

# Moteur VENDEUVRE type 66

Refroidissement par air



## CARACTERISTIQUES

Nb et dispo cylindres	3 verticaux, 4 temps
Alésage	115 mm
Course	130mm
Cylindrée	4.050 cc
Puissance maxi.	50 ch
Régime maxi.	1.800 tr/mn
Couple maxi	21,60 mkg
Au régime	1.300 Tr/mn
Rapport volumétrique	17 - 17,5 / 1

## VOLUME DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION

Total	81,7 cc
Dans le cylindre	9 cc
Dans le joint	1,4 cc
Dans la culasse	10 cc
Dans la préchambre	61,3 cc avec conduit
Pression d'explosion	70 kg/cm <sup>2</sup>
Pression moy. Effective	6,1 kg/cm <sup>2</sup>
Pression compression	36 kg/cm <sup>2</sup>
Système d'injection	Préchambre
Poids du moteur	630 kg
Diamètre du volant	456 mm
Conso. Spécifique	190 gr.ch.h

## COUPLES DE SERRAGE

Palier de vilebrequin	18 mkg
Têtes de bielles	12 mkg
Volant moteur	12 mkg
Porte - injecteurs	3 mkg
Bougies de préchauffage	Néant
Culasse	13 mkg

## REGLAGES

### DISTRIBUTION

	Degrés sur volant	mm sur volant
A.O.A.	10°	40mm
R.F.A.	40°	160 mm
A.O.E.	40°	160 mm
R.F.E.	10°	40 mm

### REGLAGE DES CULBUTEURS

Jeu de marche adm.	0,40 mm	froid
Jeu de marche éch.	0,40 mm	froid
Jeu théorique adm.	0,30 mm	
Jeu théorique éch.	0,30 mm	

### INJECTION

Ordre d'injection	1 3 2
Calage pompe PM	16° 64 mm sur le volant

### Calage pompe LAVALETTE

22°  
88 mm sur le volant

### Débit de la pompe à injection

Nombre CC	7,8 cc
Nombre Tr/mn	700
Nbre coups de piston	100
Position crémaillère	9 à 10 mm
Sens de rotation de la pompe à droite	
Tarage des injecteurs	120 à 140 kg/cm <sup>2</sup>

## COTES ET JEUX DE MONTAGE

<b><u>Culasses</u></b>		<b><u>Vilebrequin</u></b>	
Hauteur des culasses		Nature des coussinets	Métal rose
Epaisseur du joint	0,60 mm	Diamètre usinage des portées en mm	79,97 à 79,99
Retrait des soupapes	1,40 mm	Cotes rectification en mm	_0,5 _1 _1,5 _2
<b><u>Cylindres</u></b>		Longueur des portées	AV : 77 mm AR : 80mm
Diamètre	115,00 à 115,02 mm	Jeu diamétral des portées	0,10 à 0,12 mm
Ovalisation maxi	0,20 mm	Jeu latéral du vilebrequin	0,05 mm mini
Réalésage	0,50 et 1,00 mm	Ø usinage des manetons	69,971 à 69,99 mm
Dépassement de chemise	Néant	Cotes rectification en mm	_0,5 _1 _1,5 _2
Désaffleurement du piston	0,40 à 0,45 mm	Longueur des manetons	65 mm
<b><u>Pistons</u></b>		<b><u>Arbre à cames</u></b>	
Diamètre (bas de la jupe)	114,80 0 114,82 mm	Diamètre des portées	AV : 42 mm AR : 28 mm
Jeu de montage (jupe)	0,20 mm	Longueur des portées	AV : 58 mm AR : 40 mm
Hauteur d'axe	66 à 66,05 mm	Jeu diamétral	0,04 à 0,05 mm
Hauteur totale du piston	135 mm	Jeu latéral	0,20 à 0,25 mm
Poids du piston	1.420 gr	Hauteur lavée des cames	8,25 mm
Tolérance de poids	.- 5gr	<b><u>Soupapes</u></b>	
Diamètre usinage de l'axe	41,993 à 42,00 mm	Longueur totale	151,8 mm
Jeu du montage du piston	Au ponce à chaud	Diamètre des têtes	46 mm
<b><u>Segments</u></b>		Diamètre des queues	10 mm
Nombre	3 étanchéités 2 racleurs	Jeu dans les guides	0,05 à 0,06 mm
Hauteur	Etanch. 3,5 racl 5 mm	Hauteur de levée des soupapes	10,5 mm
Jeu à la coupe en mm	1er 0,70 autres 0,35	<b><u>Ressorts de soupapes</u></b>	
Jeu dans les gorges en mm	1er 0,105 à 0,12 2ème 0,085 à 0,10 3ème 0,065 à 0,08 4 et 5ème 0,045 à 0,06	Longueur libre	Ext 76,5mm Int 69,5 mm
<b><u>Bielles</u></b>		Longueur sous charge	
Nature des coussinets	Métal rose	<b><u>Graissage</u></b>	
Ent'axe	259,85 à 259,95 mm	Pression au ralenti	0,5 à 1 kg/cm <sup>2</sup>
Jeu sur le vilebrequin	0,10 à 0,12 mm	Pression en marche	1 à 4 kg/cm <sup>2</sup>
Jeu latéral	0,10 mm	Huiles recommandées	Hiver SAE 20 Eté SAE 30
Jeu de montage de l'axe	0,05 à 0,07 mm	Détergente supplément 1	
Poids de la bielle	3.910 gr	Contenance du carter	14 litres
Tolérance de poids	.- 10 gr		

## EQUIPEMENTS

<b><u>Type de pompe</u></b>	<b><u>PRECISION MECANIQUE</u></b>	<b><u>LAVALETTE</u></b>
Pompe à injection	AFZ 3 FZ 80 SQ 1 DO2C	PE 3 B 80 D 403/3 G 142 F 85
Dispositif d'avance	Fixe	Fixe
Régulateur	VENDEUVRE	VENDEUVRE
Injecteurs	4 G 10 bande blanche	DN 4 S 504
Porte injecteurs	B 50 C 177	KB 56 SA 252 F 20
Pompe d'alimentation	P.M.	LAVALETTE
Filtre à carburant	AEF type FC 1 EV	
Préfiltre		
Dynamo	Ducellier 269 B 12 v	
Régulteur	Ducellier 8220 A	
Démarrreur LAVALETTE	Ducellier 6074	BNG 4/12 TADF 11 M4
Batteries	12 volts 180 Ah	