BERNARD-MOTEURS: Type W 21

CONORD: Type T 21 JAPY: Type F 21

AFFECTATION: Divers

BERNARD MOTEURS

JAPY et CONORD

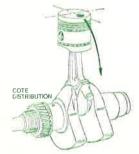
RÉGLAGES

DISTRIBUTION													1	degrés sur volant				mm su" piston		
AOA RFA			٠	٠	٠	٠	1/4/1	•	•		٠	٠	٠	 1	-		12 42		_	
AOE RFE	909													,			42 12			

Réglage des culbuteurs

Jeu de marche à froid et théorique :

—	Adm							0,15 mm
_	Ech.							0,20 mm



Sens de montage du piston

INJECTION

Calage de la pompe :

En degré/volant : 40°; En mm/piston : 10,23 mm.

Tarage des Injecteurs : 150 \pm 5 bars.

Valeurs de réglage de la pompe :

Précourse : 1,9 à 2 mm avec crémaillère à 6 mm.

Vitesse	Crémailière	Débit		
(tr/mn)	(mm)	(cm3/100 coups)		
200 1 000	6	0,4 - 1,2 0,7 - 1,5		
1 000 1 000	10,5	1,7 - 2,5 minl : 2,4		
1 500	Maxl	mini : 2,6		
1 500	Pleine charge	14 à 15		

Course de surcharge : 1,3 à 1,4 mm.

NOTA: Les débits soulignés sont donnés pour 1 000 coups.

CARACTÉRISTIQUES



Repères de calage de la distribution

Chambre de combustion

Système d'injection ... Direct
Vol. total de la chambre
Pression d'explosion ... 65 bars
Pression moyenne efficace ... 4,7 bars
Pression de compres. ... 33 à 34 bars
Poids du moteur ... 51 kg
Diamètre du volant ... 270 mm
Consom. spécifique ...

COUPLES DE SERRAGE

COTES ET JEUX DE MONTAGE

CULASSES

CYLINDRES

Dépassement des Injecteurs .

 Ø d'usinage
 70,03 à 70,05 mm

 Usure ou ovalisation maxi
 70,14 mm

 Cotes de réalésage
 70,53 à 70,55 et 71,03 à 71,05

 Dépassement des chemises
 8 trait à dépassement du piston

 ton
 − 0,15 à + 0,40 mm

 Espace neutre
 0,8 à 0,9 mm

PISTONS ET AXES

 Ø d'usinage piston
 69,91 à 69,93 mm

 Jeu de montage
 0,10 à 0,14; maxi 0,30 mm

 Hauteur d'axe (du bas du piston ton)
 27,9 à 28,2 mm

 Hauteur totale piston
 73,25 mm

 Poids du piston
 377 g

 Tolérance de poids
 21,997 mm

 Jeu de montage dans piston
 0 à 0,01; maxi 0,06 mm

SEGMENTS

Nombre ... 1 de feu; 2 d'étanchéité; 2 racleurs
Hauteur ... Etanch. 1,98 à 1,99; racl. 3,98 à 3,99 mm
Jeu à la coupe ... Etanch. 0,25 à 0,40; racl. 0,20 à 0,35; usure (tous) 1 mm
Jeu dans les gorges ... Feu 0,13 à 0,16; 1° étanch. 0,09 à 0,12; 2° étanch. 0,05 à 0,08; racl. 0,03 à 0,06 (usure : étanch 0,35; racl. 0,25 mm)

BIELLES

VILEBREQUIN

ARBRE A CAMES

Nombre de portées 2

Ø d'usinage des portées ...

Longueur des portées ...

Jeu diamétral ...

Hauteur de levée des cames Adm et éch : 6; Injection : 7

SOUPAPES

RESSORTS DE SOUPAPES

GRAISSAGE ET REFROIDISSEMENT

Pression au ralenti Mini : 2 bars
Pression en marche 6 bars
Hulles recommandées Au-dessous de 0° C : Shell
Rotella 10/10 W, Mobiloll Delvac 910; de 0 à + 10° C : Rotella 20/20 W, Delvac 920; au-dessous de 10° C : Rotella 30 W, Delvac 930
Contenance du carter d'hulle 1,75 I
Contenance du circuit de refroidissement Néant

ÉQUIPEMENTS

EQUIPEMENT D'INJECTION

Pompe d'injection Bosch PFR 1 K 50/330/11
Dispositif d'avance Sans
Régulateur Mécanique sur moteur
Injecteurs Bosch DNO SD 21
Porte-injecteur Bosch KCA-36-SD-24/13
Pompe d'alimentation Sur demande
Filtre à combustible Purflux C 123
Préfiltre

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

 Dynamo

 Régulateur

 Démarreur
 Bosch 0-001-155-008

 Batterles
 12 volts - 45 ou 60 Ah

 Bougles de préchauffage
 Néant