

TYPE : P 4

Nota : Nombreuses applications sur véhicules et tracteurs.

PERKINS

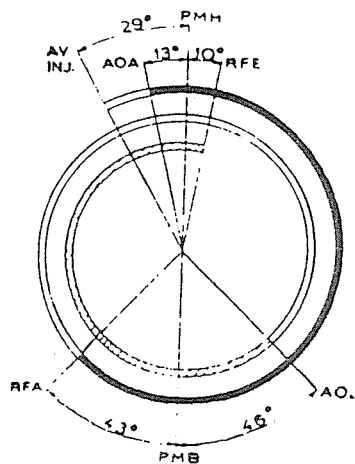
RÉGLAGES

DISTRIBUTION

	Degrés sur volant	Millimètres sur piston
A.O.A.	13	9,2
R.F.A.	43	29,25
A.O.E.	46	32,75
R.F.E.	10	7,07

REGLAGE DES CULBUTEURS

- Jeu de marche : adm. 0,25 mm chaud
éch. 0,25 mm chaud
- Jeu théorique : adm. 0,30 mm
éch. 0,30 mm



INJECTION

- Ordre d'injection 1 - 3 - 4 - 2
- Calage de la pompe .. 29° sur volant ou 10,67 mm sur piston
- Débit de la pompe d'injection :
 - Nombre cm³ 4,25
 - Nombre de tr/mn .. 750
 - Nbre coups de piston 100
 - Position de la crémaillère en butée
- Sens de rotation pompe droite
- Tarage des injecteurs .. — de 1.500 tr/mn et tracteurs : 160 - + de 1.500 tr/mn : 120 kg/cm²

CARACTÉRISTIQUES

- Nb et dispos. cylindres .. 4 en ligne, 4 temps, chemises sèches
- Alésage 88,9 mm
- Course 127 mm
- Cylindrée 3.140 cm³
- Puissance maxi 41,5 ch (tracteur) - 46 ou 54 ch (véhicule)
- Régime maxi 2.000 tr/mn (tracteur) - 2.400 tr/mn (véhicule)
- Couple maxi 16,28 mkg (tracteur) - 18,5 mkg (véhicule)
au régime 1.200 tr/mn
- Rapport volumétrique .. 16,5 à 1

VOLUME DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION

- Total pas précisé par constructeur
- Dans le cylindre ...
- Pression d'explosion ... 67,2 kg/cm²
- Pression de compression . 47,5 kg/cm²
- Système d'injection chambre Aeroflow
- Poids du moteur selon application
- Diamètre du volant selon embrayage
- Consommation spécifique 180 gr.ch.h. (véhicules)

COUPLES DE SERRAGE

- Paliers de vilebrequin .. 16,6 mkg
- Têtes de bielles 9,7 mkg
- Volant moteur 10,4 mkg
- Porte-injecteurs 1,4 à 1,7 mkg
- Bougies de préchauffage
- Culasse 7,7 à 8,3 mkg

COTES ET JEUX DE MONTAGE

CULASSES

Hauteur des culasses ... 76,4 mm
 Epaisseur du joint 0,825 ± 0,10 mm
 Retrait des soupapes ... 1,78 à 3,55 mm (maxi)

CYLINDRES

Diamètre d'usinage 88,925 à 88,95 mm
 Usure ou ovalisation maxi
 Cotes de réalésage + 0,76 mm

Dépassement des chemises Ø mm
 Désalignement piston.. Ø à 0,25 mm (retrait)

PISTONS

Diamètre d'usinage 88,9 mm (nominal)
 Jeu de montage adaptés avec chemises

Hauteur d'axe 56,26 mm
 Hauteur totale piston ..
 Poids du piston alliage léger : 1 kg - fonte :
 1,810 kg - av. axe, ss segments
 Tolérance de poids 7 gr av. bielle
 Diamètre d'usinage axe.. 31,743 à 31,75 mm
 Jeu montage dans piston. av. poutre à 80° C

SEGMENTS

Nombre 3 étanchéité - 2 racleurs
 Hauteur 1^{er}, 2^e : 2,355 à 2,38 - 3^e :
 3,15 à 3,175 - 4^e, 5^e : 3,234 à 3,25 mm
 Jeu à la coupe 0,23 à 0,33 mm

Jeu dans les gorges 0,051 à 0,10 mm

BIELLES

Entr'axe 228,6 ± 0,025 mm
 Jeu sur vilebrequin 0,082 à 0,12 mm (maxi 0,15)

Jeu latéral 0,24 à 0,33 mm (maxi 0,7)

Jeu de montage de l'axe. 0,0254 mm
 Poids de la bielle
 Tolérance de poids ± 7 gr

VILEBREQUIN

Diamètre usinage portées. 69,812 à 69,825 mm
 Cotes rectification - 0,254 - 0,508 - 0,762 mm
 Longueur des portées .. AR : 47,606 à 47,657 mm

Jeu diamétral des portées 0,089 à 0,127 mm
 Jeu latéral du vilebrequin 0,032 à 0,108 mm (AR)
 Diamètre usin. manetons. 57,112 à 57,125 mm
 Cotes rectification - 0,254 - 0,508 - 0,762 mm

Longueur des manetons.. 39,695 à 39,713 mm

ARBRE A CAMES

Diamètre usinage portées. AV : 47,47 à 47,50 C :
 47,22 à 47,24 - AR : 46,71 à 46,74 mm
 Longueur des portées .. 31,75 mm

Jeu diamétral 0,10 à 0,20 mm

Jeu latéral 0,76 mm maxi
 Hauteur levée des cames 7,83 à 8,04 mm

SOUPAPES

Longueur totale 114,3 mm

Diamètre des têtes admi: 39,51 - éch.: 29,97 mm

Diamètre des queues .. 7,895 à 7,925 mm

Jeu dans les guides 0,05 à 0,111 mm

Hauteur levée soupapes.. 9,14 mm

RESSORTS DE SOUPAPES

Longueur libre ext. : 45,29 à 45,8 - int. :
 34,67 à 35,68 mm
 Longueur sous charge .. ext. : 38,1 mm sous 10,3 kg -
 int. : 30,16 mm sous 3,6 kg

GRAISSAGE

Pression au ralenti 1,5 kg/cm²
 Pression en marche 2,8 à 4,2 kg/cm²
 Huiles recommandées .. hiver : SAE 10 W - été :
 SAE 20 ou 20 W ou SAE 30
 Contenance du carter ... fract. : 9 - véhic. 5,7 litres

ÉQUIPEMENTS

	C.A.V.	LAYALLETTE	SPICA
Pompe d'injection	BPE 4 A 60P 310 S	PE 4 A 60 Q 313/G 021 F 65 ou F 72 puis 313 G 001 F 172	PC 4 BP 60 T 967 ou 967/A
Dispositif d'avance	néant		
Régulateur	BEP/MZ 80 A/100	EP/MZ 80 AF 6 ou F 7 puis AF 21	RCM-T 30 R 300/1000
Injecteurs	BDL 110 S 525 ou S 6036, puis BDL 110 S 61133 ou Perkins FP 31990	DL 110 S 523	DDL 110 S 6133
Porte-injecteurs	BKB 35 S 87	KB 35 SA 24 F 13	P 135 B 1880
Pompe d'alimentation ..	BFP/K 22 P 68	FP/K 22 BF 9 M 14 puis F/FP/KS 22 AC 6 F 4	100/AC (BCD)
Filtre à combustible	selon utilisation		
Préfiltre	BFJSJ 1/501		
Dynamo	C 45 PV 3 ou PV 4 ou PV 3		
Régulateur	RF 95 L 2 ou 95/2/L4 ou RB 106/1		
Démarrreur	BS 512 L 66 ou BS 512 K 7	BNG 2,5 QDF 36 M 4	
Batteries	2 de 6 volts - 130 Ah		
Bougies de préchauffage.	dispositif Perkins de démarrage à froid		