Seção E - Identificação do Motor

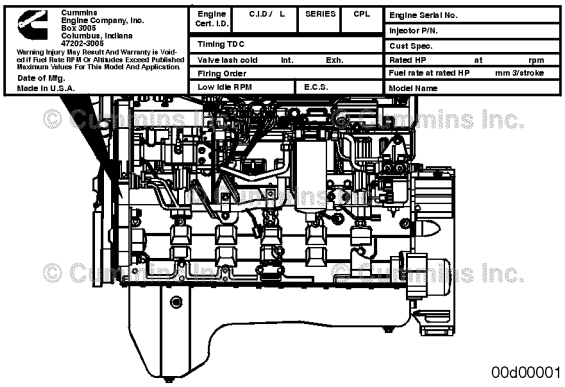
Conteúdo da Seção

Página
Diagramas do Motor E-3
Vistas do Motor E-3
Identificação do Motor E-1
Nomenclatura dos Motores Cummins® E-2
Plaqueta de Dados da Bomba Injetora de Combustível E-2
Plaqueta de Dados do ECM E-2
Plaqueta de Dados do Motor E-1

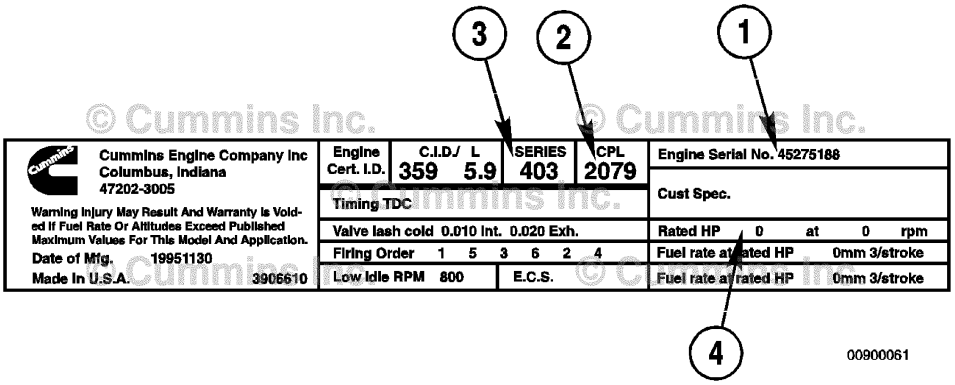
Página Intencionalmente Deixada em Branco

Identificação do Motor

Plaqueta de Dados do Motor



A plaqueta de dados do motor contém informações importantes sobre o motor. O número de série do motor (ESN) e a lista de peças de controle (CPL) fornecem informações para serviços e pedidos de peças. A plaqueta de dados do motor **não deve** ser modificada a menos que aprovado pela Cummins.

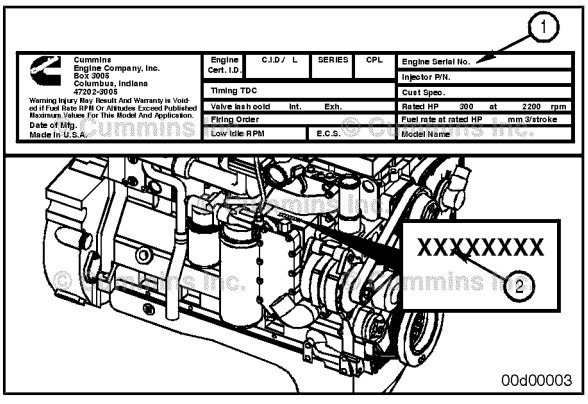


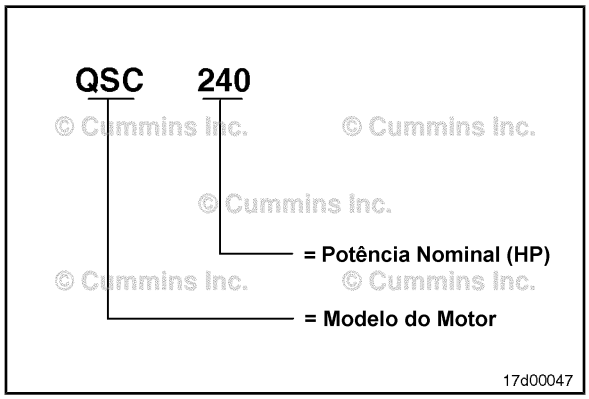
A plaqueta de dados está localizada no lado superior da carcaça das engrenagens.

Tenha à mão os seguintes dados do motor quando solicitar assistência a um Posto Autorizado de Serviços Cummins®:

1. Número de série do motor (ESN)
2. Lista de peças de controle (CPL)
3. Modelo
4. Potência e classificação de rpm.

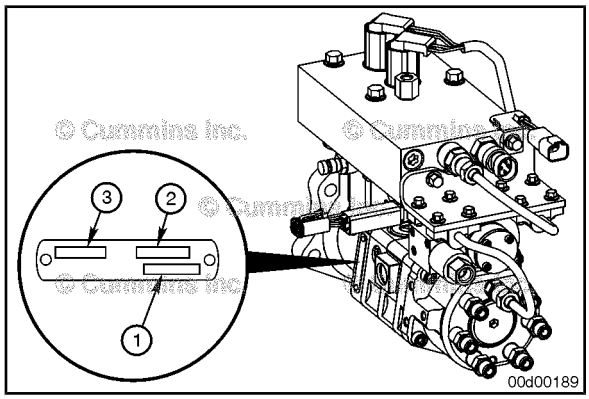
Se a plaqueta de dados (1) do motor **não** estiver legível, o número de série do motor (ESN) (2) poderá ser localizado no bloco do motor, sobre a carcaça do arrefecedor de óleo lubrificante. A plaqueta de dados do ECM apresenta mais informações sobre o motor.





Nomenclatura dos Motores Cummins®

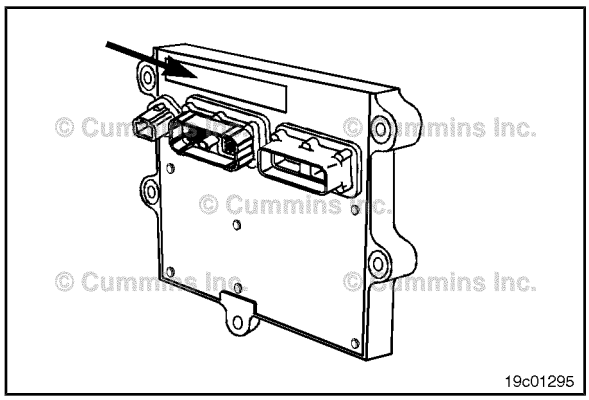
A nomenclatura dos motores Cummins® fornece o modelo do motor e sua classificação de potência.



Plaqueta de Dados da Bomba Injetora de Combustível

A plaqueta de dados da bomba injetora de combustível CAPS (Sistema da Bomba Acumuladora da Cummins) está localizada no lado da bomba injetora. A plaqueta de dados contém as seguintes informações:

1. Número de peça Cummins®
2. Número de série da bomba
3. Código de fábrica.



Plaqueta de Dados do ECM

A plaqueta de dados do ECM encontra-se na parte dianteira do ECM.

A plaqueta de dados do ECM fornece as seguintes informações:

- Número de peça (PN) do ECM
- Número de série (SN) do ECM
- Código de data (DC) do ECM
- Número de série do motor (ESN)
- Código do ECM (identifica o software instalado no ECM).

Diagramas do Motor

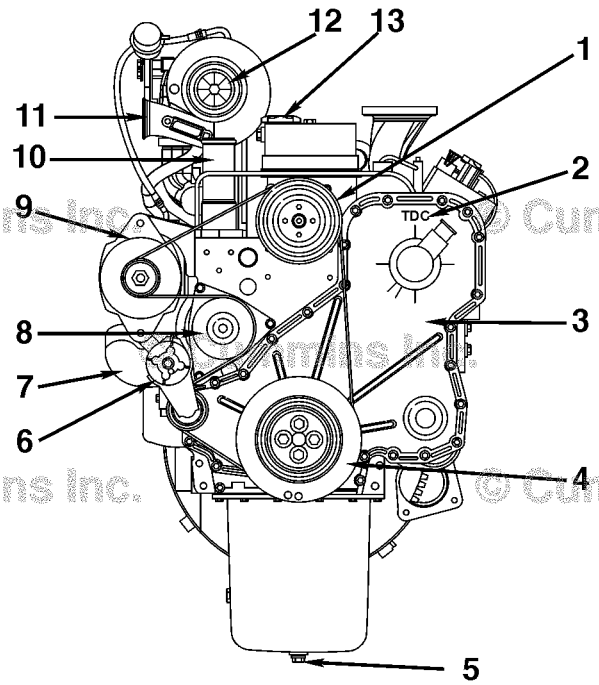
Vistas do Motor

As ilustrações a seguir mostram a localização dos principais componentes externos do motor, filtros e outros pontos de serviço e de manutenção. A localização de alguns componentes externos poderá variar em função do modelo do motor.

As ilustrações são **apenas** uma referência para mostrar um motor típico.

Diagramas do Motor

Vistas do Motor



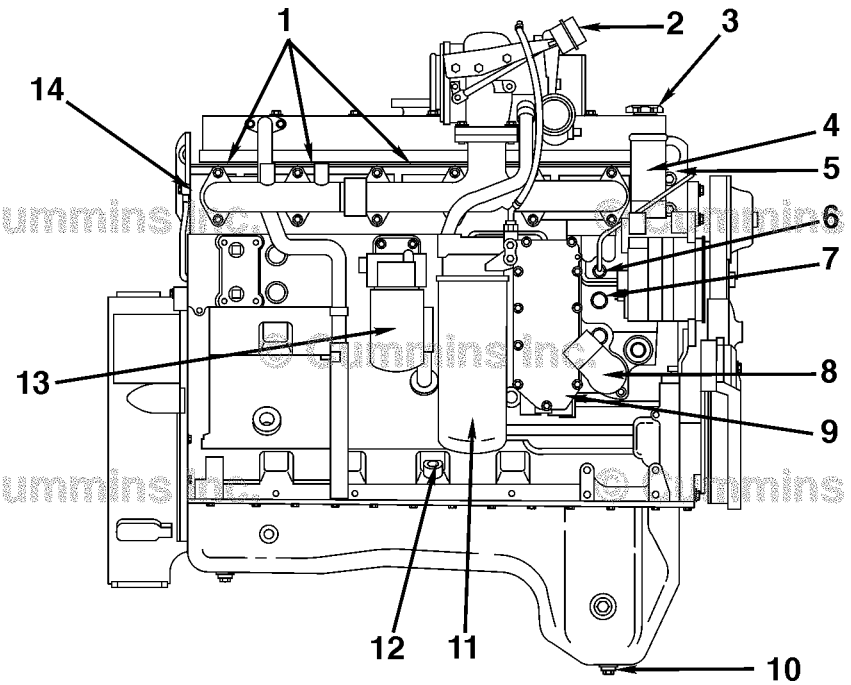
© Cummins Inc.

Vista Dianteira (Sistema de Combustível CAPS)

1. Polia do ventilador
2. Marca de ponto morto superior (PMS)
3. Tampa das engrenagens dianteiras
4. Amortecedor de vibrações
5. Bujão de dreno do cárter de óleo do motor
6. Tensionador automático da correia
7. Entrada de água
8. Bomba d'água
9. Alternador
10. Saída de água
11. Saída de ar do turbocompressor
12. Entrada de ar do turbocompressor
13. Tubo de abastecimento de óleo do motor.

Diagramas do Motor

Vistas do Motor



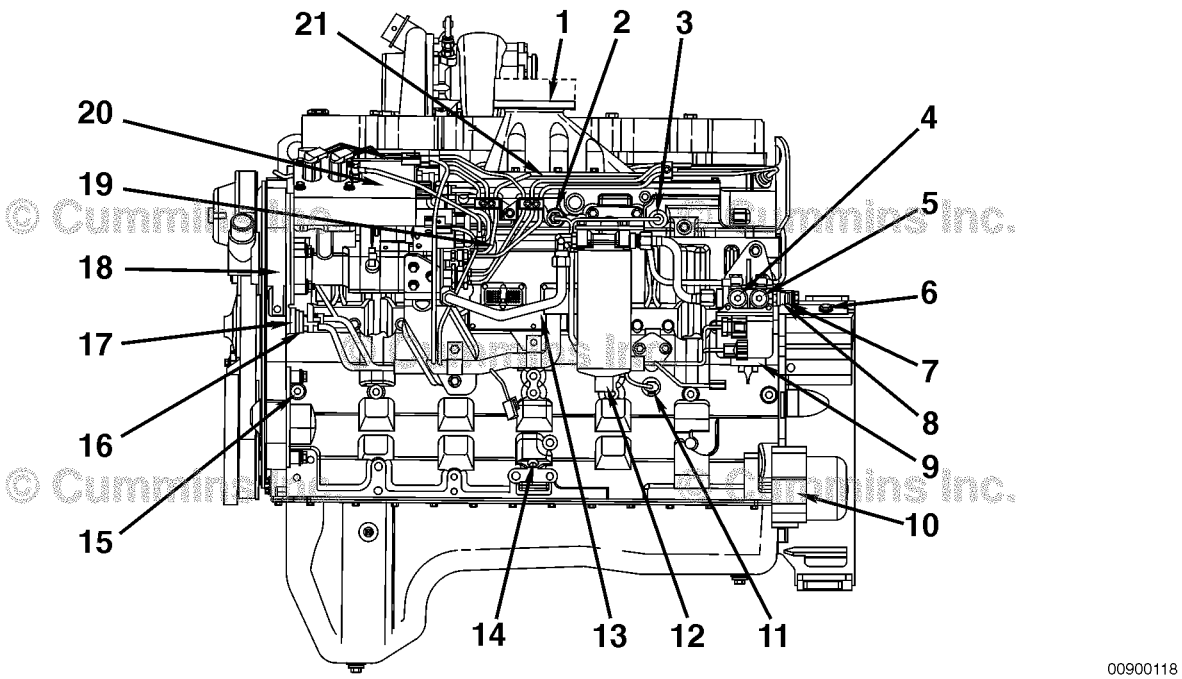
© Cummins Inc.

Vista do Lado de Escape (Sistema de Combustível CAPS)

1. Furos com rosca de 1/2 pol. (NPTF) do líquido de arrefecimento
2. Atuador da válvula wastegate do turbocompressor
3. Tubo de abastecimento de óleo do motor
4. Saída de líquido de arrefecimento do motor
5. Suporte de içamento dianteiro do motor
6. Sensor da temperatura do líquido de arrefecimento do motor
7. Pórtico do aquecedor do líquido de arrefecimento do motor
8. Entrada de líquido de arrefecimento do motor
9. Arrefecedor do óleo lubrificante
10. Bujão de dreno do cárter de óleo do motor
11. Filtro de óleo lubrificante
12. Localização da vareta medidora do nível de óleo
13. Filtro do líquido de arrefecimento do motor
14. Conexão de saída de combustível do dreno do injetor.

Diagramas do Motor

Vistas do Motor

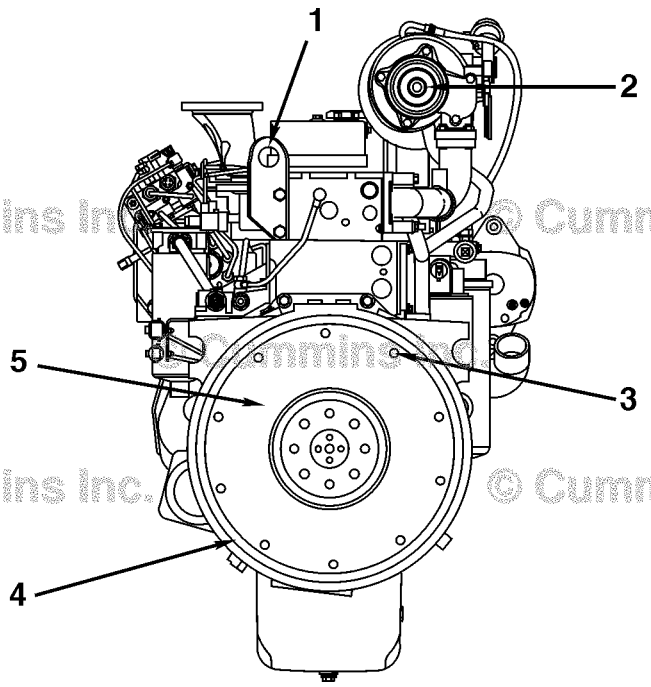


Vista do Lado da Bomba de Combustível (Sistema de Combustível CAPS)

1. Entrada de ar do motor
2. Sensor da pressão no coletor de admissão
3. Sensor da temperatura no coletor de admissão
4. Pressão do combustível M10 (STOR) após a bomba de transferência
5. Pressão do combustível M10 (STOR) antes da bomba de transferência
6. Localização da tomada magnética UNF 3/4-16
7. Conexão de retorno do combustível
8. Conexão de entrada do combustível
9. Bomba de transferência de combustível
10. Flange de montagem do motor de partida
11. Sensor da pressão do óleo
12. Filtro de combustível/separador de água
13. Módulo Eletrônico de Controle (ECM)
14. Localização da vareta medidora do nível de óleo
15. Pórtico de pressão do óleo M10 (STOR)
16. Sensor da posição do motor (EPS) - (interno)
17. Sensor da rotação do motor (ESS) - (externo)
18. Plaqueta de dados do motor
19. Linhas de combustível de alta pressão
20. Bomba injetora do CAPS (Sistema de Bomba Acumuladora da Cummins)
21. Aquecedor do ar de admissão.

Diagramas do Motor

Vistas do Motor



© Cummins Inc.

00900119

Vista Traseira (Sistema de Combustível CAPS)

1. Suporte traseiro de içamento do motor
2. Saída do escape do turbocompressor
3. Furos de montagem da embreagem
4. Carcaça do volante do motor
5. Volante do motor.

Anotações