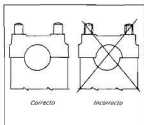
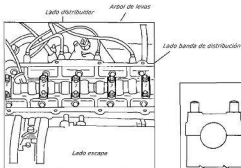


## Volkswagen Enfriado por Agua 1600, 1700 y 1800 c.c.



### **Para la colocación de las tapas del árbol de levas:**

#### **Desarmar:**

- 1) Desmontar las tapas 1-3-5
- 2) Aflojar poco a poco y en cruz las tapas del árbol de las levas 2-4

#### **Armar:**

Montar alternativamente y en cruz las tapas del árbol de las levas 2 y 4 y por último las tapas 1-3-5, dando en todas el torque especificado de 5 en 5 lbs-pie, torque 42 kgm. 15 lbs-pie (vea figura)

Instale correctamente las tapas del árbol de levas. No se guía por los números estampados en las tapas, ya que estos pueden estar equivocados o no coincidir. (vea figura) (de preferencia marque las tapas antes de desarmar).

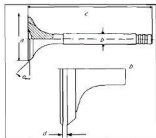
#### **Importante:**

De no seguir estas indicaciones se puede romper el árbol de levas.

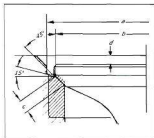
Juego longitudinal del árbol de levas:

Máximo 0.15 mm (0.006 pulg)

## Volkswagen Enfriado por Agua 1600, 1700, 1800 c.c.



Dimensiones de válvulas



Dimensiones del asiento de válvulas

### Motor 1800

Motor 1800		Pulgadas	mm.
Dimensión "a" Diámetro	Admisión	1.496"	(38.00)
	Escape	1.300"	(33.00)

### Motor 1600-1700-1800

Dimensión "a" Diámetro	Admisión	1.338"	(34.00)
	Escape	1.22"	(31.00)
Dimensión "b" Diámetro vástago	Admisión	.314"	(7.97)
	Escape	.313"	(7.95)
Dimensión "c" Longitud total	Admisión	4.216"	(104.80)
	Escape	4.118"	(104.60)
Dimensión "d"	Admisión	.020"	(0.50)
Dimensión "e" Ángulo	Admisión	45°	
	Escape	45°	

# Volkswagen Enfriado por Agua

## 1600, 1700 y 1800 c.c.

### Válvulas

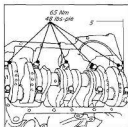
Válvulas	Pulg. (mm)
Angulo de asiento de válvulas	45°
Tolerancia del vástago de válvulas de admisión y escape en la guía	0.039" ..... 0.051" máximo (1.0) ..... (1.30)
Diámetro del vástago de válvula de admisión	0.314" (7.97)
Diámetro del vástago de válvula de escape	0.313" (7.95)
Longitud total de válvula de admisión	3.885" (98.70)
Longitud total de válvula de escape	3.377" (86.50)
Diámetro de cabeza de válvula de admisión 1600-1700	1.338" (34.00)
1800	1.496" (38.00)
Diámetro de cabeza de válvula de escape 1600-1700	1.220" (31.00)
1800	1.300" (33.00)

## Volkswagen Enfriado por Agua

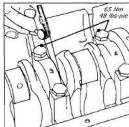
### 1600, 1700, 1800 c.c.

#### Diámetros del Cigüeñal

<i><b>Motor</b></i>	<i><b>Mínimo</b></i>	<i><b>Máximo</b></i>	<i><b>Límite máx. de desg.</b></i>
Cigüeñal Diámetro de muñones de bancada 1600-1700-1800	2.1260" (54.00)	2.1245" (53.96)	0.03 mm. 0.0012"
Ovalamiento de muñones de bancada 1600 1700 1800			0.0012" (0.03)
Diámetro de muñones de biela 1600-1700	1.8110" (46.00)	1.8095" (45.96)	
Diámetro de muñones de biela 1800	1.8113" (47.80)	1.8097" (47.76)	0.03 mm. 0.0012"
Ovalamiento y muñones de biela 1600-1700-1800			0.0012" (0.03)
Tolerancia entre muñón de bancada y cojinete 1600-1700-1800	0.001112" (0.03)	0.003" (0.08)	(0.017)
Tolerancia entre muñón de biela y cojinete 1600-1700-1800			0.0047" (0.12)
Juego longitudinal (axial) de cigüeñal en el cojinete No.3 1600-1700-1800	0.0025 (0.07)	0.0065 (0.17)	0.0110" (0.25)



Posiciones de las tapas de los cojinetes de bancada TAPA No. 1 lado de banda de distribución, Tapa No. 5 lado volante



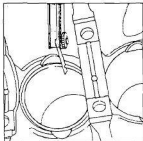
Verificado el juego axial 0.002" - 0.006" máx. 0.010"

# Volkswagen Enfriado por Agua

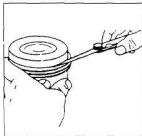
## 1600, 1700, 1800 C.C.

### Pistones y Anillos

<i><b>Motor</b></i>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Límite máx. de desg.</b>
Pistones anillos	3.1291" (79.48 mm.)	-	3.1274" (79.44 mm.)
Diámetro de pistón 1800	3.1874" (80.96)	-	80.94
Tolerancia de la cara superior en primer anillo de compresión 1600-1700-1800	0.0007" (0.002 mm.)	0.0098" (0.25 mm.)	0.0059" (0.15 mm.)
Tolerancia de la cara superior en segundo anillo de compresión 1600-1700-1800	0.0007" (0.002 mm.)	0.0098" (0.25 mm.)	0.0059" (0.15 mm.)
Tolerancia de la cara superior en anillo de aceite 1600-1700-1800	0.0007" (0.002 mm.)	0.0098" (0.25 mm.)	0.0059" (0.15 mm.)
Tolerancia entre puntas de anillos de compresión (instalado en la camisa) 1600-1700-1800	0.012" (0.30 mm.)	0.019" -	0.035" 1.00 mm.
Tolerancia entre puntas de anillos de aceite (instalado en la camisa) 1600-1700-1800	0.010" (0.25 mm.)	0.016" (0.40 mm.)	0.035" [1.00 mm.]



Tolerancia de puntas de anillos en la camisa = 1.00 mm.



Juego vertical de anillos en el pistón  
0.02 mm. 0.05 Um. Desg.  
Mín. Máx. 0.15 mm.