



Castrol Hyspin AWS Reihe

Hydrauliköle mit Verschleißschutz

Beschreibung

Die Castrol Hyspin™ AWS Hydraulikölreihe basiert auf hoch ausraffinierten Basisölen verbessert mit einem stabilisiertem Zinkadditivsystem.

Anwendung

Hyspin AWS wurde unter Verwendung der neusten Additivtechnologie speziell dahingehend formuliert einen sehr guten Verschleißschutz und thermische Stabilität zu bieten. Die sorgfältige Mischung von Additiven mit hochqualitativen Basisölen stellt sicher, dass Hyspin AWS eine exzellente hydrolytische und thermische Stabilität aufweist und gleichzeitig nur eine minimale Tendenz hat Rückstände oder Schlämme zu bilden. Zusätzlich sorgt Hyspin AWS für einen guten Korrosionsschutz auf Eisen- und Buntmetallbauteilen wie sie in hydraulischen Systemen vorkommen. Diese Ölreihe wurde für den Gebrauch in Hydrauliksystemen entworfen welche einen hohen Verschleißschutz benötigen. Sie ist aber genauso geeignet für andere Anwendungen, bei denen Schmierstoffe mit hoher Oxidationsstabilität und guter Schmierungsleistung erforderlich sind, wie leicht belastete Getriebe und Lager.

Die Hyspin AWS Reihe ist voll verträglich mit üblichen Elastomeren wie sie für bewegliche und unbewegliche Dichtungen verwendet werden wie Nitril, Siliko und fluorierte Polymere (z.B. Viton).

Hyspin AWS ist folgendermaßen klassifiziert:

DIN 51502 Klassifikation - HLP

ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin AWS ist (für ausgewählte Viskositätsgrade) freigegeben durch:

Parker Hannifin (Denison) HF0, HF1 & HF2

Eaton E-FDGN-TB002-E

Hyspin AWS Grade erfüllen die Anforderungen von:

DIN 51524 Part 2

Fives Cincinnati P68, P69 & P70

ASTM D6158 HM

ISO 11158 HM

US Steel 126

GB 11118.1 L-HM (General and High Pressure)

Vorteile

- Gute thermische und oxidative Stabilität führt zu längerer Öllebensdauer, reduzierten Schmierstoffkosten und minimiert Rückstandsbildung, das gewährleistet ein saubereres Hydrauliksystem
- Exzellente Antiverschleiß Eigenschaften verleihen Verschleißschutz und reduzieren Stillstandzeiten aufgrund ungeplanter Wartungen
- Sehr gute Filtrierbarkeit (auch bei der Anwesenheit von Wasser) ermöglicht Einsparungen aufgrund von verlängerten Filterstandzeiten und verringertem Wartungsaufwand
- Exzellentes Wasserabscheidevermögen und Hydrolysebeständigkeit führt zu verminderten Stillstandzeiten, verlängerter Lebensdauer des Schmierstoffes und erhöhter Anlagenzuverlässigkeit

Typische Kennwerte

Name	Methode	Einheit	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150
ISO Viskosität Grad	-	-	10	15	22	32	46	68	100	150
Dichte @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	890	870	870	880	880	880	890	890
Kinematische Viskosität @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	10	15	22	32	46	68	100	150
Kinematische Viskosität @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	2.4	3.2	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5
Viscositätsindex	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Pour Point	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-36	-33	-27	-27	-24	-21	-18	-15
Schaumverhalten Seq I - Tendenz / Stabilität	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Flammpunkt PMCC	ISO 2719 / ASTM D93	°C	145	160	170	200	200	220	220	220
Demulgiervermögen @ 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	10	15	15	15	-	-
Demulgiervermögen @ 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	-	15	20
Luftabscheidevermögen @ 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	4	8	8	12	18
FZG Test - A/8.3/90	ISO 14635-1	Failure Load Stage	-	-	-	11	12	12	12	12
Korrosionstest - Destilliertes Wasser (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Korrosionstest - Synth. Meerwasser (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
Oxidations Stabilität - TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	Stunden	-	-	-	>2500	>2500	>2500	-	-

Abhängig von übliches Produktionstoleranzen

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 AWS Reihe

27 May 2020

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

www.castrol.com/industrial