

## Castrol Hyspin AWS...HX Range

Hydrauliköle mit Verschleißschutz

### Beschreibung

Die Castrol Hyspin AWS ... HX-Hydraulikölreihe basiert auf speziellen, hochraffinierten Mineralölen, mit einem äußerst robusten, stabilisierten Zinkadditivsystem.

### Anwendung

Castrol Hyspin AWS ... HX wurde speziell mit einer robusten und bewährten Additivtechnologie entwickelt, um eine gute Verschleiß- und Wärmestabilitätsleistung zu erzielen. Die sorgfältige Mischung von Additiven mit einem hochwertigen Grundöl stellt sicher, dass Castrol Hyspin AWS ... HX ausgezeichnete hydrolytische und oxidative Stabilität hat. Die Bildung von Schlamm und Ablagerungen wird dadurch minimiert. Darüber hinaus bietet Castrol Hyspin AWS .. HX einen hervorragenden Korrosionsschutz für Eisen- und Buntmetallkomponenten in Hydrauliksystemen. Diese Serie ist für den Einsatz in Industriehydrauliksystemen konzipiert, die einen Verschleißschutz erfordern, u.a. für leicht belastete Getriebe, variable Geschwindigkeitseinheiten sowie Gleit- und Wälzlager. Die Castrol Hyspin AWS ... HX-Reihe ist mit den am häufigsten verwendeten Dichtungsmaterialien Nitril, Silikon und FKM (Fluorpolymer) kompatibel.

Castrol Hyspin AWS...HX ist folgendermaßen klassifiziert :

- DIN 51502 Klassifikation - HLP
- ISO 6743/4 - Hydraulik Öl Type HM

Castrol Hyspin AWS...HX ist freigegeben durch:

- Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245
- Parker Hannifin (Denison) HF0, HF1 & HF2
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Eaton Brochure 03-401-2010

Castrol Hyspin AWS...HX erfüllt die Anforderungen (für ausgewählte Viskositätsklassen):

- DIN 51524 Teil 2
- Fives Cincinnati P68, P69 & P70
- ASTM D6158 HM (2005)
- ISO 11158 HM
- US Steel 126

### Vorteile

Castrol Hyspin AWS ... HX bietet gegenüber herkömmlichen Hydraulikölen folgende Vorteile:

- Gute thermische und oxidative Stabilität. Die Oxidationsstabilität verringert die Bildung von Ablagerungen, was zu einem saubereren System führt. Dies kann die Lebensdauer der Maschine verlängern.
- Hervorragende Verschleißschutzleistung erhöht den Verschleißschutz, wodurch Ausfallzeiten durch außerplanmäßige Wartung verringert werden können.
- Gute Filterbarkeitseigenschaften, auch in Gegenwart von Wasser, ermöglichen Kosteneinsparungen durch längere Filterlebensdauer und reduzierte Wartung.
- Hervorragende Wasserabscheidung und Hydrolysestabilität, gemessen durch branchenübliche Tests. Dies erhöht die Zuverlässigkeit der Anlagen und trägt dazu bei, die Lebensdauer des Schmiermittels zu verlängern und Ausfallzeiten zu reduzieren.

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Hyspin AWS		
			32 HX	46 HX	68 HX
Aussehen	optisch	-	hell und klar		
Dichte bei 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	853	876	881
Kinematische Viskosität bei 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Kinematische Viskosität bei 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5,6	7,0	9,2
Viskositätsindex	ISO 2909 / ASTM D2270	-	114	113	111
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-39	-36	-33
Schaum (24°C) Neigung / Stabilität	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0		
Flasmpunkt - offener Tiegel	ISO 2592 / ASTM D92	°C	216	238	242
Flammpunkt - geschlossener Tiegel	ISO 2719 / ASTM D93	°C	205	220	230
Wasserabscheidevermögen bei 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	Minuten	15		
Luftabscheidevermögen bei 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	Minuten	2	2	4
Korrosionstest - destilliertes Wasser (24 Std)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	erfüllt		
Korrosionstest - synth. Meerwasser (24 Std)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	erfüllt		
FZG Test- A/8.3/90	ISO 14635-1	Lasttragstufe	11	12	12
Alterungsverhalten TOST-Verfahren NZ Δ ≥ 2,0 mgKOH/g	DIN EN ISO 4263-1 / ASTM D 943	h	>5000		

vorbehaltlich den üblichen Fertigungstoleranzen

Castrol Hyspin AWS...HX Range

07 Apr 2023

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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg

040 303352300

www.castrol.com