h bei 100°C	ASTM D130	Korr.-Grad	1
Filtrierbarkeit ohne Wasser (Stufe I / Stufe II)	ISO 13357-2	%	80/60
Luftabscheidevermögen	ASTM D3427	min	10
FZG-A/8,3/90	DIN 51354	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 oder unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden.

**Das Produkt wurde zuvor unter dem Namen Vario HDX vermarktet. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.**

Hyspin™ HVI 46 D  
09 Oct 2015  
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)