

06. La distribution

Rôle :

Permettre l'ouverture et la fermeture, des soupapes d'admission et d'échappement de chaque cylindre au moment opportun.

Différents éléments :

- pignon d'entraînement à l'extrémité du vilebrequin,
- chaîne de distribution ou courroie crantée qui relie les pignons fixés à l'extrémité du vilebrequin et de l'arbre à cames afin d'assurer la rotation de ce dernier,
- arbre à cames en tête qui permet l'ouverture des soupapes,
- ressorts qui permettent la fermeture et le maintien des soupapes sur leur siège,
- soupapes

Analyse des défauts de distribution :

- pignons d'entraînement détériorés, "
- courroie ou chaîne détendue ou défectueuse,
- mauvais réglage, usure ou détérioration des soupapes,
- calage de distribution défectueux,
- insuffisance ou absence de graissage,
- arbre à cames défectueux (usure des cames),
- défectuosité des ressorts de soupapes (avachis)

Réglages :

- calage de la distribution (ouverture et fermeture des soupapes),
- réglage du jeu des culbuteurs,
- réglage de la tension de la courroie ou de la chaîne de distribution

Entretien :

- vérifier l'état des pignons et de la courroie ou de la chaîne de distribution,
- vérifier qu'il n'y a pas de bruit anormal dans l'ensemble de la distribution.