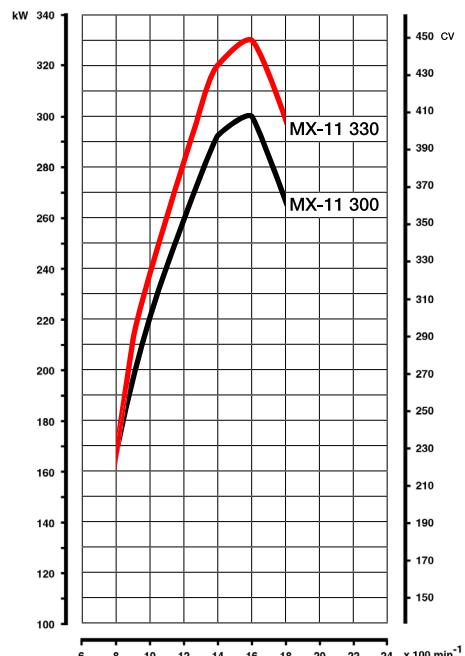
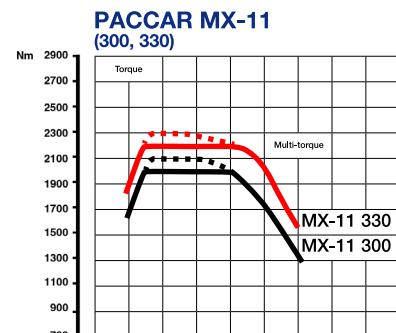


Motores PACCAR MX-11



O motor PACCAR MX-11 de 10,8 litros usa tecnologia ultramoderna common rail, turbo com geometria variável e controles avançados para máxima eficiência. Para cumprir os rígidos requisitos de emissão PROCONVE P7, ele possui recirculação dos gases de escape, e tecnologia SCR.

Os motores MX-11 300 e 330 fornecem torque adicional em baixas rotações para dar suporte ao menor consumo de combustível do veículo



Motor

MX-11 300

Potência - kW CV

300 (408) a 1600 rpm

Torque - Nm

2100 a 900-1125 rpm^{1]}

2000 a 900-1400 rpm

2300 a 900-1125 rpm^{1]}

2200 a 900-1400 rpm

^{1]} Multi-torque atuando em última marcha

Informações gerais

Motor diesel de seis cilindros em linha turboalimentado com intercooler. Combustão ultra limpa com Recirculação de Gás de Escape (EGR) e Redução Catalítica Seletiva (SCR) para atender os níveis de emissões de poluentes PROCONVE P7

Diâmetro x curso 123 x 152 mm

Deslocamento do pistão 10,8 litros

Taxa de compressão 18,5 para 1

Motores PACCAR MX-11

Construção principal

- | | |
|-----------------------------|--|
| Bloco do cilindro | - ferro grafite compacto (CGI) com nervuras verticais para maximizar a resistência e atingir baixos níveis de ruído |
| Cabeçote do cilindro | - Alojamento integrado para as bombas de combustível de alta pressão |
| Válvulas | - cabeçote de cilindro feito de uma peça em ferro grafite compacto (CGI) com duplo eixo de comando de válvulas e coletor de admissão de ar integrado |
| Revestimento do cilindro | - quatro válvulas por cilindro |
| Pistões | - válvulas com mola únicas |
| Virabrequim | - revestimentos úmidos com anel anti-polimento |
| Cárter de óleo | - pistão resfriado a óleo com três anéis de pistão cada |
| Equipamento de distribuição | - Virabrequim de aço forjado sem contrapesos |
| | - cárter de óleo composto por polímero para redução de ruído e peso |
| | - Unidade de distribuição de baixo ruído montada na traseira do motor com engrenagens retas |



Injeção de combustível

- | | |
|------------------------|--|
| Injeção de combustível | - common rail com 2 unidades de bomba de alta pressão integradas no bloco do motor |
| Injectores | - injetores com abertura da agulha variável |
| Alimentação | - máx. 2500 bar |
| Turbocompressor | - turboalimentado com refrigeração de ar (intercooler) |
| Intercooler | - turbocompressor de geometria variável (VTG) |
| | - intercooler de alumínio, tipo transversal |



Lubrificação

- | | |
|------------------|--|
| Módulo de óleo | - módulo pré-montado, contendo filtros de óleo, resfriador de óleo, termostato, válvulas e tubulação |
| Filtros de óleo | - filtro de óleo principal de fluxo total; filtro de desvio centrífugo para intervalos de manutenção prolongados |
| Radiador de óleo | - cartuchos de filtro totalmente recicláveis |
| Bomba de óleo | - trocador de calor de placa de aço inoxidável controlado termostaticamente |
| | - bomba tipo aleta, bomba de óleo variável e de alta eficiência |



Auxiliares e freio de escape/freio motor

- | | |
|------------------|---|
| Unidade auxiliar | - correia poli-V |
| Freio de escape | - compressor de ar de alta eficiência |
| Freio Motor MX | - Válvula de contrapressão controlada eletricamente (BPV) no duto de exaustão |
| | - integrado, controlado eletronicamente, operado hidraulicamente, freio de compressão |

Motores PACCAR MX-11

Torque e desempenho do motor

Os motores PACCAR MX-11 foram otimizados para atender a demanda de trabalho no Brasil, fornecendo excelente desempenho aliado com baixo consumo de combustível.

Desempenho

Todos os motores PACCAR MX-11 oferecem excelente torque em baixas rotações e um alto torque está disponível em uma ampla faixa de rotações. O muito potente MX Engine Brake oferece uma frenagem confiável em longas descidas.

A integração do freio motor MX na operação do freio de serviço resulta em maior segurança de direção e desgaste reduzido da lona do freio



Eficiência de combustível

O combustível no common rail é fornecido por meio de controles de dosagem inteligentes, para garantir a eficiência ideal, comprimindo apenas a quantidade de mistura de combustível que é realmente necessária. Isso reduz as perdas hidráulicas ao mínimo.

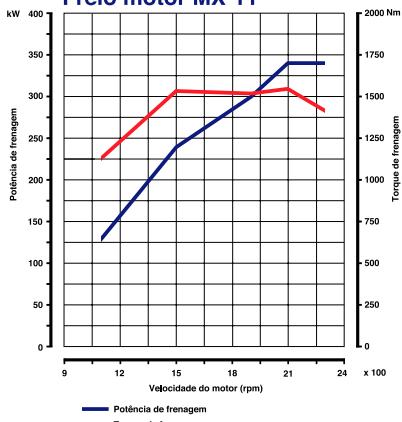
Meio Ambiente

A DAF usa uma combinação de tecnologias de pós-tratamento de gases de escape, tal como o conversor catalítico SCR.

Para permitir o máximo de regeneração passiva possível, o coletor de escapamento, bem como as partes mais essenciais do sistema de escapamento, foram encapsulados. Além disso, o conversor catalítico SCR se beneficia da temperatura mais alta, o que melhora a eficiência e reduz o consumo de Arla32.



Freio motor MX-11



Motores PACCAR MX-11

Legenda:

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1. Tampa da válvula | 8. Módulo do filtro de óleo | 14. Correia Poly-V |
| 2. Válvula EGR | 9. Cárter de óleo | 15. Alternador |
| 3. Tubo de entrada de ar | 10. Virabrequim | 16. Caixa do termostato |
| 4. VTG Turbo | 11. Filtro de óleo centrífugo | 17. Tubo de mistura EGR |
| 5. Volante do motor | 12. Compressor do ar-condicionado | 18. Freio do motor MX |
| 6. Válvula do freio de escape (BPV) | 13. Bomba de água | 19. Refrigerador EGR |
| 7. Bloco do motor | | |

