

Hyspin ZZ HX Range

Anti-wear Hydrauliköl

Beschreibung

Die Castrol Hyspin ZZ .. HX-Produkte sind mit hochwertigen Grundölen formuliert und basieren auf einem sorgfältig ausgewählten Additivsystem, das die höchsten Leistungsstandards erfüllt und übertrifft. Diese Produkte enthalten keine zinkhaltige Komponenten.

Anwendung

Die Hyspin ZZ ... HX-Reihe wurde für Anwendungen entwickelt, die einen optimalen Verschleißschutz sowie einen überlegenen Alterungsschutz erfordern. Sie ist besonders für Hydrauliksysteme mit Flügel- und Kolbenpumpen geeignet bei denen erhöhte Betriebstemperaturen auftreten. Diese Hydrauliköle sind für den Einsatz in stark beanspruchten Systemen formuliert, in denen ein hohes Maß an Verschleißfestigkeit und / oder ultrafeine Filtration erforderlich sind. Die Hyspin ZZ .. HX Öle haben bewiesen, dass sie den Dieseleffekt und dessen Auswirkung (häufig anzutreffen in hochbeanspruchten Hydrauliken wie zum Beispiel Spritzgießmaschinen) deutlich reduzieren, und daher deutlich stabiler sind im Vergleich zu herkömmlichen Produkten und zu einer längeren Fluid- und Bauteillebensdauer beitragen. Die Reihe ist kompatibel mit Elastomermaterialien, die üblicherweise für statische und dynamische Dichtungen verwendet werden, wie Nitril, Silikon und fluorierte (z. B. Viton) Polymere.

Hyspin ZZ...HX ist folgendermaßen klassifiziert:

- DIN 51502 Klassifikation - HLP
- ISO 6743/4 - Hydrauliköl Type HM

Hyspin ZZ...HX ist freigegeben durch:

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

Hyspin ZZ...HX erfüllt die Anforderungen (für ausgewählte Viskositätsgrade) :

- DIN 51524 Teil 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

- Eine gute thermische und oxidative Stabilität bietet zuverlässige Leistung und verlängerte Öllebensdauer bei schweren Anwendungen. Die minimale Ablagerungsbildung sorgt für ein saubereres System und eine geringere Häufigkeit von Filterwechseln.
- Die hervorragende Verschleißfestigkeit bietet einen erweiterten Verschleißschutz für Hydraulikpumpen. Reduzierte Ausfallzeiten durch außerplanmäßige Wartung und Einsparungen durch Ersatzteilkosten.
- Dank der hervorragenden Filterbarkeitseigenschaften (auch in Gegenwart von Wasser) können Kosteneinsparungen durch eine längere Filterlebensdauer und eine geringere Wartung erzielt werden.
- Hervorragende Wasserabscheidung und Hydrolysestabilität bedeuten kürzere Ausfallzeiten durch längere Lebensdauer des Schmiermittels und erhöhte Zuverlässigkeit der Geräte.

Technische Daten

Name	Methode	Einheit	ZZ 32 HX	ZZ 46 HX	ZZ 68 HX
Aussehen	optisch	-	hell & klar	hell & klar	hell & klar
ISO - VG	ISO 3448	-	32	46	68
Dichte bei 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	872	875	877
Kinematische Viskosität bei 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	32	46	68
Kinematische Viskosität bei 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /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
Flasmpunkt - offener Tiegel	ISO 2592 / ASTM D92	°C	216	238	242
Flammpunkt - geschlossener Tiegel	ISO 2719 / ASTM D93	°C	205	220	230
Schaum Sequence I - Tendenz / Stabilität	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0
Demulgierbarkeit bei 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	15
Luftabscheidevermögen bei 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	2	2	5
FZG Test - A/8,3/90	ISO 14635-1	Schadenskraftstufe	>12	>12	>12
FE-8 Test D7,5/80-80 - Wälzkörperverschleiß (mw50)	DIN 51819-3	mg	<1	<1	<1
Stahl-Korrosionstest - destilliertes Wasser (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pass	Pass	Pass
Stahl-Korrosionstest - synth. Meerwasser (24 h)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass
Oxidationsstabilität - TOST-Lifetime NZ $\Delta \geq 2,0$ mgKOH/g	DIN EN ISO 4263-1 / ASTM D943	h	>10000	>10000	>10000

Vorbehaltlich den üblichen Fertigungstoleranzen

Hyspin ZZ HX Range
20 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. 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