

INJECTOR CU MICROACTUATOR PIEZOCERAMIC

DESCRIERE:

Injectorul piezo cu comanda electronica este piesa cea mai importanta din lantul echipamentelor de injectie, constituind elementul care dozeaza strict cantitatea de combustibil ceruta de motorul termic pe care il deserveste, asigurand si o pulverizare foarte fina.

Injectorul permite cunoasterea cu exactitate a inceputului de injectie, precum si a cantitatii de combustibil evacuat prin pulverizator. Datorita echipamentelor suplimentare care deservesc injectorul se pot evidentia foarte usor aparitiile postinjectiilor, fenomene care dauneaza procesului de ardere din cilindrul motorului termic si care conduc la marirea considerabila a continutului de noxe din gazele de ardere.

CARACTERISTICI TEHNICE MICROACTUATOR:

Numar de elemente piezo: 10 - 30 cu grosime 0,2 mm. (Material PZT5 sau echivalent);

Gabarit si masa: 12x30(40)mm 20g F »;

Domeniu de tensiuni de alimentare: 150 - 300V c.c;

Microdeplasare maxima: 20 micrometri.

Frecventa în regim de impulsuri: 1,5 kHz.

Debit de combustibil estimat al injectorului: 4cm³ /100 pulsatii;

Rezistenta electrica a coloanei: > 200MW.

Capacitatea electrica: 70 -100nF .

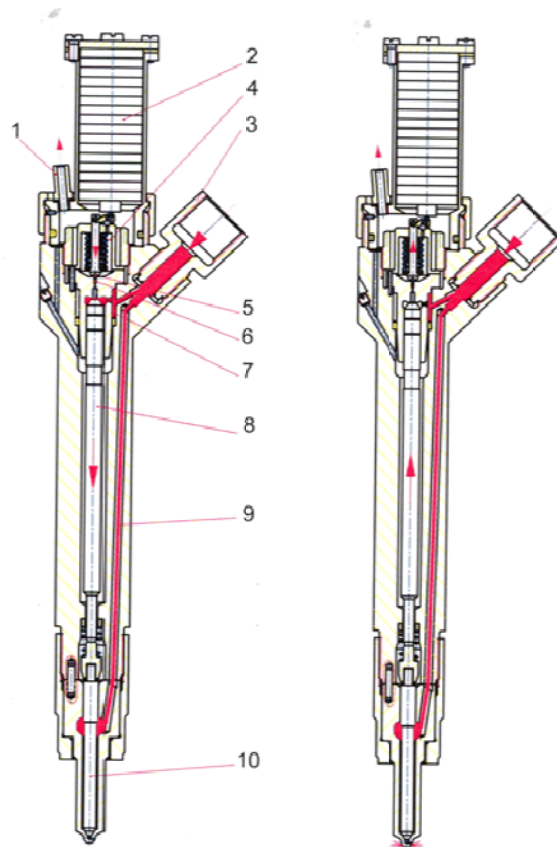


Fig. 26

Injector inchis
(stare de repaus)

Injector deschis
(faza de injectie)

EFECTE ECONOMICE:

Reducerea consumului de carburant.

UTILIZATORI:

Societati comerciale pentru echipamente auto.

Unitati service auto.