

		Valor predefinido	Valor medido
Gama de velocidad regulada - para prueba de humo	rpm	4650-4950	
Tiempo máximo a velocidad regulada	s	2,0	
Modo de pruebas	A/B	B	
Tipo de sonda	1/2	1	
Opacidad del humo - límite UE	m-1 (%)	3,00 (73)	
Opacidad del humo - valor homologación	m-1 (%)	2,50 (66)	
Arranque y carga			
Batería	V/capacidad de reserva (Ah)	12	
Bujías de incandescencia			
Tiempo de activación de las bujías de incandescencia	s	8	
Mantenimiento y reglajes			
Juego de válvulas - ADMISIÓN	mm	0,30-0,40	frío
Juego de válvulas - ESCAPE	mm	0,45-0,55	frío
Presión de aceite	bar/rpm	1,5/2000	
Termostato (primario/secundario) abierto	°C	87	
Lubricantes y capacidades			
Aceites del motor alternativos			
Gama de temperatura ambiente		-20°C->40°C	
Grado del aceite del motor	SAE	5W-30	
Clasificación del aceite del motor	OEM	WSS-M2C912-A	
Motor con filtro(s)	litros	5,6	
Otros lubricantes y capacidades			
Grado del aceite de la caja de cambios manual	SAE	75W/90	Sintético
Clasificación del aceite de la caja de cambios manual		WSD-M2C200-C	
Caja de cambios manual	litros	1,9	
Sistema de refrigeración - capacidad total	litros	6,5	
Líquido de frenos	Tipo	Super DOT 4	

Datos de vehículo:

Matrícula: Modelo: **Ford Focus ('98) [98-05]** Código de motor: **C9DA**
Año de construcción: **2002**

		Valor predefinido	Valor medido
	Líquido de la dirección asistida	Tipo	WSA-M2C 195-A

Pares de apriete

Fig. 2 /
1 Instrucciones de la culata

Culata

Sustituir tornillos Sí

Otros pares de apriete

	Cojinetes del cigüeñal	Sustituir tornillos/tuercas	No
2	Cojinetes del cigüeñal	Fase 1	
	Cojinetes de cabeza de biela	Sustituir tornillos/tuercas	Sí
	Cojinetes de cabeza de biela	Fase 1	25 Nm
	Cojinetes de cabeza de biela	Fase 2	60°+20°
	Bomba de aceite a bloque de cilindros		M6=10 Nm M8=23 Nm
	Tornillos del cárter del aceite		10 Nm
	Tornillo de drenaje del cárter del aceite		25 Nm
	Volante/disco de transmisión		18 Nm+45°+45°
	Plato de presión del embrague		29 Nm
3	Tornillo central de la polea/del amortiguador del cigüeñal		100 Nm+180°
	Engranaje/piñón del árbol de levas		50 Nm
	Tapa/soporte del árbol de levas		20 Nm
	Tapa de válvulas/de balancines		5 Nm
	Colector de admisión a culata		23 Nm
	Colector de escape a culata		24 Nm
	Tubo de escape a colector		47 Nm
	Inyector/abrazadera		25 Nm
4	Racores de los tubos del inyector		28 Nm
	Engranaje/piñón de la bomba de inyección/combustible		33 Nm/42 Nm
	Brida de la bomba de inyección/combustible		20 Nm
	Soporte de la bomba de inyección/combustible		23 Nm
	Bujías de incandescencia		15 Nm

Datos de vehículo:

Matrícula: Modelo: **Ford Focus ('98) [98-05]** Código de motor: **C9DA**
Año de construcción: **2002**

		Valor predefinido	Valor medido
	Sensor de posición del cigüeñal/sensor de régimen del motor	10 Nm	
	Interruptor de presión de aceite del motor	20 Nm	
	Pares de apriete del chasis		
5	Cubo delantero	316 Nm	
	Cubo trasero	235 Nm	
	Volante	50 Nm	
6	Barra de acoplamiento de la dirección	47 Nm	
	Pinza de frenos a soporte Del.	28 Nm	
	Pinza de freno/portapinza a cubo Del.	133 Nm	
	Pinza de frenos a soporte Tras.	35 Nm	
	Pinza de freno/portapinza a cubo Tras.	55 Nm	
	Sensor de velocidad de la rueda - ABS Del.	9 Nm	
	Sensor de velocidad de la rueda - ABS Tras.	9 Nm	
7	Ruedas	90 Nm	
	Dimensiones de tambores y discos de frenos		
	Espesor mínimo del disco antes de pasar a su sustitución - ventilado Del.	20 mm	
	Espesor mínimo del disco antes de pasar a su sustitución - sólido Tras.	8 mm	
	Variación del espesor del disco Del.	0,020 mm	
	Variación del espesor del disco Tras.	0,020 mm	
	Espesor mínimo de la pastilla Del.	1,5 mm	
	Espesor mínimo de la pastilla Tras.	1,5 mm	
	Diámetro máximo del tambor antes de pasar a su sustitución Tras.	204 mm	
	Espesor mínimo de la zapata Tras.	1 mm	
	Aire acondicionado		
	Nº de conectores de servicio de aire acondicionado	2	

Datos de vehículo:

Matrícula:

Modelo: **Ford Focus ('98) [98-05]**

Código de motor: **C9DA**

Año de construcción: **2002**

	Valor predefinido	Valor medido
Aire acondicionado - tipo de restrictor	Tubo de orificio fijo	
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	740±15	
Aire acondicionado - aceite Tipo	WSH-M1C231-B	
Aire acondicionado - cantidad de aceite cm³	200	
Aire acondicionado - viscosidad de aceite ISO	46	

Notas

1.

- Fig. 3

- A:

20 Nm

54 Nm

90°

90°

- B:

20 Nm

54 Nm

90°

70°

2.

45 Nm

70 Nm

60°

3.

Datos de vehículo:

Matrícula:

Modelo: **Ford Focus ('98) [98-05]**

Código de motor: **C9DA**

Año de construcción: **2002**

- Utilice tornillos nuevos.

4.

- Sustituya la tubería de alta presión si los racores se han aflojado.

5.

- Utilice la tuerca cuatro veces como máximo.

6.

- Utilice tuercas nuevas.

7.

- No lubrique los espárragos, ni las tuercas ni las superficies de contacto.

Notas

Fig. 1

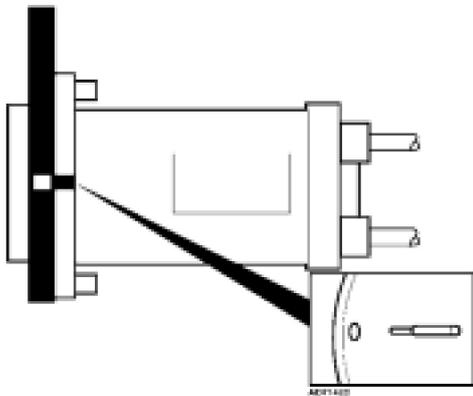
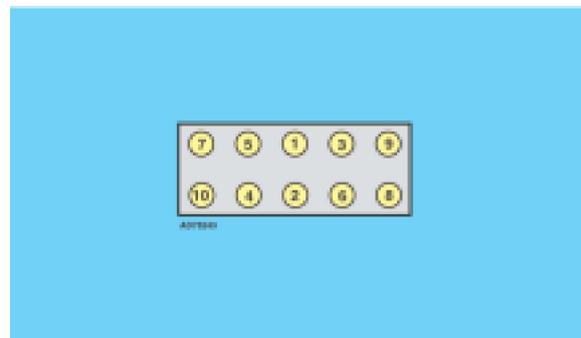


Fig. 82608

Fig. 2 Orden de apriete



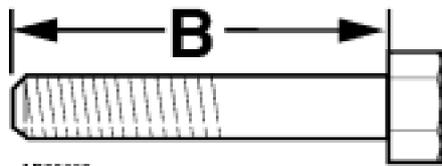
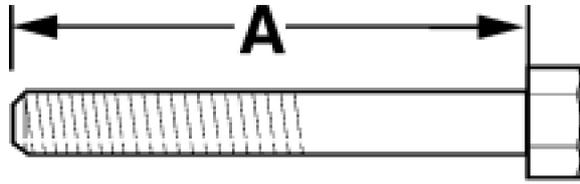
Datos de vehículo:

Matrícula:

Modelo: **Ford Focus ('98) [98-05]**

Código de motor: **C9DA**

Año de construcción: **2002**



AD82608

Datos de vehículo:

Matrícula:

Modelo: **Ford Focus ('98) [98-05]**

Código de motor: **C9DA**

Año de construcción: **2002**