

FICHA TÉCNICA MOTOR

MERCEDES BENZ 3.5 V6





Motor Mercedes Benz 3.5 V6

(ESTE MOTOR SE PUEDE APLICAR A TODOS LOS MODELOS DE BMW Y MERCEDES BENZ DEL PRESENTE REGLAMENTO)



Perfil motor Lado derecho desmontado



Perfil motor Lado izquierdo desmontado

Carrera	86,0 +/-01mm
---------	--------------



Block motor Visto de arriba



Block motor Visto de abajo



Block motor Lado derecho



Block motor Lado izquierdo



Block motor Lado volante



Block motor Lado distribución



Tapa de bancada Visto de arriba



Tapa de bancada Visto de abajo



Biela original:	Acero
Tipo de biela:	2 partes
Diámetro interno de biela (sin cojinetes)	55.5 +/-0,1mm
Distancia entre ejes	150.0 +/-0,1mm
Peso mínimo biela original, cojinetes, tornillos, pistón, perno y aros	1022 g
Medida Aros pistón	1.20,1.50 y 2.00 mm
Diámetro Perno pistón	20 mm



Biela original



Biela original



Pistón original Visto de costado



Pistón original Visto de abajo

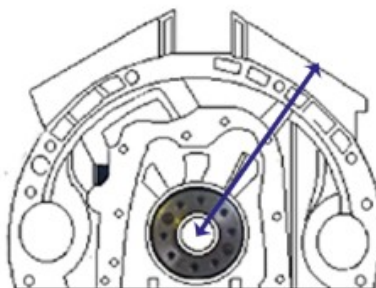
Cigüeñal tipo de construcción	Forjado
Peso mínimo de cigüeñal	
Cantidad de apoyos	4
Diámetro muñón biela original	52.0 +/-0,1mm
Diámetro bancada original	64.0 +/-0,1mm
Volante de motor	(ver reglamento técnico)
Material	Acero
Peso	7.500 g



Cigüeñal Visto de frente



Cigüeñal Visto de atrás





Tapa de Cilindros Cantidad 1	Material Aluminio
Angulo entre válvulas de admisión con la vertical °	
Angulo entre válvulas de escape en la vertical °	
Máxima relación de compresión	12.0 a 1



Tapa de cilindros x2 Visto de abajo



Tapa de cilindros x2 Visto de arriba



Tapa de cilindros Vista lado admisión



Tapa de cilindros Vista lado escape



Tapa de cilindros Vista lado izq. lado admisión



Tapa de cilindros Vista lado izq. lado volante



Tapa de cilindros Vista lado der. lado admisión



Tapa de cilindros Vista lado der. lado volante



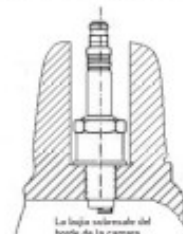
Cámara de combustión



Cámara de combustión con bujía original



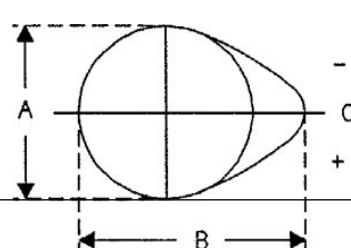
Bujía original ZR5S1332..279



Alimentación por inyección	Marca Modelo
Tipo de Dosificación de Combustible	Electrónica
Dimensión cuerpo de mariposa a nivel estrangulación	74 +/- 0,25 mm
Cantidad de inyectores de combustible	6
Posición de los Inyectores	



Cuerpo de mariposa

Árbol de levas	Cantidad 4
Localización	Tapa de Cilindros
Sistema de comando	Cadena
Sistema de comando de válvulas	4
Diámetro de Cojinete	Botador con Balancín
Dimensiones de la Leva	
Admisión: A = 34.0 +/- 0,1mm B = 39.5 +/- 0,1mm Nº 2.090.276.33	
Escape: A = 34,0 +/- 0,1mm B = 39,0 +/- 0,1mm Nº 2.070.276.03	

NOTA: Las tolerancias deberán ser usadas con el mismo signo para A y

B

Distribución: Juego de Luz de teórica Válvula	Admisión: 0mm / Escape: 0mm
---	-----------------------------

ADMISION				ESCAPE			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.1 mm) / Lift in mm (+/- 0.1 mm)		Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.1 mm) / Lift in mm (+/- 0.1 mm)		Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.1 mm) / Lift in mm (+/- 0.1 mm)
0	5.45		5	5.41		0	5.09
-5	5.40		10	5.25		-5	5.05
-10	5.25		15	4.98		-10	4.91
-15	4.99		30	3.49		-15	4.71
-30	3.59		45	1.26		-30	3.59
-45	1.56		60	0.10		-45	1.86
-60	0.14		75			-60	0.31
-75	0.00					-75	0.17
Un diferencia de + / - 2 grados se acepta de la medida total.							

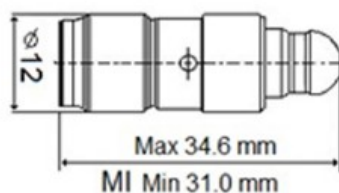
	Alzada máxima en válvula
Admisión	9.7 +/- 0.2 mm
Escape	9.0 +/- 0.2 mm
Ver información complementaria	



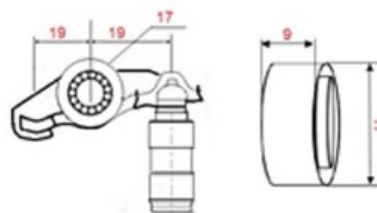
Botador: Admisión / Escape



Balancín: Admisión / Escape



Dibujo: Botador y dimensiones

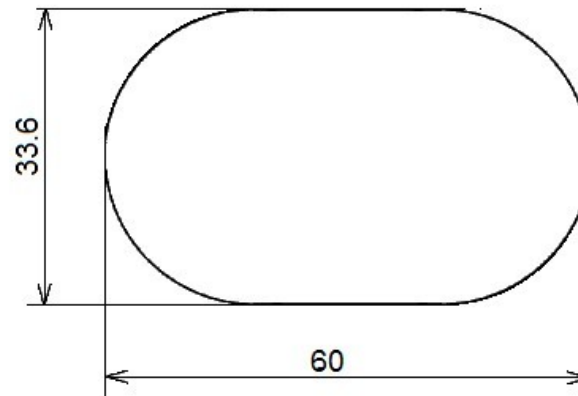


Dibujo: Balancín y dimensiones

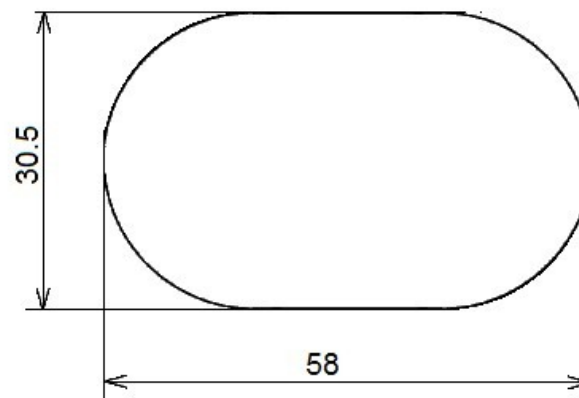
Admisión	
Material del múltiple	Plástico
Cantidad de válvulas por cilindro	2
Diámetro máximo de válvulas admisión	37.0 mm
Diámetro de vástago de válvula en guía	6.0 +/-0,2mm
Largo de válvula	104.0 +/-1,5mm
Tipo de resortes de válvulas	Helicoidales
Cantidad resortes	1
Escape	
Material del múltiple	Acero
Cantidad de válvulas por cilindro	2
Diámetro máximo de válvula escape	30.0 mm
Diámetro de vástago de válvula en guía	6.0 +/-0.2 mm
Largo de válvula	107.3 +/- 1.5 mm
Tipo de resorte de válvula	Helicoidal
Cantidad de resortes	1

Dibujos de orificio de Tapa Cilindros – tolerancia en las dimensiones: +4 % - 2%

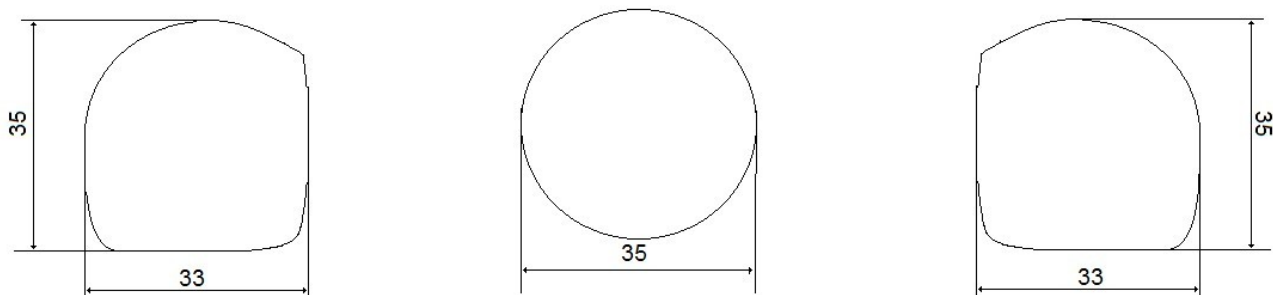
1 – Orificio de Tapa de Cilindros, lado múltiple de admisión.
Tolerancia en las dimensiones +4% -2%



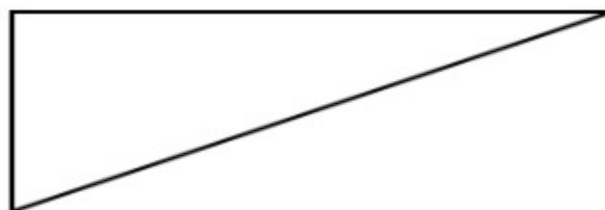
2 – Orificio múltiple de admisión lado tapa de cilindros



3 – Orificios de Tapa de Cilindros, lado escape. Tolerancia en sus dimensiones +4% -2%



4 – Orificio de colector de escape, lado tapa de cilindros



Sistema de ignición	
Cantidad de bujías por cilindros	1
números de distribuidores	///
Sistema de lubricación	
Tipo Carter	húmedo
Cantidad de bombas de aceite	1
Circuito de combustible	
Tanque de combustible:	1
Emplazamiento	bajo piso parte trasera
Equipo eléctrico	
Baterías	1
Tensión	12 volts

MODIFICACIONES PERMITIDAS POR REGLAMENTO TÉCNICO

CLASE SUPER

Peso mínimo biela original, tornillos, cojinetes, pistón alternativo, perno y aros

1000 g

AROS DE PISTÓN: Cantidad 3 (tres). Serán como mínimo de 1mm de espesor cada uno.



Pistón alternativo Vista lateral



Pistón alternativo Visto de abajo



Tapón en Tapa Cilindro Derecha



Tapón en Tapa Cilindro Izquierda



Múltiple Admisión de arriba



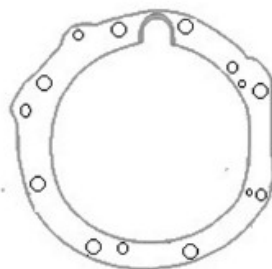
Múltiple Admisión de abajo



MODIFICACIONES PERMITIDAS POR REGLAMENTO TÉCNICO

CLASE SUPER

Volante de motor peso minimo con tornillos de fijacion para mod C200	8.500g
Volante de motor peso minimo con tornillos de fijacion para mod C280	10.000g



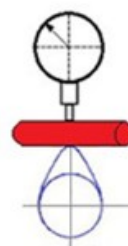
Adaptador motor caja: 17mm +/- 2mm



Adaptador motor caja



Cuerpo mariposa 73 mm



Largo 600 mm
Diametro 6.35

Rodillo medicion arbol levas 6.35mm