

HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

REFERENCIAS: **9377 / 9378**



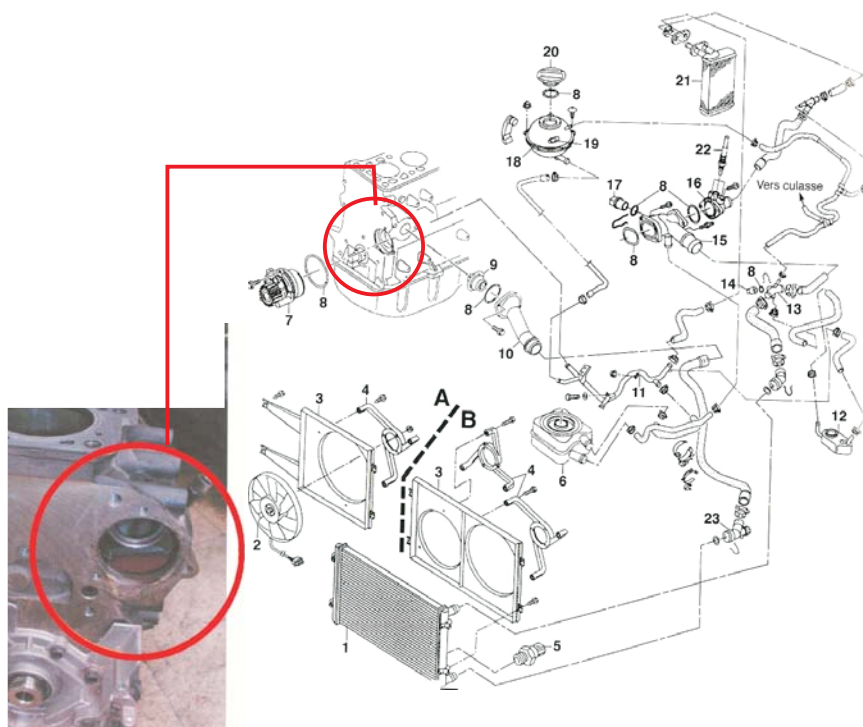
9377



9378

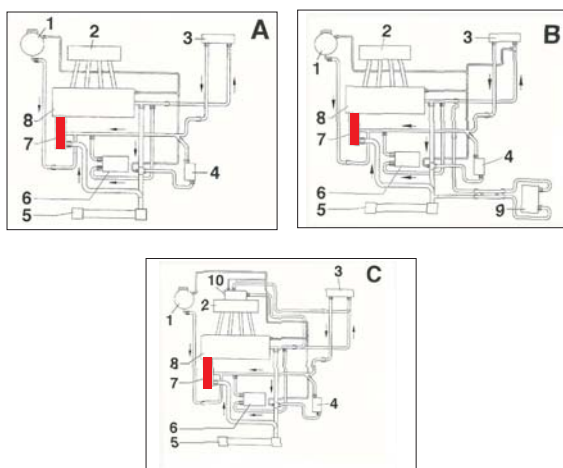
APLICACIONES: 9377 motores 1.8i 20v / TURBO
9378 motores 1.9 Tdi (90 - 110 CV)

Ejemplo del circuito de refrigeración de un Audi A3 1.9 Tdi.



- A. Sin climatización - B. Con climatización.
1. Radiador de refrigeración
 2. Motoventilador de refrigeración
 3. Tobera de aceite
 4. Soporte de motoventilador
 5. Termocontacto de motoventilador
 6. Intercambiador térmico aceite / agua motor
 7. **Bomba de agua**
 8. Junta
 9. Termostato
 10. Racor de termostato
 11. Tubo de bomba de agua
 12. Intercambiador térmico aceite / agua (trm auto)
 13. Racor
 14. Termocontacto
 15. Racor de salida de agua
 16. Soporte de bujías de recalentamiento
 17. Sonde doble de temperatura
 18. Vaso de expansión
 19. Contactor de nivel mínimo de líquido
 20. Tapón del vaso de expansión
 21. Radiador de calefacción
 22. Bujías de recalentamiento
 23. Grifo de vaciado.

Esquemas de circuitos de refrigeración según motor

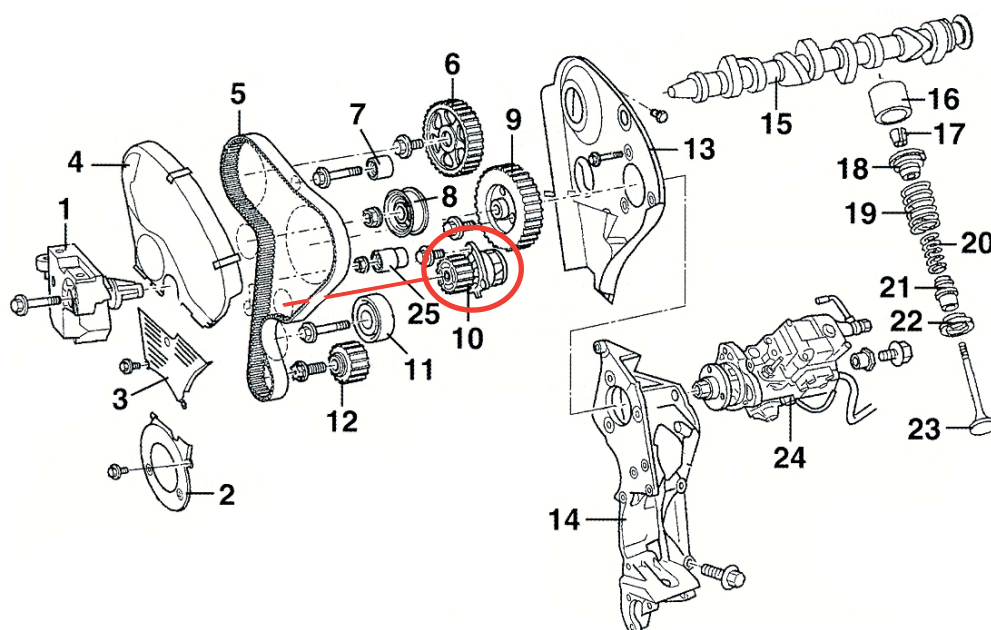


- A. Montaje motores AGR, ALH y AHF sin calefacción
B. Montaje motores AGR, ALH y AHF con calefacción
C. Motor AHF con transmisión automática
1. Vaso de expansión
 2. Colector de admisión
 3. Radiador de calefacción
 4. Intercambiador térmico agua / aceite trans. Autom.
 5. Radiador de refrigeración
 6. Intercambiador térmico agua / aceite motor
 7. **Bomba de agua y termostato**
 8. Bloque motor
 9. Radiador de calefacción adicional
 10. Intercambiador térmico agua / EGR.

HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

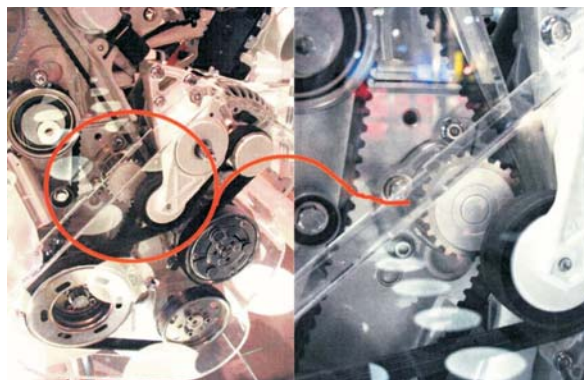
REFERENCIAS: **9377 / 9378**

Distribución de un Seat León / Toledo '99 con motor Sdi y Tdi.



1. Soporte derecho del grupo motopropulsor
2. Cáster inferior de distribución
3. Cáster central de distribución
4. Cáster superior de distribución
5. Correa de distribución
6. Rueda dentada de eje de levas
7. Rodillo guía
8. Rodillo tensor
9. Rueda dentada bomba de inyección
10. **Bomba de agua**
11. Rodillo guía
12. Rueda dentada de cigüeñal
13. Cáster interior de distribución
14. Soporte de bomba de inyección y accesorios
15. Eje de levas
16. Empujador hidráulico
17. Chavetas
18. Copela superior
19. Muelle exterior
20. Muelle interior
21. Retén de cola de válvula
22. Copela inferior
23. Válvula
24. Bomba de inyección
25. Rodillo guía (excp. motor AQM)

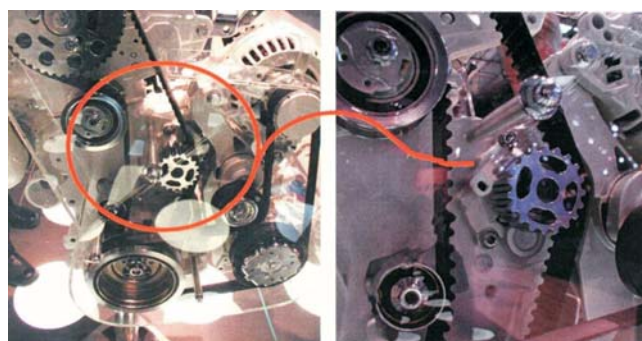
Montaje de las referencias



9377



9378



Pares de apriete

Elemento	Valor (daN.m)
Bomba	1,5