

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1

Με την αύξηση της συχνότητας των παλμών της τάσης που στέλνονται στην ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα από την Ηλεκτρονική Μονάδα Ελέγχου, θα έχουμε και αύξηση του κύκλου ενεργοποίησης, δηλαδή του χρόνου που οι βαλβίδες θα παραμένουν ανοιχτές, με αποτέλεσμα την αύξηση της ποσότητας ψεκασμού καυσίμου.

4.2

Όχι, μια ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα δεν μπορεί να λειτουργήσει με εναλλασσόμενο ρεύμα. Στο εναλλασσόμενο ρεύμα, η φορά του ρεύματος αλλάζει πάρα πολλές φορές μέσα σε ένα δευτερόλεπτο με αποτέλεσμα να αλλάζει και η φορά του μαγνητικού πεδίου. Για να λειτουργήσει σωστά μία ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πρέπει να έχουμε σταθερή φορά κίνησης του οπλισμού της. Αυτό επιτυγχάνεται μόνο με το συνεχές ρεύμα.