

RENAULT KANGOO 98-04 1.9L

Datos técnicos

			Valor predefinido	Valor medido
Identificación del vehículo				
Nº ADB			19971	
Modelo			Kangoo 665/865	
Modelo (continuación)			1,9D	
Modelo (continuación)			(F/KC0E)	
Año			1998-04	
Motor	Código		F8Q 630	
Nº de cilindros	Tipo		4/OHC	
Cilindrada	cc		1870	
Potencia	kW (DIN cv) rpm		47 (65) 4500	
Relación de compresión	:1		21,5	
Sistema de inyección				
Bomba de inyección/combustible	Marca		Lucas	
Bomba de inyección/combustible	Tipo		DPC	
Bomba de inyección/combustible	Nº de pieza		8448B152B	
Bomba de inyección/combustible	Nº de pieza		8448B241B	
Tipo de bomba			Bomba rotativa	
Fig. 1 Orden de inyección			1-3-4-2	
inyector	Marca		Lucas	
Tobera y soporte	Nº de pieza		DN0SDC 6902	

Datos de vehículo:

Matrícula: Modelo: **Renault Kangoo I [98-08]** Código de motor: **F8Q 630**
Año de construcción: **2001**

		Valor predefinido	Valor medido
Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	/B3, B4	
Gama de temperatura ambiente		-25°C->	
Grado del aceite del motor	SAE	5W-40	
Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	/B3, B4	
Gama de temperatura ambiente		-25°C->	
Grado del aceite del motor	SAE	5W-50	
Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	/B3, B4	
Gama de temperatura ambiente		-20°C->	
Grado del aceite del motor	SAE	10W-40	
Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	/B3, B4	
Motor con filtro(s)	litros	5,2	
Otros lubricantes y			
Grado del aceite de la caja de cambios manual	SAE	75W-80 Synth	
Clasificación del aceite de la caja de cambios manual		GL-4	
Caja de cambios manual	litros	3,4	
Refrigerante de motor	Tipo	Glacool RX Type D	
Refrigerante de motor	Color	Verde	
Sistema de refrigeración - capacidad total	litros	7,3	
Líquido de frenos	Tipo	DOT 4	
Líquido de la dirección asistida	Tipo	Mobil ATF 220	
Líquido de la dirección asistida	litros	1,1	

Pares de apriete

Fig. 4 /
2 Instrucciones de la culata

Culata

Sustituir tornillos Sí

Otros pares de apriete

Cojinetes del cigüeñal	Sustituir tornillos/tuercas	Sí
Cojinetes del cigüeñal	Fase 1	32 Nm
Cojinetes del cigüeñal	Fase 2	60-65 Nm

Datos de vehículo:

Matrícula: Modelo: **Renault Kangoo I [98-08]** Código de motor: **F8Q 630**
Año de construcción: **2001**

		Valor	predefinido	Valor medido
	Cojinetes de cabeza de biela	Sustituir tornillos/tuercas	Sí	
	Cojinetes de cabeza de biela	Fase 1	20 Nm	
	Cojinetes de cabeza de biela	Fase 2	40°	
	Bomba de aceite a bloque de cilindros		20-25 Nm	
	Tornillos del cárter del aceite		15 Nm	
3	Volante/disco de transmisión		20 Nm+60°	
	Plato de presión del embrague		20 Nm	
4	Tornillo central de la polea/del amortiguador del cigüeñal		20 Nm+115°	
	Engranaje/piñón del árbol de levas		50 Nm	
5	Tapa/soporte del árbol de levas			
	Tapa de válvulas/de balancines		12 Nm	
	Colector de admisión a culata		27 Nm	
	Colector de escape a culata		27 Nm	
	Inyector/abrazadera		70 Nm	
	Racores de los tubos del inyector		25 Nm	
	Tobera del inyector a soporte		70 Nm	
	Soporte de la bomba de inyección/combustible		22 Nm	
	Bujías de incandescencia		16-20 Nm	
	Sensor de posición del árbol de levas		9 Nm	
	Pares de apriete del chasis			
	Cubo delantero		280 Nm	
	Cubo trasero		175 Nm	
	Barra de acoplamiento de la dirección		37 Nm	
	Disco de freno a cubo	Del.	20 Nm	
6	Pinza de frenos a soporte	Del.	40 Nm	
7	Pinza de freno/portapinza a cubo	Del.	100 Nm	
	Plato fijo a cubo	Tras.	45 Nm	
8	Ruedas		110 Nm	
	Dimensiones de tambores y discos de frenos			
	Espesor mínimo del disco antes de pasar a su sustitución - ventilado	Del.	17,7 mm	

Matrícula:

Código de motor: **F8Q 630**

			Valor predefinido	Valor medido
	Alabeo del disco	Del.	0,07 mm	
9	Espesor mínimo de la pastilla	Del.	5,5 mm	
10	Diámetro máximo del tambor antes de pasar a su sustitución	Tras.	204,5 mm	
11	Espesor mínimo de la zapata	Tras.	2 mm	
	Recorrido del freno de estacionamiento	Nº de muescas	10	
Aire acondicionado				
	Nº de conectores de servicio de aire acondicionado		2	
	Aire acondicionado - tipo de restrictor		Válvula de expansión	
	Aire acondicionado - embrague del compresor/embrague magnético		Sí	
	Aire acondicionado - solenoide de control de la capacidad del compresor		No	
	Aire acondicionado - refrigerante Tipo		R134a	
	Aire acondicionado - cantidad de refrigerante	gramos	660±35	
	Aire acondicionado - aceite Tipo		SP10	
	Aire acondicionado - cantidad de aceite	cm³	135±15	
	Aire acondicionado - viscosidad de aceite	ISO	46	

Notas

1.

- Véase la etiqueta de la bomba de inyección de combustible.

2.

- Junta de culata no metálica
- Utilice tornillos nuevos y apriételos en las siguientes etapas:

30 Nm

100±4°

Espere 3 minutos

1 y 2 = Afloje + 25 Nm + 213±7°

3 y 4 = Afloje + 25 Nm + 213±7°

Datos de vehículo:

Matrícula:

Modelo: **Renault Kangoo I [98-08]**

Código de motor: **F8Q 630**

Año de construcción: **2001**

5 y 6 = Afloje + 25 Nm + $213 \pm 7^\circ$
7 y 8 = Afloje + 25 Nm + $213 \pm 7^\circ$
9 y 10 = Afloje + 25 Nm + $213 \pm 7^\circ$

3.

- Utilice tornillos nuevos.

4.

- Utilice tornillos nuevos.

5.

- M6 = 10 Nm
- M8 = 20 Nm

6.

- Aplique compuesto de bloqueo a las roscas del tornillo.

7.

- Aplique compuesto de bloqueo a las roscas del tornillo.

8.

- Cubra ligeramente las superficies de contacto entre el agujero central de la rueda y el cubo de rueda (utilice grasa antiagarrotamiento de cobre).

9.

- Esta medida incluye el revestimiento y las placas de freno.

10.

- HD = 229,5 mm

11.

- Esta medida incluye el revestimiento y las placas de freno.

Datos de vehículo:

Matrícula:

Modelo: **Renault Kangoo I [98-08]**

Código de motor: **F8Q 630**

Año de construcción: **2001**

Notas

Fig. 1 Disposición cilindros

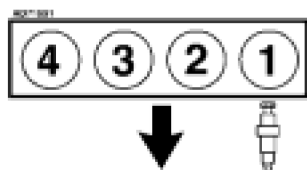


Fig. 2

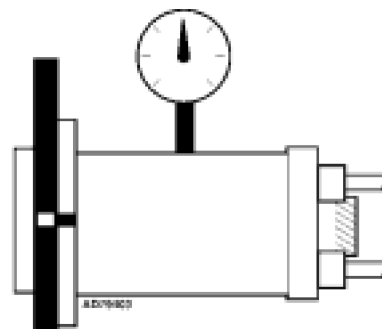


Fig. 3 Ajuste veloc. ralentí (A)

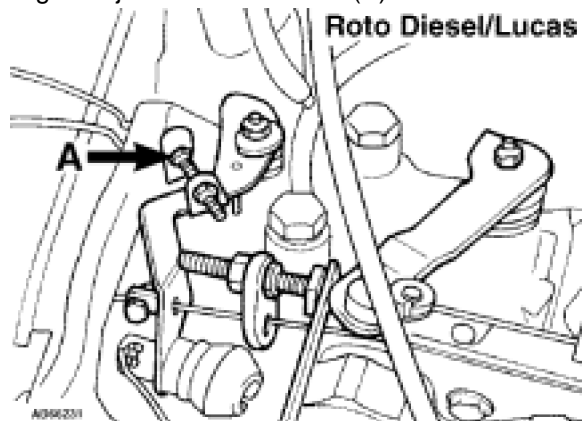


Fig. 4 Orden de apriete



Datos de vehículo:

Matrícula:

Modelo: **Renault Kangoo I [98-08]**

Código de motor: **F8Q 630**

Año de construcción: **2001**