

ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΝΤΙΖΕΛΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

Τόσο οι ντιζελοκινητήρες όσο και οι βενζινοκινητήρες μετατρέπουν τη χημική ενέργεια από καύσιμο σε μηχανική ενέργεια μέσω μιας σειράς εκρήξεων. Ο τρόπος με τον οποίο πραγματοποιούνται αυτές οι εκρήξεις είναι η κύρια διαφορά μεταξύ των δυο κινητήρων.

Σε ένα βενζινοκινητήρα, η διαδικασία της έκρηξης πραγματοποιείται:

1. Εισαγωγή – το καύσιμο αναμιγνύεται με τον αέρα
2. Συμπίεση – το έμβολο ανεβαίνει, γίνεται ανάμιξη του καυσίμου και ο αέρας συμπιέζεται
3. Ανάφλεξη – το καύσιμο / ο αέρας αναφλέγεται με τη χρήση ενός μπουζί
4. Εξάτμιση – το έμβολο σηκώνεται, ωθεί τα καυσαέρια μέσα από την βαλβίδα εξαγωγής

Σε ένα ντιζελοκινητήρα, η διαδικασία της έκρηξης πραγματοποιείται:

1. Εισαγωγή – η βαλβίδα εισαγωγής ανοίγει, ο αέρας εισέρχεται, το έμβολο κατεβαίνει
2. Συμπίεση – το έμβολο ανεβαίνει, ο αέρος συμπιέζεται (θερμαίνεται άνω των 540°C)
3. Ανάφλεξη – το καύσιμο ψεκάζεται (κατάλληλη στιγμή), γίνεται η ανάφλεξη, το έμβολο κατεβαίνει
4. Εξάτμιση – το έμβολο ανεβαίνει, ωθεί τα καυσαέρια μέσα από την βαλβίδα εξαγωγής



