



Hyspin AWH-M

EP/AW-Hydrauliköle (HVLP) auf Mineralölbasis mit hohem Viskositätsindex

Beschreibung

Die Öle der Castrol Hyspin AWH-M™ Reihe sind Hydrauliköle mit einem hohen Viskositätsindex (VI) und zeichnen sich gegenüber Standardhydraulikölen durch eine wesentlich geringere Temperaturabhängigkeit der Viskosität aus. Sie basieren auf Solventraffinaten und enthalten scherstabile VI-Verbesserer, Oxidations- und Korrosionsinhibitoren, sowie stabilisierte, zinkhaltige Additivtechnologie.

Anwendung

Hyspin AWH-M enthält ein scherstabiles Additivsystem, das ein hervorragendes Viskositäts/Temperaturverhalten über einen langen Gebrauchszeitraum und einen niederen Stockpunkt sicherstellt zum Einsatz auch bei kalten Temperaturen. Es bietet einen exzellenten Korrosionsschutz und Verschleißschutzeigenschaften genauso wie herausragende thermische und oxidative Stabilität. Zusätzlich zeigt Hyspin AWH-M eine exzellente Hydrolysestabilität und seperiert Wasserkontamination rasch während der Stehzeiten.

Anwendungsbeispiele: Anlagen im Außenbereich die sowohl gutes Kaltstartverhalten benötigen als auch bei höheren Betriebstemperaturen arbeiten, Präzisionsanlagen im Innenbereich deren Steuerungen nur geringe Viskositäts/Temperturtoleranzen akzeptieren.

Die Hyspin AWH-M Reihe ist kompatibel mit Dichtungsmaterialien wie Nitril, Silikon und fluorierte (z.B. Viton) Polymere.

Hyspin AWH-M ist wie folgt eingestuft:

DIN 51502 – HVLP

ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HV

Hyspin AWH-M Grade erfüllen (in Abhängigkeit vom Viskositätsgrad) die Anforderungen von:

DIN 51524 Teil 3

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin) HF-0US Steel 126 & 127

Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S

Bosch Rexroth RE07075/RE90220

Vorteile

- Hoher Viskositätsindex und niedriger Stockpunkt ermöglicht den Betrieb über einen weiten Temperaturbereich
- Gute Scherstabilität bedeutet geringen Viskositätsverlust über die Betriebsdauer
- Sehr guter Verschleißschutz bietet erweiterten Schutz für hydraulische Pumpen und verringert ungeplante Stehzeiten und Ersatzteilkosten
- Exzellente Wasserabscheidung und Hydrolysestabilität bedeutet reduzierte Stehzeiten und verlängerte Öllebensdauer
- Gute Filtrierbarkeit für sauberere Systeme und geringere Filterwechselintervalle

Typische Kennwerte

Name	Methode	Einheit	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68
ISO Viskositätsklasse	DIN 51509	-	15	32	46	68
Dichte @15°C	ASTM D4052	g/cm ³	0.865	0.870	0.874	0.881
Kinematische Viskosität @40°C	ASTM D445	mm ² /s	15	32	46	68
Kinematische Viskosität @100°C	ASTM D445	mm ² /s	3.8	6.4	8.3	11.1
Viskositätsindex	ASTM D2270	-	>150	>150	>150	>140
Pourpoint	ASTM D97	°C	<-51	-45	-42	-36
Schaum Seq 1, Tendenz/Stabilität	ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0
Demulgierverhalten @54°C (40/37/3)	ASTM D1401	Minuten	5	10	15	15
Flammpunkt, PMCC	ASTM D93	°C	160	200	220	220
Luftabscheidevermögen @50°C	ASTM D3427	Minuten	4	4	8	8
Kupferkorrosion, 3h @100°C	ASTM D130	Note	1A	1A	1A	1A
Korrosionstest, Dest.Wasser (24h)	ASTM D665A	-	pass	pass	pass	pass
Korrosionstest, Synth.Meerwasser (24h)	ASTM D665B	-	pass	pass	pass	pass
FZG Test (A/8.3/90)	DIN 51354	SKS	-	11	12	12
Scherstabilität, KRL Test, Visk.abnahme	DIN 51360-6	%	-	-	9.5	-

Innerhalb üblicher 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.

Hyspin AWH-M

12 May 2021

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 Österreich Lubricants GmbH, Am Belvedere 10, A-1100 Wien

Tel: +43 (0)810 227 8765 Email: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.at