

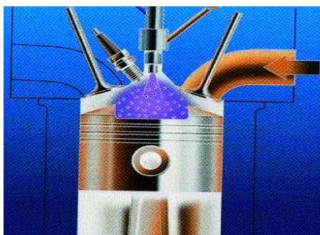
Solutions

1. - homogène mince $\lambda > 1$
 - charge en couche $\lambda > 1$
 - pleine charge $\lambda < 1$ (rarement $\lambda = 1$)
 - homogène $\lambda = 1$
2. tension de commande env. 60 V
3. durée d'ouverture env. 0,9 ms
4. dans ce secteur il y a un fonctionnement minuté afin de maintenir ouvert l'injecteur avec le courant de maintien (env. 2,5 A).
5. Par une tension appliquée d'env. 12 V un courant circule de presque 6 A

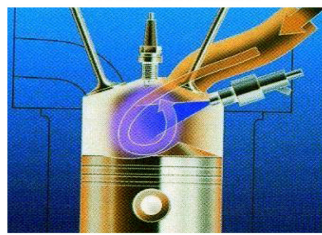
$$R = U / I = 12 \text{ V} / 6 \text{ A} = 2 \Omega$$
6. La diode veille que lors de la commutation sur le courant primaire aucune étincelle ne puisse se produire sur le côté secondaire
7. Par ce symbole on indique que les degrés d'allumage sur les bobines sont obstrués
8. T60 est la désignation de la prise de courant /à cette prise de courant 7 signifie Pin 7
9. d) 720° KW; lors de chaque deuxième rotations du vilebrequin
10. 720 °KW => 100 ms
 $1 / 0,05 \text{ s} = 20 \text{ s}^{-1} \Rightarrow 1200 \text{ min}^{-1}$
 $3 \text{ ms} / 100 \text{ ms} \cdot 100 = 3 \%$
11. b) le procédé à soufflerie (graphique Bosch)

Procédés de combustion

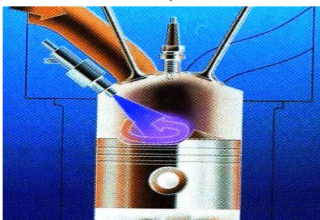
Procédé à déflexion



Procédé à soufflerie



Procédé à paroi - Swirl



Procédé à paroi - Tumble

