

# Moteur VENDEUVRE type 46

Refroidissement par air



## CARACTERISTIQUES

Nb et dispo cylindres	1 vertical, 4 temps
Alésage	115 mm
Course	130mm
Cylindrée	1.350 cc
Puissance maxi.	16,5 ch
Régime maxi.	1.800 tr/mn
Couple maxi	7,20 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	390 kg
Diamètre du volant	436 mm
Conso. Spécifique	190 gr.ch.h

## COUPLES DE SERRAGE

Palier de vilebrequin	Bague métal rose
Têtes de bielles	12 mkg
Volant moteur	Serrage au choc
Porte - injecteurs	3 mkg
Bougies de préchauffage	
Culasse	13 mkg

## REGLAGES

### DISTRIBUTION

	Degrés sur volant	mm sur volant
A.O.A.	10°	38 mm
R.F.A.	40°	142 mm
A.O.E.	40°	142 mm
R.F.E.	10°	38 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
Calage pompe PM	20° 76 mm sur le volant

### Calage pompe LAVALETTE

25°  
95 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	
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	74,97 à 74,99
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 : 81 mm AR : 78 mm
Diamètre	115,00 à 115,02 mm	Jeu diamétral des portées	0,10 à 0,12 mm
Ovalisation maxi	0,20 mm	Ø usinage des manetons	69,971 à 69,99 mm
Réalésage	0,50 et 1,00 mm	Cotes rectification en mm	_0,5 _1 _1,5 _2
Dépassement de chemise	Néant	Longueur des manetons	65 mm
Désaffleurement du piston	0,40 à 0,45 mm	<b><u>Arbre à cames</u></b>	
<b><u>Pistons</u></b>		Diamètre des portées	AV : 22 mm AR : 36 mm
Diamètre (bas de la jupe)	114,80 0 114,82 mm	Longueur des portées	AV : 23 mm AR : 33 mm
Jeu de montage (jupe)	0,20 mm	Jeu diamétral	0,04 à 0,05 mm
Hauteur d'axe	66 à 66,05 mm	Jeu latéral	0,10 à 0,15 mm
Hauteur totale du piston	135 mm	Hauteur lavée des cames	8,20 mm
Poids du piston	1.420 gr	<b><u>Soupapes</u></b>	
Tolérance de poids	.- 5gr	Longueur totale	151,8 mm
Diamètre usinage de l'axe	41,993 à 42,00 mm	Diamètre des têtes	46 mm
Jeu du montage du piston	Au ponce à chaud	Diamètre des queues	10 mm
<b><u>Segments</u></b>		Jeu dans les guides	0,05 à 0,06 mm
Nombre	3 étanchéités 2 racleurs	Hauteur de levée des soupapes	11,5 mm
Hauteur	Etanch. 3,5 racl 5 mm	<b><u>Ressorts de soupapes</u></b>	
Jeu à la coupe en mm	1er 0,70 autres 0,35	Longueur libre	Ext 76,5mm Int 69,5 mm
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	Longuer sous charge	
<b><u>Bielles</u></b>		<b><u>Graissage</u></b>	
Nature des coussinets	Métal rose	Pression au ralenti	0,5 à 1 kg/cm <sup>2</sup>
Ent'axe	259,85 à 259,95 mm	Pression en marche	1 à 4 kg/cm <sup>2</sup>
Jeu sur le vilebrequin	0,10 à 0,12 mm	Huiles recommandées	Hiver SAE 20 Eté SAE 30
Jeu latéral	0,20 à 0,25 mm	Détergente supplément 1	
Jeu de montage de l'axe	0,05 à 0,07 mm	Contenance du carter	7,5 litres
Poids de la bielle	3.910 gr		
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	MAD 3 - 70 SD 1004	PF 18 - 70 CO 3 G 11 F 22
Dispositif d'avance	à main	à main
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	sans	sans
Filtre à carburant	AEF type FC 1 EV	
Préfiltre		
Dynamo	Ducellier 269 B 12 v	
Régulteur	Ducellier 8220 A	
Démarrreur	Ducellier 6074	LAVALETTE BNG 4/12 TADF 11 M4
Batteries	12 volts 90 Ah	