



SI 0096
Só para técnicos especializados!
1/1

SERVICE INFORMATION

CAUSAS SIMPLES SÃO MUITAS VEZES IGNORADAS

ERROS OBD POR FALTA DE VÁCUO

Sistema	Produto
Sistema de vácuo	Bomba de vácuo, válvula EGR, válvula de ar secundário, válvula eletropneumática



Possíveis reclamações:

- Falhas de ignição motor em caso de carga parcial
- Motor com trepidação
- Modo de emergência
- Diminuição da potência de frenagem
- Falta de potência com carga máxima

Na busca por um erro, confia-se na memória de erros OBD e as causas simples são ignoradas.

Uma possível causa de erro pode estar no sistema de vácuo do veículo.

Em muitos veículos, o vácuo é inserido como energia auxiliar. Todo componente do sistema de vácuo pode ter um vazamento, pelo qual o vácuo escapa. Observe especificamente:

- Mangueiras defeituosas (porosas, mordeduras de roedores, conexões não estanques)
- Válvulas eletropneumáticas (por exemplo, válvula de regulação da pressão de admissão)

- Vazamentos nas válvulas de retenção/no reservatório de vácuo
- Membranas ou vedações defeituosas/porosas nos atuadores pneumáticos

As demais falhas a seguir também podem indicar defeitos na alimentação de vácuo:

- Os componentes da recirculação dos gases de escape e do sistema de ar secundário (no motor a gasolina) falham. Como esses erros são relacionados a poluentes, que são monitorados pelo On-Board-Diagnosis, o veículo pode entrar no modo de emergência.
- A potência de frenagem pode ser significativa no caso de várias frenagens rápidas e consecutivas (condução em declive).
- A regulação do turbocompressor e a válvula reguladora de diesel estão sem função. Isto pode levar às reclamações "motor com trepidação" ou "falhas de ignição motor".
- Dispositivos de conforto falham parcial ou totalmente.
- Potência reduzida devido a um ajuste incomum do comprimento ou da válvula no tubo de aspiração.

Em caso de danos, verificar a estanqueidade de todos os componentes do sistema de vácuo e substituir a peça danificada.



Exemplo, BMW 118d (E87):
Componentes do sistema de vácuo (verde),
mangueiras de vácuo (vermelho)

- 01** Bomba de vácuo
- 02** Válvula EGR
- 03** Transdutor eletropneumático

Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respectivos catálogos válidos ou os sistemas baseados na TecAlliance.