

Hyspin ZZ-Reihe

Hydrauliköl für höchste Ansprüche

Beschreibung

Die Castrol Hyspin ZZ-Produkte sind Hochleistungshydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit zinkfreien Verschleißschutzadditiven.

Castrol Hyspin ZZ-Produkte kombinieren hervorragende Schmierungseigenschaften mit ausgezeichneter Filtrierbarkeit.

Anwendung

Die Produkte der Castrol Hyspin ZZ-Reihe werden in hoch beanspruchten Hydrauliksystemen eingesetzt, in denen neben hoher thermischer Beständigkeit auch herausragende Verschleißschutzeigenschaften - verbunden mit guter Filtrierbarkeit - gefordert werden.

Zum Beispiel für moderne elektrohydraulische Regelventile mit Feinstfiltern.

Die Castrol Hyspin ZZ-Produktreihe ist mit Elastomermaterialien (z.B. NBR, FPM), wie sie für statische und dynamische Dichtungen verwendet werden, verträglich.

Die Produkte der Castrol Hyspin ZZ-Produktreihe erfüllen die Anforderungen an Hydrauliköle HLP nach DIN 51524 Teil 2 und entsprechen der Klassifizierung Hydrauliköle HM nach ISO 6743/4.

Sie weisen sehr gutes Verschleißverhalten im FE 8-Test (FAG) auf.

Zur Erhaltung der positiven Gebrauchseigenschaften, Systeme vor endgültiger Befüllung mit Castrol Hyspin ZZ gründlich spülen und ggf. filtern. Vermischung mit zinkhaltigen Ölen sollte vermieden werden.

Die Spezifikationen namhafter Hersteller von Hydraulikpumpen und Hydraulikmotoren, wie z.B.

- Hagglund-Denison HF-0, HF-2
- Vickers Industrieanlagen, I-286-S-Spezifikation (Flügelzellenpumpe 35VQ25)
- Rexnord-Racine Flügelzellenpumpen
- Mannesmann Rexroth Hydromatik Kolbenpumpen
- Sigma-Rexroth Zahnradpumpen
- Cincinnati M. - S. 68-69-70
- US Steel 136

werden von den Castrol Hyspin ZZ-Produkten erfüllt, z.T. übertroffen.

Die Empfehlungen der Anlagenhersteller bezüglich Ölwechselintervalle und Filtration sind zu beachten.

Vorteile

- Optimaler Verschleiß- und Oxidationsschutz sowie thermische Beständigkeit
- Sicherer Korrosionsschutz
- Hohe Öllebensdauer, auch unter erschwerten Betriebsbedingungen
- Gute Feinstfiltrierbarkeit, auch bei Anwesenheit von Feuchtigkeit im Öl

Typische Kennwerte

Merkmal	Methode	Einheit	Hyspin ZZ					
			10	22	32	46	68	100
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m ³	856	869	872	877	879	881
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	170	192	216	225	240	246
kin. Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN 51562	mm ² /s	10 2,7	22 4,2	32 5,3	46 6,8	68 8,7	95 11
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	90	100	100	101	101	100
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-33	-30	-30	-30	-30	-24
Neutralisationszahl	DIN 51558	mg KOH/g	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15
Schaumverhalten bei +25 °C bei +95 °C bei +25 °C nach +95 °C	ASTM D 892	ml/ml	30/0 40/0 100/0	20/0 30/0 40/0	10/0 20/0 30/0	5/0 10/0 5/0	5/0 10/0 5/0	5/0 5/0 5/0
Luftabscheidevermögen bei +50 °C	DIN 51381	min	1	3	4	5	9	12
Demulgiervermögen	DIN ISO 6614	min	5	6	8	10	10	10
Korr.schutz, Stahl (B)	DIN 51585	-	pass	pass	pass	pass	pass	pass
Cu-Korrosion (3h/ +100 °C)	DIN ISO 2160	Grad	1	1	1	1	1	1

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 gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Hyspin ZZ-Reihe

10 Feb 2017

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