



HDAX[®] 9200 Low Ash Gas Engine Oil

SAE 40

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é um lubrificante de alta performance para motores estacionários a gás natural, que através de suas propriedades de baixa cinza, dispersância e detergência, oferece proteção robusta aos componentes mesmo sob condições severas de operação.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil proporciona:

- **Período estendido de troca de óleo¹** - sua formulação com óleos básicos Premium e aditivos de alta performance garante uma excelente resistência à oxidação e nitração, com uma robusta reserva alcalina que tem a habilidade de proteger contra os efeitos do ataque ácido e da oxidação, prolongando o período de troca de forma significativa.
- **Limpeza dos pistões** - minimiza a formação de borra e depósitos na câmara de combustão e protege contra a corrosão
- **Proteção contra a recessão de válvulas** - sua aditivação única de baixa cinza minimiza a recessão de válvulas.
- **Baixa volatilidade** - que ajuda a minimizar o consumo de óleo.
- **Baixo desgaste** - proporciona proteção excepcional contra o desgaste de pistões, anéis e camisas.

¹ Os resultados variam de acordo com as condições operacionais e tipos de motores. Siga as recomendações dos fabricantes e utilize análises de óleo quando for estender os períodos de troca.

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Um produto da empresa **Chevron**

15 de março de 2017

©2017 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron, Logo Estrela Texaco e HDAX são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

CARACTERÍSTICAS

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é o óleo lubrificante top de linha para motores a gás, com experiência comprovada no campo, incluindo motores que trabalham na própria extração do gás natural. Oferece teores de enxofre, nitrogênio e aromáticos extremamente baixos, associados a dispersantes e inibidores de oxidação sem cinzas, detergente metálico e aditivos antidesgaste, que proporcionam uma resistência à corrosão confiável e a mais avançada formulação para controle de depósitos, minimizando a aderência dos anéis nos motores mais modernos, principalmente nos de alta eficiência e alta potência, equipados com coroas do pistão em aço.

A resistência à oxidação e nitração do HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil foi projetada para reduzir o aumento de viscosidade em serviço, enquanto promove longa vida do óleo.

APLICAÇÕES

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é adequado para a nova geração de motores de 4 tempos de alto rendimento, turboalimentados e baixa emissão, que exige lubrificantes com baixo teor de cinzas e é recomendada para uso em aplicações de gás natural.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é formulado para atender os requisitos de compatibilidade de catalisador com baixos níveis de fósforo.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é apropriado para uso com os combustíveis que contêm baixos níveis de enxofre e clorofluorcarbonetos (CFC). Em aplicações com gás ácido e com alto teor de CFC, podem ser necessários lubrificantes com maior reserva alcalina (TBN), como o HDAX 6500 LFG SAE 40.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é aprovado para:

- **Caterpillar Energy Solutions GmbH** para motores da série CG132, CG170 & CG260
- **GE Jenbacher** para motores 2, 3, 4 e 6 de todos os tipos, inclusive 6F, 6G e 6H utilizando combustível Classe A (gás natural) e conversor catalítico CAT
- **MTU** aprovação preliminar² MTL 5074 para motores a gás da série 4000
- **MWM** motores TCG queimando gás natural
- **RMB / Energie** motores utilizando gás natural
- **Waukesha** motores das séries VGF, VGP e 220GL utilizando gás natural, incluído cogeração

2 Esta aprovação preliminar pode ser utilizada para realizar teste de campo que, com êxito, resultará em aprovação para uso em motores MTU a gás e ser listado na sua especificação de fluidos e lubrificantes.

HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil é recomendado para motores a gás de quatro tempos, fabricados por:

- **Caterpillar Oil and Gas** séries G3300, G3400, G3500 e G3600
- **Cummins** Séries QSV e QSK
- **Dresser-Rand Guascor** - categorias I e II
- **MAN Diesel & Turbo** - cogeração utilizando gás natural e mistura de combustíveis
- **Superior** motores de 4 tempos
- **Wartsila** séries 25SG, 28SG, 34SG, 50SG, 175SG, 220SG, 20DF, 32DF, 34DF & 50DF, com gás natural como combustível principal.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau SAE	Método ASTM	40
<i>Código do Produto</i>	-	703231
<i>Código da FIS PQ</i>	-	43283
Densidade a 15°C, kg/L		0,881
Viscosidade Cinemática mm ² /s a 40°C mm ² /s a 100°C	D445 D445	125 13,5
Índice de viscosidade	D2270	103
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	278
Ponto de Fluidez, °C	D97	-18
Cinza sulfatada, peso %	D874	0,50
TBN, mg KOH/g	D2896	4,2
Fósforo, ppm	-	270
Zinco, ppm	-	320

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

15 de março de 2017