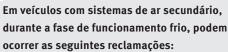


SERVICEINFORMATION

VERIFICAÇÃO RÁPIDA DAS VÁLVULAS DE AR SECUNDÁRIO

V



- A bomba de ar secundário (SLP) faz ruído
- SLP sem função
- Nova falha da SLP após um curto tempo de funcionamento
- Variações de rotação com o motor frio
 Possíveis códigos de erro OBD: P0410; P0411

Em quase todos os casos, esse dano é causado pela condensação dos gases de escape na bomba de ar secundário. Durante a reparação, normalmente apenas a bomba de ar secundário é substituída.



NOTA

No entanto, a causa do dano propriamente dita não está na bomba de ar secundário! A causa do dano continua no veículo pode causar uma nova falha da bomba de ar secundário. Basicamente, na substituição de uma bomba de ar secundário, a válvula de comutação de acionamento e a válvula de ar secundário devem ser verificadas quanto a vazamento.

A verificação rápida da válvula de ar secundário pode ser efetuada de diferentes formas:

- Na válvula de retenção de ar secundário, soltar a mangueira de conexão que conduz à bomba de ar secundário.
 - → ver o ponto de teste "P" no gráfico no verso
- Quando há depósitos presentes neste lugar da válvula (teste do dedo, ver Fig. 1), a válvula de retenção está vazando e deve ser substituída. Neste caso, a bomba de ar secundário pode já estar danificada.
- Verificar a bomba de ar secundário e, se necessário, substituir.



Danos provocados por condensação dos gases de escape

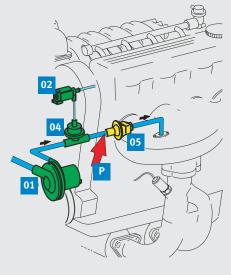


Para comparação: Estado novo



Fig. 1: Simples verificação da válvula de retenção

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



Duas variantes do sistema de ar secundário

- **01** Bomba de ar secundário
- 02 Válvula de comutação (EUV)
- 03 A válvula de retenção pode ser desligada (aproximadamente 1995 →)
- 04 Válvula de corte de ar secundário (aproximadamente 1993 → 1997)
- 05 Válvula de retenção de ar secundário (aproximadamente 1993 → 1997)
- P Ponto de teste para uma verificação rápida





Verificação rápida da válvula de ar secundário em um BMW 520i (em destaque)

Válvulas de ar secundário são componentes do sistema de ar secundário. Elas são montadas entre a bomba de ar secundário (01) e o coletor de escape. Elas impedem que picos de pressão no coletor de escape causem danos no sistema de ar secundário e que o gás de escape ou o condensado chegue na bomba de ar secundário.

Existem diversas versões de válvulas de ar secundário: Normalmente, as válvulas de retenção (03) são válvulas de aplicação de vácuo.

As versões mais novas (a partir de aprox. $1998 \rightarrow$) são abertas pela pressão do ar secundário. Com isso, o comando pneumático é suprimido pela válvula de comutação (02).

As válvulas de retenção de ar secundário (05) abrem-se pela pressão do fluxo de ar secundário.



Mais informações sobre a descrição do funcionamento e o diagnóstico de erros do sistema de ar secundário são encontradas na

- Service Information SI 0106.
- Brochura "Redução de poluentes e OBD" (Nº de pedido 50 003 960-01)

