

Ηλεκτρική μονάδα κίνησης της βαλβίδας στροβιλισμού

Η μονάδα στροβιλισμού ελέγχεται από την ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου (ECU) του κινητήρα. Η λειτουργία της αποτελείται από το άνοιγμα και το κλείσιμο των βαλβίδων που βρίσκονται στην πολλαπλή εισαγωγής μεταβάλλοντας έτσι το ποσοστό του εισερχόμενου αέρα, βοηθώντας υπό συγκεκριμένες συνθήκες τον στροβιλισμό του στους κυλίνδρους, βελτιώνοντας έτσι την καύση και τις εκπομπές καυσαερίων.

Οποιαδήποτε δυσλειτουργία της μονάδας, ακόμα και η πιο μικρή, ενεργοποιεί την κατάσταση “επιδιόρθωση”, που έχει ως αποτέλεσμα τη δραστική μείωση της ισχύος του κινητήρα έως ότου να διορθωθεί από το συνεργείο η βλάβη.



Swirl flap actuators

The swirl flap actuator is controlled by the electrical control unit (ECU) of the engine. Its function consists in opening and closing the tumble flaps situated on the inlet ports of the vehicle's cylinders. These flaps modify the course of the inserted air, increasing in certain conditions the turbulence in the cylinders in order to achieve improved combustion and emissions.

Even the smallest malfunction of the actuator will activate the “recovery” condition which results in drastic power reduction and necessity to bring the vehicle for repair.