

HDAX 9300 SAE 40

Premium performance gasmotorolie

Productbeschrijving

HDAX® 9300 SAE 40 is een premium performance gasmotorolie van het dispergerende/detergerende type met een gemiddeld asgehalte, speciaal ontwikkeld voor gasmotoren op aardgas die onder zware omstandigheden werken, inclusief motoren met hoog vermogen in de klasse 10 MW_{el}.

HDAX 9300 SAE 40 biedt een uitstekende bescherming tegen corrosie, schadelijk vuil en de vorming van sludge. Daarnaast biedt deze olie een goede bescherming tegen slijtage en schuren in de motor waardoor de levensduur van de motor wordt geoptimaliseerd.

HDAX 9300 SAE 40 is samengesteld uit premium basisoliën met een zeer laag zwavel-, stikstof- en aromatengehalte in combinatie met een premium additievenpakket met asvrije disperseermiddelen, oxidatieremmers, metaalreinigers en een antislijtagemiddel voor metalen.

Voordelen voor de klant

- Ontwikkeld om motoren op aardgas te beschermen die onder zware omstandigheden werken, inclusief motoren met een hoog vermogen uit de klasse 10 MW_{el}
- Weerstand tegen oxidatie/nitratie met retentie van het basegetal zorgt voor langere verversingsintervallen, en de olie is compatibel met motoren met een erg lage olietoevoersnelheid
- De formule met disperseermiddelen/reinigingsmiddelen met weerstand tegen oxidatie/nitratie zorgt ervoor dat de olie minder indikt, gaat de vorming van sludge tegen en voorkomt verstopte filters
- Beperkt vuilafzetting op de zuigers en biedt bescherming tegen krassen op de cilindervoering en slijtage door schuren, waardoor de levensduur van de motor wordt verlengd
- Samengesteld om het asgehalte te optimaliseren voor bescherming tegen klepinslag en helpt een mogelijke te vroege ontsteking te voorkomen

Sterke punten van het product

- **Ontwikkeld voor zware belastingen, inclusief eenheden met een hoog vermogen uit de klasse 10 MW_{el}**
- **Verlengt de verversingsintervallen voor motoren met een erg lage olietoevoersnelheid**
- **Helpt verdikking van olie en het verstopen van filters tegen te gaan**
- **Zorgt voor een lange levensduur van de motor**
- **Samengesteld om een mogelijke te vroege ontsteking te voorkomen**
- **Kan worden gebruikt in katalysatorsystemen**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

Bergen Engines	Caterpillar
Jenbacher	MWM (Caterpillar Energy Solutions)

- Dankzij additieven met een laag fosforgehalte, kan deze olie ook in katalysatorsystemen worden gebruikt

Toepassingen

HDAX 9300 SAE 40 is ontwikkeld voor viertaktmotoren met een hoog vermogen en een lage emissie die op aardgas werken. De olie heeft een gemiddeld asgehalte die de voorkeur geniet in motoren met een hoog gemiddelde effectieve remdruk met stalen zuigers (gemiddelde effectieve remdruk (BMEP) is hoger of gelijk aan 22 bar).

Het geoptimaliseerde asgehalte biedt mede bescherming tegen klepinslag en vermindert de vorming van asafzettingen in de verbrandingskamer die tot een te vroege ontsteking kunnen leiden.

De combinatie van retentie van het basegetal en weerstand tegen oxidatie/nitratie zorgt voor langere verversingsintervallen, zelfs voor toepassingen waarbij de olietoevoersnelheid met opzet laag wordt gehouden en dus het smeermiddel zwaarder wordt belast.

HDAX 9300 helpt de vorming van sludge op cilindervoeringen, die de oliestroom kan hinderen en tot een hoger olieverbruik leidt, te voorkomen.

HDAX 9300 is samengesteld om koolstofhoudende afzettingen op zuigers tegen te gaan zodat zuigerveren beter werken en om cilindervoeringen te beschermen tegen schuren.

(HDAX 9300 is bedoeld voor gebruik in combinatie met brandstoffen met lage gehalten aan zwavel en chloorfluorkoolwaterstoffen (cfk's). Gebruik voor toepassingen met zuur gas/veel cfk's een smeermiddel dat voor die toepassingen geschikt is, zoals HDAX 9500 SAE 40.)

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

- Bergen Engines All engine types, natural gas operation^[2]
- Caterpillar CG Gas Engines^[3]
- Jenbacher TA 1000-1108, Fuel Class A^[1]
 - Type 9 (all versions)
- Jenbacher TA 1000-1109, Fuel Class A^[1] for the following engine types and versions:
 - Type 2 and 3
 - Type 3 (versions F)
 - Type 4 (version C and E)
 - Type 6 (versions C and E)
 - Type 6 (versions F and J)
 - Type 6 (versions G, H and K)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) TCG Gas Engines^[3]

^[1] Natural gas, associated petroleum gas, mine gas, biogas (sulphur < 200 mg/10 kWh).

^[2] Engine types K-G1, K-G2, K-G3, K-G4, C26:33, B35:40, B36:45

^[3] Technical circular TR 2105 - approved lubricants with sulphated ash 0.6-1.0 weight%

Typische eigenschappen		
Test	Testmethoden	Resultaten
Viscositeitsgraad		SAE 40
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.		
Dichtheid, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,876
Kinematische viscositeit, 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	13,5
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-33
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	270
Totaal basegetal (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	6,2
Sulfaatas, %wt	ASTM D874	0,70

VN P1/250419

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

De officiële versie van deze inhoud is de versie in de Engelse taal. Dit is enkel een vertaling, Chevron accepteert geen aansprakelijkheid voor fouten of dubbelzinnigheden in deze vertaling. Chevron geeft ook geen garantie voor de compleetheid, accurate en betrouwbaarheid van deze vertaling. In het geval van discrepanties of verschillen tussen deze vertaling en de officiële Engelse versie, zal de Engelse versie leidend zijn.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product