

Sensor de velocidade de rotação

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

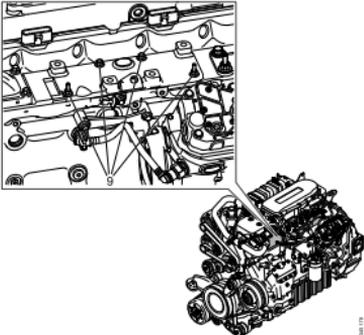
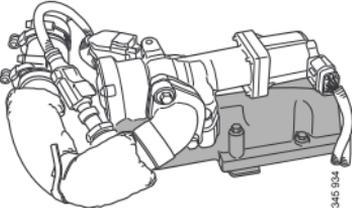
Componente	Momento de aperto
Sensor de velocidade de rotação do turbocompressor de geometria variável	9 Nm



Sistema de admissão

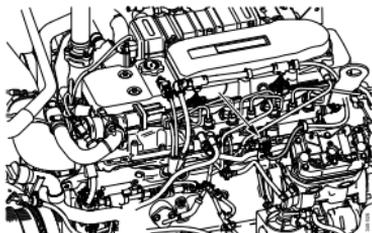
Coletor de admissão

Nm Motores de 7 litros [CRIN]

Componente	Momento de aperto
Coletor de admissão, parafuso	24 Nm
	
Flange do coletor de admissão	<p>Aperte os parafusos alternadamente. Comece no meio.</p> <p>24 Nm</p>
	
Sensor de temperatura e pressão do coletor de admissão	7 Nm

Componente

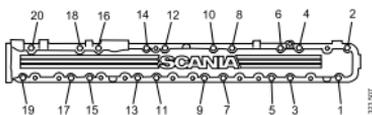
Momento de aperto



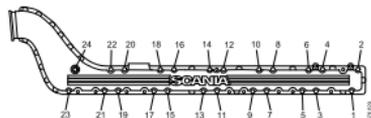
Nm Motores de 9, 11 e 12 litros [PDE, HPI]

Aplicável a motores com geração 1 de bloco de cilindros.

Sequência de aperto, motores de 9 litros



Sequência de aperto, motores de 11 e 12 litros



Componente

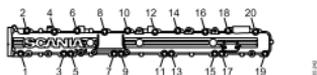
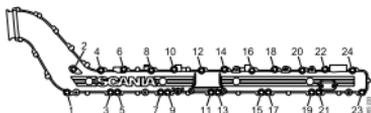
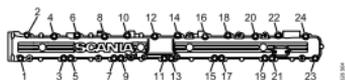
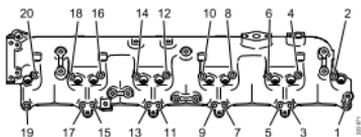
Momentos de aperto

Coletor de admissão,
parafuso

26 Nm

Nm Motores de 9 e 13 litros [XPI, PDE, GAS]

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

Sequência de aperto, motores de 9 litros**Sequência de aperto, motores de 13 litros [XPI]****Sequência de aperto, motores de 13 litros [PDE]****Sequência de aperto, [GAS]**

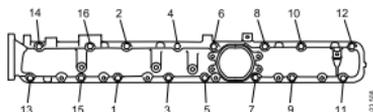
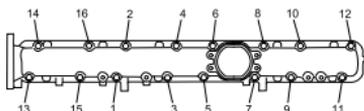
Para motor a gás Euro 6, o aperto é feito em 2 estágios:

1. Aperte os parafusos 1 a 20.
2. Aperte os parafusos 1 a 20 de novo.

Componente	Momento de aperto
Coletor de admissão, parafuso	26 Nm
Venturi, motores industriais e marítimos, parafuso	18 Nm

Nm Motores de 16 litros

Sequência de aperto, motores de 16 litros



Componente	Dimensão	Momento de aperto
Coletor de admissão, parafuso	M8	26 Nm
O aperto é feito em 2 estágios.		
1. Aperte os parafusos 1 a 16.		
2. Aperte os parafusos 1 a 16 de novo.		

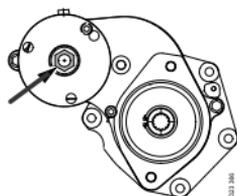
Tomada de força

Tomada de força

Nm Motores de 9, 11, 12 e 16 litros [PDE, HPI]

Aplicável a motores com geração 1 de bloco de cilindros.

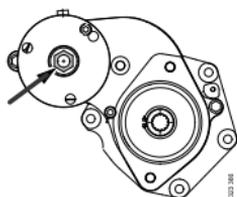
Componente	Dimensão	Momento de aperto
Porca do mancal, tomada de força ED com mancal		400 Nm
Porca, ar condicionado montado no motor preparado, ônibus da série N	M16	184 Nm



Nm Motores de 9 e 13 litros [XPI, PDE, GAS]

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Porca do mancal, tomada de força ED com mancal		400 Nm
Porca, ar condicionado montado no motor preparado, ônibus da série N	M16	184 Nm



Nm Motores de 16 litros

Aplicável a motores com geração 2 de bloco de cilindros.

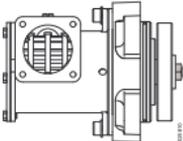
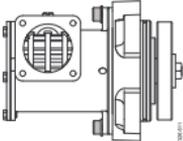
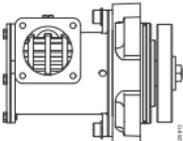
Componente	Momento de aperto
Porca do mancal, tomada de força ED com mancal	Posição 5 para soquete com ranhuras 98 765, 475 Nm
	Posição 5 para soquete com ranhuras 587 586, 400 Nm



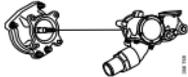
Motor marítimo

Bomba de água salgada

Nm Motores de 9 e 13 litros

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Polia	M12 x 25	83 Nm Fluido de travamento de roscas
		
Carçaça do mancal	M10 x 30	42 Nm Fluido de travamento de roscas
		
Tampa	M6 x 12	7,5 Nm
		

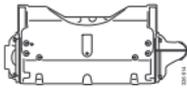
Nm Motores de 16 litros

Componente	Momento de aperto
Carcaça da bomba	22 Nm
	
Came	15 Nm
Tampa da bomba	7,5 Nm

Radiador de ar resfriado a água

Nm Motores de 9 e 13 litros

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Parafuso	M8 x 35	18 Nm



Trocador de calor

Nm Motores de 9 e 13 litros

Componente	Dimensão	Momento de aperto
Parafuso	M8 x 35	18 Nm



