

HDAX 9300 SAE 40

Първокласно моторно масло за газови двигатели

Описание на продукта

HDAX® 9300 SAE 40 е първокласно моторно масло от дисперсантен/детергентен тип със средни нива на пепелно съдържание, специално създадено да осигурява защита на газовите двигатели, работещи с природен газ в условия на тежко натоварване.

HDAX 9300 SAE 40 предлага солидна защита срещу корозия, образуване на утайки и вредни отлагания и увеличава защитата срещу задиране и износване на двигателя, спомагайки за неговия оптимален експлоатационен живот.

HDAX 9300 SAE 40 е формулирано с първокласни базови масла, които съдържат изключително ниски нива на сяра, азот и ароматни вещества в съчетание с първокласен пакет присадки, съдържащи безпепелни дисперсанти, инхибитори на окислението, детергенти и противоизносни агенти за защита от ръжда и корозия.

Предимства за клиента

- Предназначено да защитава двигателите, работещи с природен газ в условия на тежко натоварване, включително най-модерните двигатели със стоманени бутала с BMEP ≥ 22 бара
- Устойчивостта на окисление/нитрати със запазване на алкалното число осигурява удължен интервал за смяна и съвместимост с двигатели с много ниска скорост на подаване на маслото
- Формулата с дисперсанти/детергенти с устойчивост на окисление/нитрати спомага за максималното намаляване на сгъстяването на маслото, образуването на утайка и запушването на филтъра
- Предлага контрол на отлаганията върху буталата и защита от задиране на обшивката на цилиндрите и от абразивно износване, осигурявайки по-дълъг експлоатационен живот на двигателя
- Формулирано да оптимизира нивото на пепел за надежден контрол на хлътването на клапаните и да подпомага предотвратяването на потенциално преждевременно запалване

Акценти за продукта

- Предназначен за тежки натоварвания, в модерните двигатели със стоманени бутала с BMEP ≥ 22 бара
- Предлага удължен интервал за смяна при двигатели с много ниска скорост на подаване на маслото
- Спомага за максимално намаляване на сгъстяването на маслото и запушване на филтъра
- Спомага за по-дълъг експлоатационен живот на двигателя
- Формулирано да предотвратява потенциално преждевременно запалване
- Позволява използване с катализаторни системи

Избраните спецификации и стандарти включват:

Bergen Engines	Caterpillar
Jenbacher	MWM (Caterpillar Energy Solutions)

- Формулата с ниски нива на фосфорни присадки позволява използване с катализаторни системи

Предимства за клиента

HDAX 9300 SAE 40 е предназначено за употреба в четиритактови двигатели с висока производителност и ниски емисии, работещи с природен газ. То има средно ниво на пепелно съдържание, което е препоръчително за двигатели със стоманени бутала с високо средно ефективно налягане (BMEP по-голямо или равно на 22 бара).

Оптимизираното ниво на пепел спомага за осигуряване на защита от хлътване на клапаните и същевременно намалява образуването на пепелни отлагания в горивната камера, което би могло да доведе до преждевременно запалване.

Комбинацията от запазване на алкалното число и устойчивост на окисление/нитрати предлага удължен интервал за смяна - дори при приложения, при които скоростта на подаване на маслото нарочно се поддържа ниска, което подлага маслото на допълнителни натоварвания.

HDAX 9300 спомага за предотвратяване на образуването на утайка в обшивката на цилиндрите, което би могло да възпрепятства потока на масло и да доведе до по-висок разход на масло.

HDAX 9300 е формулирано да контролира въглеродните отлагания върху буталата, спомагайки за подобряване на работата на буталните пръстени и за защита от задиране на обшивката на цилиндрите.

(HDAX 9300 е предназначено за употреба с горива, съдържащи ниски нива на сяра и хлорофлуоровъглероди (CFC). За двигатели, работещи с газ с високо съдържание на сероводород/високо съдържание на CFC, използвайте смазочен продукт, предназначен за тази цел – например HDAX 9500 SAE 40.)

Одобрения, спецификации и приложения

Одобрения

- Всички типове двигатели на Bergen Engines, работа с природен газ^[2]
- Caterpillar CG Gas Engines^[3]
- Jenbacher TA 1000-1108, гориво клас A^[1]
 - Тип 9 (всички версии)
- Jenbacher TA 1000-1109, гориво клас A^[1] за следните типове и версии двигатели:
 - Тип 2 и 3
 - Тип 3 (версии F)
 - Тип 4 (версии C и E)
 - Тип 6 (версии C и E)
 - Тип 6 (версии F и J)
 - Тип 6 (версии G, H и K)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) TCG Gas Engines^[3]

[1] Природен газ и свързаните с него нефтен газ, минен газ, биогаз (сяра < 200 mg/10 kWh).

[2] Двигател тип 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%

Типични данни от изпитвания		
Изпитване	Методи на изпитване	Резултати
Вискозитетен клас		SAE 40
Срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта.		
Плътност, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,880
Кинематичен вискозитет, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	13,5
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-33
Пламна температура, COC, °C	ASTM D92	270
Общо алкално число, mg KOH/g	ASTM D2896	6,2
Сулфатна пепел, %wt	ASTM D874	0,70

Информацията, посочена в типичните данни не представлява спецификация, а само указание, основано на текущото производство и може да се влияе от допустимите отклонения на производството. Правото на промени се запазва. Настоящият документ заменя всички предишни издания и информацията, съдържаща се в тях.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации. Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвика неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Винаги проверявайте дали избраният продукт отговаря на препоръките на производителя на оригиналното оборудване за работните условия на съоръжението и практиките на клиента за обслужване и поддръжка.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A Chevron company product