

TYPE : P 3

Nota : Nombreuses applications sur véhicules et tracteurs.

PERKINS

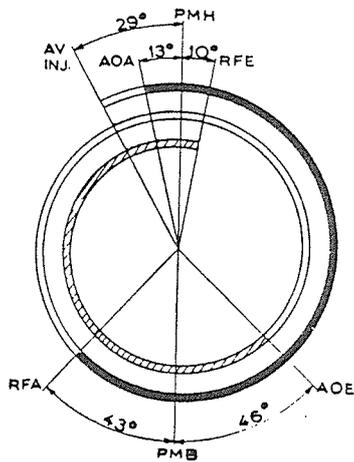
RÉGLAGES

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 - 2 - 3
- Calage de la pompe ... 29° sur volant

Débit de la pompe d'injection :

- Nombre cc 4,1
- Nombre de tr/mn ... 750
- Nbre coups de piston 100
- Position de la crémaillère en butée

Sens de rotation pompe droite

Tarage des injecteurs ... 120 kg/cm²

CARACTÉRISTIQUES

Nb et dispos. cylindres...	3 en ligne, 4 temps, chemises sèches
Alésage	88,9 mm
Course	127 mm
Cylindrée	2.360 cc
Puissance maxi	32 ch (tracteur) - 41 ch (véhicule)
Régime maxi	2.000 tr/mn (tracteur) - 2.400 tr/mn (véhicule)
Couple maxi	12,17 mkg (tracteur) - 14 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/cm ²
Pression de compression ...	47,5 kg/cm ²
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	
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 0,225 ± 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 0 mm
 Désaffleurement piston.. 0,05 à 0,25 mm (retrait)

PISTONS

Diamètre d'usinage 88,9 mm (nominal)
 Jeu de montage appariés avec chemises
 Hauteur d'axe 56,26 mm
 Hauteur totale piston ..
 Poids du piston alliage léger : 1 kg - fonte :
 1,310 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. au pouce 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 : 6,324 à 6,35 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.. 39,675 à 39,713 mm

ARBRE A CAMES

Diamètre usinage portées. AV : 47,47 à 47,50 - centre :
 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 adm. : 37,31 - éch. : 29,37 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 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 ... 6,75 litres environ

ÉQUIPEMENTS

	C.A.V.	LAVLETTE	
Pompe d'injection	BPE 3 A 60-310 S	PE 3 A 60 Q 313 /3 G 001 F 70	
Dispositif d'avance	néant		
Régulateur	BEP/MZ 80 A/100	EP/MZ 80 AF 6	
Injecteurs	BDL 110 S 525 ou S 6036, puis BDL 110 S 6133 ou Perkins FP 31990		
Porte-injecteurs	BKB 35 S 87		
Pompe d'alimentation ..	BFP/K 22 P 68	FP/K 22 BF 9 m 14	
Filtre à combustible	selon utilisation		
Préfiltre	BFJSJ 1/501		
Dynamo	C 39 P/2 ou C 39 PV/2		
Régulateur	Lucas		
Démarrreur	BS 512 L 66		
Batteries	2 de 6 volts - 130 Ah		
Bougies de préchauffage.	dispositif Perkins de démarrage à froid		