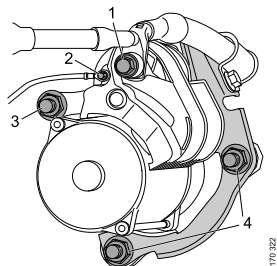


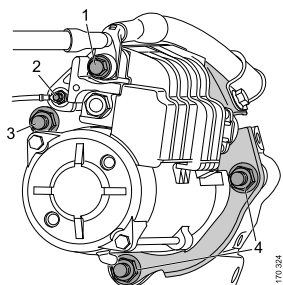
Nm Motores de 9, 13 e 16 litros

Aplicável às séries P, G, R e S.

Motor de partida, motores de 9 e 13 litros



Motor de partida, motores de 16 litros



Componente	Momento de aperto
Cabo B+ 30	24 Nm
Cabo de controle 50	2,7 Nm

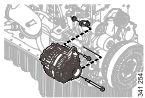
Motor de partida

Componente	Momento de aperto
Porca com soquete	77 Nm
Suporte do cabo da bateria	77 Nm

Alternador

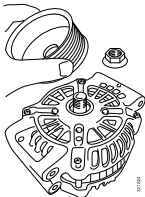
Nm Motores de 7 litros [CRIN]

Componente	Momento de aperto
Parafuso	43 Nm

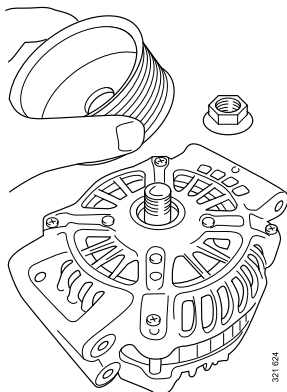


Nm 100 A Mitsubishi

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Polia, porca	M17	139 Nm
Conexão B+	M8	14 Nm



Nm 100 A Bosch



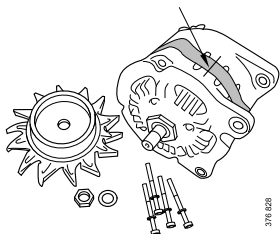
Componente	Dimensão	Momento de aperto
Polia, porca	M16	75 Nm
Conexão B+	M8	14 Nm

Nm 100 A Melco

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Polia, porca	M17	139 Nm
Conexão B+	M8	14 Nm
Conexão B- (aplicável apenas ao alternador de 2 pinos)	M10	

Nm 150 A Melco

Aplicável a motores com geração 1 de bloco de cilindros.

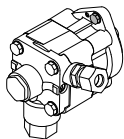


Componente	Dimensão	Momentos de aperto
Polia, porca	M20	147 Nm
Conexão B+		25 Nm

Bomba hidráulica

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

Componente	Momento de aperto
Parafusos, bomba hidráulica	42 Nm

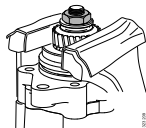


União, tubos de sucção e pressão	50 Nm
----------------------------------	-------

Nm Motores de 9, 11, 12, 13 e 16 litros

Aplicável a motores com geração 1 ou 2 de bloco de cilindros.

Componente	Momento de aperto
Engrenagem da bomba	O aperto é feito em 2 estágios:



1. 70 Nm

Aguarde um pouco.

2. 110 Nm

Nota:

Após o segundo aperto, veja se a porca girou entre 20° e 110° verificando a linha na porca e na engrenagem.

Sistema elétrico

Aquecedor do motor externo

Nm Motores de 16 litros

Componente	Momento de aperto
Aquecedor do motor, motores industriais e marítimos	35 Nm

Unidade de comando do motor

Nm Motores de 16 litros

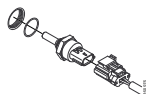
Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

Componente	Momento de aperto
Placa adaptadora para S7	55 Nm
Bujão	30 Nm

Sensor de temperatura dos gases de escape

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

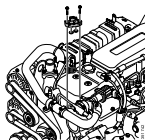
Componente	Momento de aperto
Sensor de temperatura dos gases de escape	34 Nm



Sensor de pressão diferencial

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

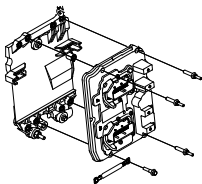
Componente	Momento de aperto
Sensor de pressão diferencial	25 Nm



E758, Unidade de comando LCS

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

Componente	Momento de aperto
E758, Unidade de comando LCS	18 Nm



100110

Sensor de detonação

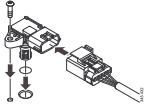
Nm Motores de 9, 13 e 16 litros [GAS]

Componente	Momentos de aperto
Sensor de detonação	20 Nm

Sensor de temperatura e pressão

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

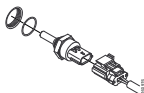
Componente	Momento de aperto
Sensor de temperatura e pressão	7 Nm



T33, Sensor de temperatura do líquido de arrefecimento

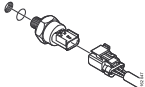
Nm Motores de 7 litros [CRIN]

Componente	Momento de aperto
Sensor de temperatura do líquido de arrefecimento	18 Nm



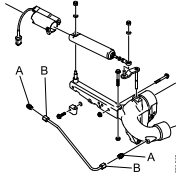
T125, Sensor de pressão dos gases de escape

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

Componente	Momento de aperto
Sensor	18 Nm
	
Suporte, coletor de escape	10 Nm

Nm Motores de 9 e 13 litros

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

	União A	18 Nm
	Tubo B	15 Nm

Nm Motores de 16 litros

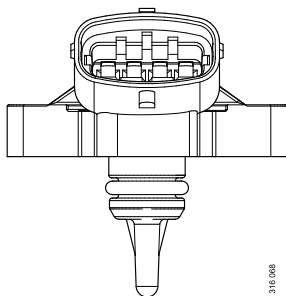
Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

Componente	Momento de aperto
Sensor	28 Nm

T134, Sensor de temperatura e pressão de combustível

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

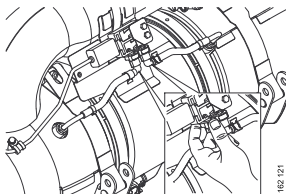
Componente	Momento de aperto
Sensor de temperatura e pressão de combustível	38 Nm



316 008

T141, Sensor de pressão diferencial, filtro de partículas

Nm Motores de 7 litros [CRIN]



Componente	Momento de aperto
1. Porca, acima do filtro de partículas	31 Nm
2. Porca, abaixo do filtro de partículas	17 Nm

Componente	Momento de aperto
Sensor de pressão diferencial, suporte	14 Nm
Sensor de pressão diferencial, parafuso para suporte	8 Nm
