

Castrol Hyspin ZZ 10

Hydrauliköl für höchste Ansprüche

Beschreibung

Hochleistungshydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis mit zinkfreien Verschleißschutzadditiven. Hyspin ZZ-Öle kombinieren hervorragende Schmierungseigenschaften mit ausgezeichneter Filtrierbarkeit.

Anwendung

Hyspin ZZ-Öle werden eingesetzt in hoch beanspruchten Hydrauliksystemen, in denen neben hoher thermischer Beständigkeit herausragende Verschleißschutzeigenschaften verbunden mit guter Filtrierbarkeit gefordert werden. Zum Beispiel für moderne elektrohydraulische Regelventile mit Feinfiltern. Die Hyspin ZZ-Reihe ist mit Elastomermaterialien (z.B. NBR, FPM, AU/EU), wie sie für statische und dynamische Dichtungen verwendet werden, verträglich. Hyspin ZZ-Öle 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 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 Hyspin ZZ-Ölen 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 Feinfiltrierbarkeit, auch bei Anwesenheit von Feuchtigkeit im Öl

Technische Daten

	Prüfmethode	Einheit	ISO					
			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	DIN 51562	mm ² /s	10	22	32	46	68	95
bei 100°C	DIN 51562	mm ² /s	2,7	4,2	5,3	6,8	8,7	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	ASTM D 892	ml / ml	30 / 0	20 / 0	10 / 0	5 / 0	5 / 0	5 / 0
bei 95°C	ASTM D 892	ml / ml	40 / 0	30 / 0	20 / 0	10 / 0	10 / 0	5 / 0
bei 25°C nach 95°C	ASTM D 892	ml / ml	100 / 0	40 / 0	30 / 0	5 / 0	5 / 0	5 / 0
LAV 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 100°C/3h	DIN ISO 2160	Grad	1	1	1	1	1	1
FZG-Test (A/8.3/90°C)	DIN 51354	SKS	-	-	12	12	12	12

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.

Castrol, Castrol, und das Castrol logo sind Markenzeichen der Castrol Limited

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 Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

BP Europa SE – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com