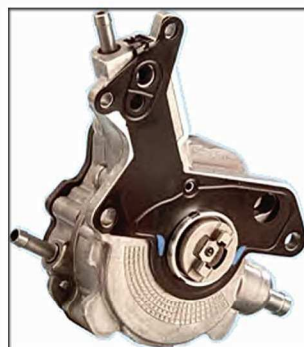


### Αντλίες κενού αέρα

Κωδικοί: 91( )( )

Τα πετρελαιοκίνητα οχήματα ως γνωστόν δεν έχουν πεταλούδα γκαζιού, καθώς ο έλεγχος του φορτίου του κινητήρα πραγματοποιείται από την αυξομείωση της ποσότητας του καυσίμου που ψεκάζεται άμεσα στους κυλίνδρους και όχι από τον στραγγαλισμό της ροής του αέρα (ή του καυσίμου μείγματος) στην εισαγωγή.

Γι' αυτόν τον λόγο δεν δημιουργείται από τον κινητήρα η απαραίτητη υποπίεση για την λειτουργία διάφορων πολύ σημαντικών εξαρτημάτων του, όπως το σέρβο των φρένων, οι βαλβίδες EGR, και διάφορες δευτερεύουσες βαλβίδες. Την λύση σε αυτό το πρόβλημα μας δίνει η αντλία κενού, η οποία είναι μία μηχανική αντλία που έχει την ικανότητα να δημιουργεί την απαιτούμενη υποπίεση. Παίρνει κίνηση από ιμάντα ή απευθείας από τον εκκεντροφόρο αναλόγως το που είναι τοποθετημένη.



**Αντλίες με διάφραγμα**

**Αντλίες με φτερωτή**

**Συνδυαστικές αντλίες**

Καθώς η αντλία αποτελεί ζωτικής σημασίας εξαρτήματα για την ασφάλεια του οχήματος, είναι σημαντικό να γίνεται διάγνωση της καλής της λειτουργίας, για παράδειγμα κάθε φορά που ελέγχονται τα φρένα ή μετά από αρκετά χιλιόμετρα είτε αν υπάρχει οποιαδήποτε ένδειξη βλάβης στο σύστημα των φρένων.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Πριν την αντικατάσταση της αντλίας κενού αέρος, βεβαιωθείτε πως όλα τα υπόλοιπα μέρη του συστήματος των φρένων λειτουργούν σωστά.