

Castrol Hyspin ZZ

Hydraulolja

Produktbeskrivning

Castrol Hyspin™ ZZ är en serie mineraloljebaserade hydrauloljor med ett noggrant utvalt zinkfritt additivpaket, formulerade för att möta och överträffa högt ställda prestandakrav.

Applikation

Hyspin ZZ-serien är designad för applikationer som kräver anti-wearegenskaper och mycket bra oxidationskydd, och är särskilt lämplig för hydraulpumpar där höga temperaturer uppstår. Den är formulerad för användning i högbelastade system i vilka höga nivåer av anti-wearprestanda och/eller ultrafin filtrering behövs. Oljorna har uppvisat stor resistens mot effekter av "dieseling" i högbelastade system såsom plastformsprutning och andra applikationer som leder till snabb nedbrytning av mer konventionella produkter.

Produkterna är kompatibla med polymera material som ofta används i packningar och tätningar, exempelvis nitril, silikon och fluorinerade polymerer, typ Viton.

Hyspin ZZ uppfyller följande standarder:

- DIN 51502 classification - HLP
- ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin ZZ-serien uppfyller kraven (för resp. viskositet) enligt:

- DIN 51524 Part 2
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S
- Bosch Rexroth RE90220

Fördelar

- Högsta prestanda beträffande anti-wear, oxidationskydd och termisk stabilitet.
- Utmärkt finfiltreringsförmåga och resistens mot utfällning, även i fuktig miljö, reducerar behovet av filterbyten.
- Lång oljelivslängd, och förbättrad toleransnivå vid svåra driftförhållanden för hydraulpumpar, minskar stillleståndskostnader och behov av underhåll och komponentbyten.
- Utmärkt separering av vatten och hydrolytisk stabilitet garanterar lång användningstid och ökar anläggningens tillgänglighet.

Tekniska data

Egenskap	Metod	Enhet	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100	ZZ 150
ISO VG	-	-	10	22	32	46	68	100	150

Egenskap	Metod	Enhet	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100	ZZ 150
Densitet vid 15°C	ISO 12185, ASTM D4052	g/ml	0.86	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89
Kinematisk viskositet vid 40°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	10	22	32	46	68	100	150
Kinematisk viskositet vid 100°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	2.7	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5
Viskositetsindex	ISO 2909, ASTM D2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Pour Point	ISO 3016, ASTM D97	°C	-33	-27	-27	-27	-24	-21	-21
Flampunkt, COC	ISO 2592, ASTM D92	°C	170	205	210	215	225	225	230
Flampunkt, PMCC	ISO 2719, ASTM D93	°C	145	170	200	200	220	220	220
Foam Sequence 1 (tendency/stability)	ISO 6247, ASTM D892	ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Demulgering vid 54°C (till 40/37/3)	ISO 6614, ASTM D1401	min	5	10	15	15	15	-	-
Demulgering vid 82°C (vid 40/37/3)	ISO 6614, ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	15	20
Air Release vid 50°C	ISO 9120, ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12	18
FZG Gear Test Failure Load Stage (A/8.3/90)	ISO 14635-1, DIN 51354	-	-	-	11	12	12	12	12
Rust Test (24 timmar destillerat vatten)	ISO 7210, ASTM D665A	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Rust Test (24 timmar syntetiskt havsvatten)	ISO 7210, ASTM D665B	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Oxidationstest (TOST-test)	ASTM D943	timmar	-	-	>2000	>2000	>2000	-	-

Tekniska data baseras på medelvärden. Mindre avvikelser kan förekomma.

Castrol Hyspin ZZ

25 Nov 2011

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Detta datablad och informationen i det förmodas vara korrekt vid tryckdatumet. Inga garantier, vare sig uttryckliga eller implicita, lämnas emellertid med avseende på informationens korrekthet eller fullständighet. De data som anges bygger på standardiserade tester under laboratorieförhållanden och tillhandahålls endast i vägledande syfte. Användarna ombeds försäkra sig om att de har tillgång till den senaste versionen av detta datablad. Användaren har ansvaret för att utvärdera och använda produkterna på ett säkert sätt, bedöma lämpligheten för den tänkta applikationen, samt säkerställa att gällande lagstiftning och bestämmelser följs. Säkerhetsdatablad finns för samtliga av våra produkter och vi hänvisar till dessa för lämplig information om förvaring, säker hantering samt kassering av produkten. BP plc och dess dotterbolag tar inget ansvar för eventuella sak- eller personskador till följd av onormal användning av materialet, undlåtenhet att följa rekommendationerna eller faror som är relaterade till materialets inneboende egenskaper. Alla produkter, tjänster och information tillhandahålls enligt våra standardvillkor för försäljning. För mer information, vänligen kontakta vår lokala representant.

Nordic Lubricants AB, Box 49104, 100 28 Stockholm, Sweden

Telefon: +46(0)8-441 11 00

www.castrolindustri.se