

## Hyspin AWS

Hydraulolja

### Produktbeskrivning

Castrol Hyspin AWS™ är en serie hydrauloljor baserade på högraffinerad mineralolja förstärkt med ett stabiliserande zinkadditivsystem.

### Applikation

Hyspin AWS är speciellt framtagen för att ge bra slitageskydd och termisk stabilitet genom den allra senaste teknologin. Den noggranna blandningen av tillsatser och basolja med hög kvalitet säkerställer att Hyspin AWS har utmärkt hydrolytisk och oxidativ stabilitet. Samtidigt uppvisar oljorna en minimal tendens att producera slam och avlagringar. Dessutom ger Hyspin AWS korrosionsskydd åt järnhaltiga komponenter och de som innehåller gulmetaller, vilka finns i ett hydraulsystem. Denna serie är konstruerad för användning i industriella hydraulsystem som kräver skydd mot slitage. De är också lämpliga för andra applikationer där smörjmedel med hög oxidationsstabilitet och hög smörjningsprestanda krävs, till exempel i lätt belastade växlar och lager samt som cirkulationsolja.

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

Hyspin AWS är klassad enligt följande:

- DIN 51502 klassifikation - HLP
- ISO 6743/4 - Hydraulolja Typ HM

Hyspin AWS-serien uppfyller kraven (för respektive viskositet) enligt:

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

### Fördelar

- Bra termisk och oxidativ stabilitet, vilket ger längre livslängd, minskad kostnad för smörjmedel och minimerar avlagringar som i sin tur ger ett renare system.
- Utmärkt slitageskydd, vilket ger skydd mot slitage och minskar stilleståndstiden från oplanerat underhåll.
- Bra filterbarhet (även i närvaro av vatten), vilket leder till kostnadsbesparingar då filtrets livslängd ökar och underhåll minskar.
- Utmärkt vattenseparation och hydrolytisk stabilitet, vilket reducerar stilleståndstiden på grund av förlängd livslängd av smörjmedel och ökad tillförlitlighet av utrustning.

## Tekniska data

Egenskap	Metod	Enhet	AWS 10	AWS 15	AWS 22	AWS 32	AWS 46	AWS 68	AWS 100	AWS 150
ISO VG	-	-	10	15	22	32	46	68	100	150
Densitet vid 15°C	ISO 12185, ASTM D4052	g/ml	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89
Kinematisk viskositet vid 40°C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	10	15	22	32	46	68	100	150
Kinematisk viskositet vid 100°C	ISO 3104, ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	2,4	3,2	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	-36	-33	-27	-27	-24	-21	-18	-15
Foam Seq I	ISO 6247, ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Flampunkt, COC	ISO 2592, ASTM D92	°C	170	195	205	210	215	225	225	230
Demulgering vid 54°C (till 40/37/3)	ISO 6614, ASTM D1401	min	5	10	10	15	15	15	-	-
Demulgering vid 82°C (till 40/37/3)	ISO 6614, ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	-	15	20
Air Release vid 50°C	ISO 9120, ASTM D3427	min	4	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
Rosttest (24 timmar, syntetiskt sjövattnet)	ISO 7210, ASTM D665B	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Tekniska data baseras på medelvärden. Mindre avvikelser kan förekomma.

Hyspin AWS  
19 Jan 2012

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, Castrol Industrial, Postadress: Box 49104 , S-100 28 Stockholm , Sweden , Besöksadress: S:t Göransgatan 57 STOCKHOLM , Sweden  
Telefon: +46(0)8-441 11 00 Fax: +46 (0)8-441 11 20  
www.castrolindustri.se