

SWAG 30 93 9245

adattabile per:

Audi: A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, TT, Q5

Seat: Alhambra, Altea, Exeo, Leon, Toledo

Škoda: Octavia, Superb, Yeti, Rapid

VW: Amarok, Bora, Beetle, Eos, Golf V/VI,

Jetta, Scirocco, Sharan, Tiguan

Rif. comp. 06H 145 710 D

SWAG®



IT

Valvola di riciclo aria di spinta

Problema

Una lenta risposta durante le variazioni di sforzo del motore nonché la graduale perdita di potenza possono essere i sintomi di una valvola di riciclo aria difettosa.

Causa

La valvola di riciclo aria di spinta (Diverter Valve, o in gergo Pop-Off) assicura una rapida caduta di pressione dal lato compressore, evitando il raggiungimento della fase "surge" o "pompaggio" (e la conseguente perdita prestazionale temporanea della turbina), quando la valvola a farfalla si chiude improvvisamente (es., frenata). In questa maniera si riduce così anche il successivo effetto "turbo lag" (ritardo della turbina nella risposta) (vedi Fig. 1). La vecchia esecuzione della valvola presentava una membrana in gomma che poteva essere la causa della rottura della valvola stessa (vedi Fig. 2). In questo modo, la pressione di carico completa non veniva più raggiunta, neanche in caso di farfalla completamente aperta. Se si decelerava bruscamente e la farfalla viene chiusa, l'entrata in gioco della Diverter Valve previene la perdita di prestazione (ed alla lunga rottura) della turbina, dovuta all'entrata in gioco della fase "surge". In questa maniera si evita anche il ritardo nella risposta della turbina (detto turbolag). Tutto questo non solo comporterebbe appunto una perdita prestazionale, ma anche una pressione anormale sulla farfalla e sulle pale della turbina (a causa del cosiddetto "colpo d'ariete"), che alla lunga comporterebbe la rottura delle stesse.

Soluzione

SWAG raccomanda la sostituzione della valvola di riciclo aria con la versione più attuale (SWAG 30 93 9245). La nuova variante con pistone (Fig. 3), garantisce che la valvola funziona perfettamente.

For more technical information please visit: partsfinder.bilsteingroup.com

