

01-30 Válvula de comporta do sobrealimentador

Função - Válvula de comporta do sobrealimentador

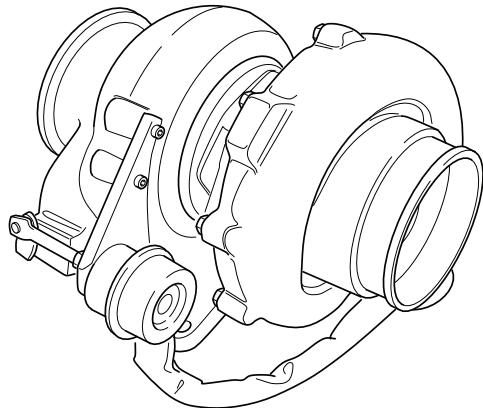
A função da válvula de comporta do sobrealimentador é reduzir o fluxo na turbina para que a velocidade máxima do turbocompressor não seja excedida.

Quando a pressão no compressor fica muito alta, a válvula de comporta do sobrealimentador. Os gases de escape passam da turbina através de um duto de derivação e a velocidade de rotação no turbocompressor é reduzida.

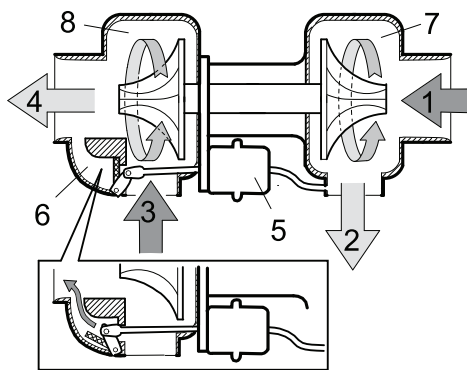
Alguns tipos de motor são equipados com uma válvula de comporta do sobrealimentador controlada eletricamente. A válvula de comporta do sobrealimentador operada eletricamente é controlada pela unidade de comando do motor via bloco de válvulas, V107. A unidade de comando do motor envia um sinal ao bloco de válvulas que, por sua vez, abre uma válvula proporcional para que o ar comprimido alcance a válvula de comporta do sobrealimentador.

Se houver uma falha elétrica no controle da válvula de comporta do sobrealimentador, serão gerados códigos de falha e o motor não funcionará corretamente.

A válvula de comporta do sobrealimentador controlada eletricamente também é aberta em carga parcial para melhorar o consumo de combustível.

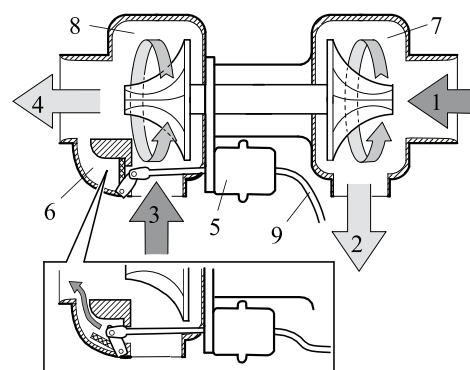


Turbocompressor com válvula de comporta do sobrealimentador



Turbocompressor com válvula de comporta do sobrealimentador

1. Entrada de ar
2. Ar para o motor
3. Gases de escape do motor
4. Saída de gases de escape
5. Válvula de comporta do sobrealimentador
6. Duto de derivação
7. Compressor
8. Turbina



Turbocompressor com válvula de comporta do sobrealimentador controlada eletricamente

1. Entrada de ar
2. Ar para o motor
3. Gases de escape do motor
4. Saída de gases de escape
5. Válvula de comporta do sobrealimentador
6. Duto de derivação
7. Compressor
8. Turbina
9. Tubulação de pressão do bloco de válvulas, V107