

7. CULATA/VÁLVULAS

SITUACIÓN DE LOS COMPONENTES	7-0	DESMONTAJE/MONTAJE DEL SOPORTE	
INFORMACIÓN DE SERVICIO	7-1	DEL ÁRBOL DE LEVAS	7-8
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	7-2	DESMONTAJE/MONTAJE DE LA CULATA	7-11
COMPRESIÓN DEL CILINDRO	7-4	INSTALACIÓN DEL SOPORTE DEL	
TAPA DE LA CULATA	7-4	ÁRBOL DE LEVAS/CULATA	7-19
REMOCIÓN DEL SOPORTE DEL ÁRBOL		ACCIONADOR DEL TENSIONADOR DE	
DE LEVAS/CULATA	7-6	LA CADENA DEL ÁRBOL DE LEVAS	7-22

INFORMACIÓN DE SERVICIO

GENERAL

- Esta sección abarca las labores de mantenimiento de la culata, las válvulas, los balancines y el árbol de levas. Todas estas labores de mantenimiento pueden efectuarse con el motor montado en el bastidor.
- Tenga cuidado de no dañar las superficies de acoplamiento cuando desmonte la tapa de la culata y la propia culata. Durante la extracción, no golpee demasiado fuerte la culata y su tapa.
- Cuando efectúe el desmontaje, marque y guarde las piezas desmontadas para asegurarse de que se vuelven a montar en sus posiciones originales.
- Limpie todas las piezas desmontadas con un disolvente específico para tal fin y séquelas con aire comprimido antes de su comprobación.
- La alimentación del aceite de lubricación del árbol de levas y de los balancines se efectúa a través de los conductos de lubricación de la culata (orificio del espárrago), del soporte del árbol de levas y de la tapa de la culata. Limpie estos conductos de engrase antes de montar dichas piezas.

ESPECIFICACIONES

Unidad: mm (in)

ITEM		ESTÁNDAR	LIMITE DE SERVICIO
Compresión del cilindro a 800 min ⁻¹ (rpm)		1.275 kPa (13,0 kgf/cm ² , 185 psi)	–
Holgura de la válvula		IN	0,08 ± 0,02 (0,003 ± 0,001)
		EX	0,12 ± 0,02 (0,005 ± 0,001)
Válvula, guía de válvula	D.E. del vástago de la válvula	IN	4,975 – 4,990 (0,1959 – 0,1965)
		EX	4,955 – 4,970 (0,1951 – 0,1957)
	D.I. del guía de válvula	IN/EX	5,000 – 5,012 (0,1969 – 0,1973)
	Holgura entre el vástago y la guía	IN	0,010 – 0,037 (0,0004 – 0,0015)
		EX	0,030 – 0,057 (0,0012 – 0,0022)
Ancho del asiento de la válvula	IN/EX	0,90 – 1,10 (0,035 – 0,043)	
Largo libre del resorte de válvula	Exterior	IN/EX	37,78 (1,487)
Balancín	D.I. del balancín	IN/EX	10,000 – 10,015 (0,3937 – 0,3943)
	D.E. del eje	IN/EX	9,972 – 9,987 (0,3926 – 0,3932)
	Holgura entre el balancín y el eje	IN/EX	0,013 – 0,043 (0,0005 – 0,0017)
Árbol de levas	Altura del saliente de la leva	IN	33,298 – 33,378 (1,3109 – 1,3140)
		EX	33,098 – 33,178 (1,3030 – 1,3062)
Alabeo de la culata		–	0,05 (0,002)