



VW Golf 7 — A temperatura do motor aumenta rapidamente

Ficha técnica	
Fabricante	Volkswagen
Modelo	Golf 7
Motor	2.0 TDI
Ano de fabrico	2016 até 2020
Sintoma	A temperatura do motor aumenta rapidamente/Sobreaquecimento do motor
Ferramenta HGS recomendada	megamacsX



Aumento da temperatura do motor, bomba do líquido de refrigeração com defeito

No modelo de veículo supramencionado, é possível que a temperatura do motor aumente rapidamente, o que implica o perigo de sobreaquecimento do motor.

Se o defeito acima mencionado se confirmar e, no âmbito do diagnóstico, não forem detetados erros óbvios na periferia dos sistemas afetados, deve prestar-se especial atenção à bomba do líquido de refrigeração. Neste veículo, está instalada uma bomba do líquido de refrigeração comutável, o que significa que esta bomba pode ser adaptada aos diferentes estados de operação do motor pelo módulo de comando do motor.

Durante o arranque a frio, um defletor é deslizado sobre o rotor de pás rotativo da bomba, de modo a impedir a circulação do líquido de refrigeração. Isto permite um aquecimento mais rápido do motor, reduzindo o consumo de combustível e as emissões. Assim que o motor atingir a

sua temperatura de serviço, o defletor é recolhido e a circulação do líquido de refrigeração é restabelecida para garantir uma refrigeração ideal do motor.

Se o sistema mecânico do defletor falhar e este não voltar à sua posição inicial, pode impedir a circulação do líquido de refrigeração mesmo à temperatura de serviço e provocar o sobreaquecimento do motor.

Para dar seguimento à localização de erros, a bomba do líquido de refrigeração deve ser desmontada de acordo com as especificações do fabricante e o sistema mecânico do defletor deve ser verificado quanto a defeitos. Caso sejam detetadas anomalias, a substituição da bomba do líquido de refrigeração poderá resolver o problema neste caso.

Se a causa do erro tiver sido eliminada, a memória de erros deve ser limpa e uma prova de estrada deve ser realizada.

AVISO

Observar neste contexto sempre as instruções de reparação do fabricante de veículos!

Executar os trabalhos de reparação e manutenção no sistema de refrigeração de acordo com as especificações do fabricante. Alguns fabricantes estipulam rotinas de purga especiais, que têm de ser cumpridas.

Este defeito também pode ocorrer noutros modelos de veículo que estejam equipados com os mesmos motores.