



Fecha: Septiembre '2003 Distribución: I Sustituye: Grupo: 01/42 S

Servicio

At'n. Gerente de Servicio Gerente de Postventa

Formato de Registro de Mediciones para Desarmado y Armado de Motores OM457/OM460/OM904/OM906LA

Anexo a la presente información de servicio estamos enviando el formato para desarmado y armado de motores OM457/OM460/OM904/OM906LA.

El formato es un respaldo de la reparación con lo cual se dará soporte técnico por cualquier eventualidad futura del motor, de no realizarlo no se dará garantía sobre las refacciones (relacionado al material u otra propiedad del mismo) utilizadas en la reparación del motor, además el formato deberá ser anexado a la solicitud de garantía ya que no se tramitara ninguna solicitud de garantía si no viene con este formato.

Nota: Esta medidas deber ser efectuadas con instrumentos de medidas en patrón métrico. No se aceptan conversiones a partir de medidas standard.

Atentamente

Vitor Cunha

Dirección de Ingeniería de Servicio





REGISTRO DE MEDICIONES PARA DESARMADO Y ARMADO DE MOTORES MERCEDES BENZ

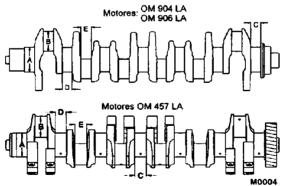
No. Serie del Vehículo			No de Motor:								
								rio:			
						•	TO OCTAIN				
							ınan <i>i</i> isor				
					_		•) Client	re ()	
										. c ()	
					_						
la documentación correspondie por el distribuidor o CSA. El en	ente a la requerida por proceso de garant nvio de este reporte, asegura Asistencia	tía normal, con la fina Técnica al distribuido	lidad o or o al	le informa CSA, ant	r a Merce te alguna e	des Benz I eventualidae	México sob difutura en	ore la inspe el motor, o	ección reali	izada	
Indicar tipo de reparación realiz DESARMADO Y ARMADO DE		PARCIAL ()	Tipo d	e motor: 9	904 ()	906 () 457() 460 ()	
Existe Informe Tecnico del Pro	ducto: SI ()	NO ()								
		Fecha:									
Elaborado por:	DISTRIBUIDOR ()	CSA ()	Merc	cedes Ben	z () Asesoi	•			
	•										
·	·										
			stema	métrico.	no se ace	ptan conve	rsiones de	dimension	nes tomada	as en	
sistema standard.	·										
TRABAJOS DE DESARMADO	Y ARMADO Nota: Ver	· Manual B 0	9 92	25 188	, B 09	924 91	8 ó B (09 924	352		
Dimensiones generales y toler	No. de Orden de Reparación o Servicio: mibre del cilente: No. De Carrocería: No. de Orden de Reparación o Servicio: mibre del cilente: No. De Carrocería: Modelo de la Carrocería: Modelo de la Carrocería: Modelo de la Carrocería: Nombre de jete de taller o supervisor: Orden de Servicio con cargo a: Garantía () Cliente () Pecha de servicio con contracio con cargo a: Garantía () Cliente () Pecha de mibro de la bala de motor. Servicio de servicio con cargo a: Garantía () Cliente () Pecha de servicio con cargo a: Garantía () Cliente () Pecha de servicio con considera () Pecha de s										
B B	C _L			Cilind	ros con	Camisa	Si	n Camis	as		
				1	2	3	4	5	6]	
1	B ⁺]	
		3							<u> </u>	4	
			_						<u> </u>	4	
		7511 \ \							<u> </u>	4	
									 	4	
	1000	/ 11							 	1	
	Chief Chief	11/2///							 	4	
									 	1	
		2) 1 \ 110 11								1	
		F"								1	
	W01.	40-0002-06 F'	"							1	
F	liametra Exterior de la camica		$\overline{}$			I				<u>.</u> 1	
_			+						\vdash	-	
	Diametro Interior de la camisa del cilindro r	montada(Acabado fina	1)					<u> </u>	 	1	
	Altura (A) del bloque, medida entre los coji	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
d	lel casquillo superior) y la cara superior de	el bloque.				1					

Motores series 904 y 906 Motores serie 457 Motores serie 457

1) Guías de las válvulas de admisión

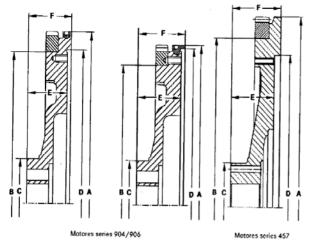
2) Guías de las válvulas de escape

		1	2	3	4	5	6
Diámetro exterior "A1" de la guía de la válvula	Admisión						
Diametro exterior AT de la guia de la varvula	Escape						
Diámetro "A" del algiamineto de la quía de la válvula en la culata	Escape						
Diametro A dei alojammeto de la guia de la varvula en la culata							
Diámetro interior "B" de la guía de la válvula	eto de la guía de la válvula en la culata guía de la válvula guía de la válvula Escape Admisión Escape Admisión Admisión Admisión						
Diametro intenor B de la guia de la varvala	Escape					4 5	
Longitud "C" de la guía de la válvula	Admisión						
Longitud C de la guila de la varvula	Escape						
Altura de montaje "D" de la guía de la válvula en la Culata	Admisión		·				
Attaile de Montaje D' de la guile de la valvala en la Odiata	Escape						

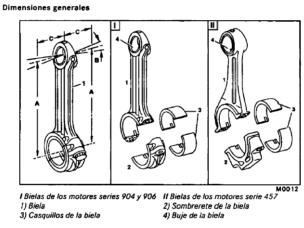


	1	2	3	4	5	6		
Diámetro de los Muñones principales "A"								
Ancho del muñón principal de ajuste "C"								
Ancho del muñón principales restantes "D"								
Diámetro de los muñones de la biela del								
cigüeñal "B"								
Ancho de los muñones de las bielas "E"								
Juego radial de los muñones principales								
Juego axial del cigüeñal								

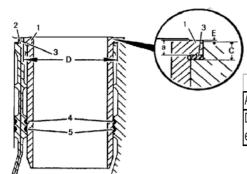
Dimensiones generales del volante



	Diámetro exterior del volante "A"	Α						
7	Diametro exterior dei voiante A	В						
	Diámetro del alojamiento de la corona dentada "B"	Α						
	Biametro dei alojamiento de la colona dentada B	В						
	Diametro del volante en la brida del cigüeñal "C"	Α						
	Biametro dei volante en la bilda dei digueriai O	В						
	Diámetro del alojamiento del embrague "D"	Α						
	Diametro dei alojamiento dei embragae D	В						
	Excentricidad del Volante (medida en la superficie	de						
	asiento de la corona dentada)							
ĺ	Espesor total del volante "F"							
	Distancia entre la superficie de contacto con el							
Å	cigüeñal							
	Desviación de la cara de fricción del volante.							
ı	Desequilibrio dinámico del volante con la corona							
	dentada montada							
M0006	Diámetro interior de la corona dentada	Α						
	Biametre interior de la corona dentada	В						
	Interferencia entre la corona dentada y el volante							
	Desviación lateral de la corona							
	Excentricidad radial de la corona y el volante							
	Temperatura de montaje de la corona							



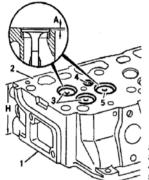
		1	2	3	4	5	6
Diámetro del alojamiento de los casquillos de la	Α						
biela	В						
Diámetro del alojamiento del buje de la biela	Α						
Diametro dei aiojarmento dei buje de la bicia	B A B Quillos ento de e as líneas s y el A B						
Ancho de la biela en el alojamiento de los casquille	os						
Longitud "A" de la biela, del centro del alojamiento	de						
los casquillos al centro del alojamiento del buje							
Desviación de paralelismo y torsión "B" entre las líneas							
de centro de los alojamientos de los casquillos y e	el						
buje de la biela en la distancia "C"							
Peso de la biela							
Diámetro exterior del buje de la biela	Α						
Blametro exterior dei buje de la biela	В						
Interferencia entre el buje y el alojamiento de la bie	ela						
Diámetro interior del buje montado en la biela	Α						
(Acabado final)	В						
Conicidad del Buje							



	1	2	3	4	5	6
Altura del collar de la camisa (a)						
Distancia "E" entre la cara superior exterior de la camisa						
encima de la superficie del bloque						

1) Camisa del cilindro 3) Anillo metálico (acero)

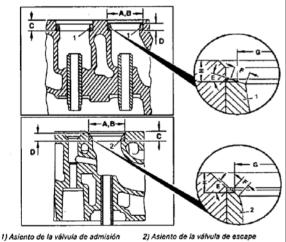
2) Bloque del motor 4 y 5) Anillo toroidal



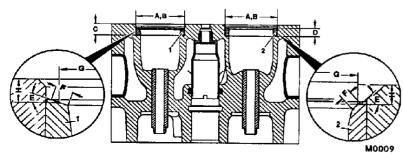
		1	2	3	4	5	6
Altura(H) de la Culata							
Il Jesviación de la dianicidad en la cara interior de la culata	Sobre longitud Total						
Desviacion de la planicidad en la cara inienor de la cuiata	Sobre 150 mm						
	Admisión 1						
Distancia (A) entre las caras de las válvulas y la culata	Admisión 2						
Distancia (A) entre las caras de las valvulas y la culata	Escape 1						
	Escape 2						

- 1) Cara superior de la culata
- 2) Cara inferior de la culata
- 3) Válvula de admisión
- 4) Válvula del estrangulador constante
- 5) Válvula de escape

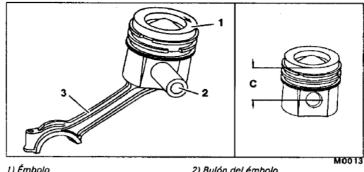
sientos	de	las	válvulas	



		1	2	3	4	5	6
	Admisión 1						
Diámetro exterior "A" del asiento de la válvula	Admisión 2						
Diametro exterior A dei asiento de la Variala	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Diámetro "B" del alojamiento del asiento de la válvula en la culata	Admisión 2						
Diametro B dei alojamiento dei asiento de la valvula en la culata	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Altura "D" del asiento de la válvula	Admisión 2						
Altura D dei asierito de la varvura	Escape 1						
Profundidad "C" del alojamiento del asiento de la válvula en la	Escape 2						
	Admisión 1						
Profundidad "C" del alojamiento del asiento de la válvula en la	Admisión 2						
culata.	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
ängulo "E" de la cara del asiento de la válvula	Admisión 2						
angulo E de la cara dei asiento de la varvula	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Anchura "F" de la cara del asiento de la válvula	Admisión 2						
Alicitula i de la cala del asielito de la valvula	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Diametro "G" del control en la posición relativa "H" del asiento de:	Admisión 2						
Diamono O doi control en la posicion relativa. 11 del asiento de.	Escape 1						
	Escape 2						



Dimensiones y tolerancias



1) Émbolo 3) Biela

2) Bulón del émbolo

	1	2	3	4	5	6
Codigo de Identificación del díametro del embolo						
Altura "C" de compresión del embolo						
Distancia entre la cara superior del émbolo en el PMS						
encima de la superficie del bloque						
Diámetro del alojamiento del bulónn del émbolo						
Diámetro del bulón del émbolo						

juego entre dientes de las ruedas dentadas

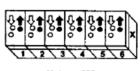
Engranaje de cigüeñal y del arbol de levas				
Engranaje del arbol de levas y del compresor de aire				
Engranejes del accionamiento de la bomba de				
combustible				
Engranaje del ciguenal y de la bomba de aceite				

Juego de las válvulas (motores 904; 906 y 457)

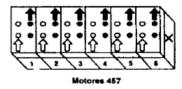
Disposición de los cilindros y de las válvulas



Motores 994



Motores 906



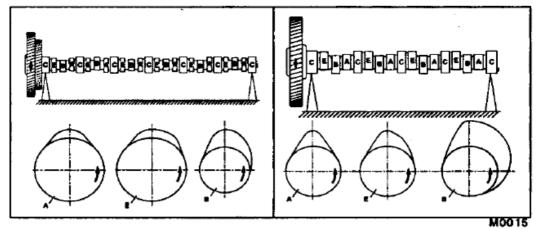
M0014

Válvula de admisión

Válvula de escape

Lado del volante del motor

		1	2	3	4	5	6
Juego de las válvulas	Admisión 1						
	Admisión 2						
	Escape 1						
	Escape 2						

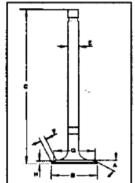


A) Levas de las válvulas de admisión C) Muñones del árbol de levas

B) Levas de las unidades de inyección E) Levas de las válvulas de escape

Dureza de la superficie					
Excentricidad radial del arbol	en el alojamiento del engranaje				
de levas, apoyandose en los	en el circulo básico de las levas				
muñones exteriores	en los muñones del árbol				
Juego Axial del árbol de levas					

Dimensiones generales



- Ángulo de la cara del asiento en la válvula В
 - Diámetro de la cabeza de la válvula
- С Longitud de la válvula
- Ε Diámetro del vástago de la válvula
- Anchura de la cara del asiento de la válvula
- G Diámetro del control, relativo a la posición (H)
- Posición relativa al diámetro del control (G)

M0016		1	2	3	4	5	6
	Admisión 1						
Angulo de la cara del asiento "A" en la válvula	Admisión 2						
Angulo de la cara del asiento A en la valvala	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Diámetro de la cabeza "B" de la válvula	Admisión 2						
Diametro de la Cabeza B de la Valvula	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Ancho de la cara del asiento "F" de la válvula	Admisión 2						
Afficilo de la cara del asiento. Fi de la valvula	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Longitud do lo válvulo "O"	Admisión 2						
Longitud de la válvula "C"	Escape 1						
	Escape 2						
	Admisión 1						
Diámetro del vástago de la válvula "E"	Admisión 2						
Diametro dei vastago de la valvula E	Escape 1						
	Escape 2						
Excentricidad en la cara del asiento de la válvula, en realación al vástago.	Admisión 1						
	Admisión 2						
	Escape 1						
	Escape 2						
Longitud total de las varilla	Admisión						
	Escape						
Alabeo de las varillas	Admisión						
Alabeo de las vallias	Escape						
Longitud de los tornillos de fijación del	Tomillo 1						
mecanismo de los balancines en la culata	Tornillo 2	1					

Mediciones Adicionales

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longitud de los tornillos de fijación de los												
sombreretes de las bielas												
Longitud de los tornillos de volante de motor al												
cigüeñal												
Longitud de los tornillos de fijación de los												
contrapesos del cigüeñal												
Longitud de los tornillos de fijación de la culata												
al bloque de motor												
Longitud de los tornillos de los sombreretes de												
los cojinetes principales al bloque de motor												
Longitud de los tornillos del colector de escape												
a la culata												
Presión de Inyección												
Valores de Compresión												