

**TYPE : 60.400**

**Nota : Équipe les tracteurs  
FIAT 55**

# FIAT

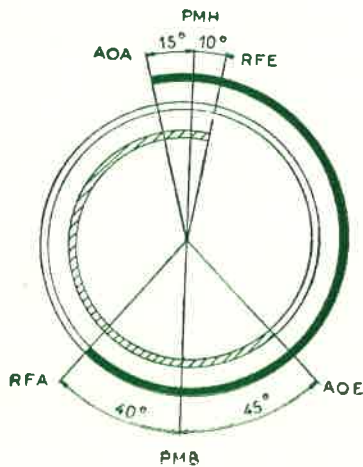
## RÉGLAGES

### DISTRIBUTION

	Degrés sur volant	Millimètres sur piston
A.O.A. ....	15	
R.F.A. ....	40	
A.O.E. ....	45	
R.F.E. ....	10	

### REGLAGE DES CULBUTEURS

- Jeu de marche : adm. 0,30 mm froid  
éch. 0,40 mm froid
- Jeu théorique : adm. 0,50 mm  
éch. 0,50 mm



### INJECTION

Ordre d'injection ..... 1 - 3 - 4 - 2

Calage de la pompe .. 25° sur volant

Débit de la pompe d'injection :

— Nombre cc .....	53 à 56	13 à 15
— Nombre de tr/mn ..	700	200
— Nbre coups de piston	700	700
— Position de la cré- maillère .....	13 ± 1 mm	8 mm

Sens de rotation pompe droite

Tarage des injecteurs .. 200 kg/cm<sup>2</sup>

## CARACTÉRISTIQUES

Nb et dispos. cylindres .. 4 en ligne, 4 temps,  
chemises humides

Alésage ..... 112 mm

Course ..... 140 mm

Cylindrée ..... 6.546 cc

Puissance maxi ..... 55 ch

Régime maxi ..... 1.400 tr/mn

Couple maxi ..... 31,7 mkg

au régime ..... 1.000 tr/mn

Rapport volumétrique .. 15 à 1

### VOLUME DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION

— Total ..... 116,89 cc

— Dans le cylindre ..

— Dans le joint ....

— Dans la culasse ....

Pression moy. effective . 6,06 kg/cm<sup>2</sup>

Pression d'alimentation . 1,5 kg/cm<sup>2</sup>

Système d'injection .... directe

Poids du moteur ..... 760 kg (sans filtre à air,  
huile, radiateur)

Diamètre du volant ....

Consommation spécifique 175 gr.ch.h.

## COUPLES DE SERRAGE

Paliers de vilebrequin .. 13,5 à 14 mkg (6 mkg  
pour les 2 écrous supplém. du palier AR)

Têtes de bielles ..... 14 mkg

Volant moteur ..... 15 mkg

Porte-injecteurs .....

Bougies de préchauffage.

Culasse ..... 30 mkg

## COTES ET JEUX DE MONTAGE

### CULASSES

Hauteur des culasses .....  
 Jeu axe-culbuteurs ..... 0,019 à 0,061 mm - usure :  
 0,15  
 Retrait des soupapes ..... 0,15

### CYLINDRES

Diamètre d'usinage .... 122 à 122,024 mm  
 Usure ou ovalisation maxi 0,15 mm zone de travail

Cotes de réalésage ..... + 0,4 + 0,6 + 0,8 + 1,00 mm  
 Dépassement des chemises 0,10 à 0,20 mm

Jeu des pistons ..... 0,007 à 0,049 mm - usure :  
 0,20

### PISTONS

Diamètre d'usinage .... 121,866 à 121,89 mm (bas de  
 jupe, perpend. à l'axe  
 Jeu de montage ..... 0,11 à 0,158 mm (bas) -  
 usure 0,30  
 Hauteur d'axe ..... pas précisé par constructeur  
 Hauteur totale piston ..  
 Poids du piston ..... 2,295 gr  
 Tolérance de poids ..... 5 gr  
 Diamètre usinage axe .. 43,984 à 44,00 mm  
 Jeu montage dans piston. 0,011 à serrage 0,015 mm  
 Axes réparation ..... + 0,20 + 0,50 mm

### SEGMENTS

Nombre ..... 4 étanchéité - 2 racleurs  
 Hauteur ..... étanch.: 2,978 à 2,99 - racl.:  
 5,48 à 5,49 mm  
 Jeu à la coupe ..... 1°, 2°, 3°, 4°: 0,20 à 0,40 - 5°:  
 0,35 à 0,55 - 6°: 0,20 à 0,40 mm  
 Jeu dans les gorges ..... 1°: 0,24 à 0,272 - 2°, 3°: 0,19  
 à 0,22 - 4°: 0,16 à 0,192 - 5°, 6°: 0,04 à 0,072 mm

### BIELLES

Entr'axe ..... pas précisé par constructeur  
 Jeu sur vilebrequin .... 0,089 à 0,126 mm  
 Jeu latéral .....  
 Jeu de montage de l'axe. 0,034 à 0,10 mm - usure : 0,15  
 Poids de la bielle .....  
 Tolérance de poids ..... 50 gr

### VILEBREQUIN

Diamètre usinage portées. 92,087 à 92,112 mm

Cotes rectification ..... — 0,254 — 0,508 — 0,762  
 — 1,016 mm  
 Longueur des portées ..  
 Jeu diamétral des portées 0,103 à 0,140 mm

Jeu latéral du vilebrequin 0,07 à 0,27 mm  
 Diamètre usin. manetons. 83,134 à 83,159 mm

Cotes rectification ..... — 0,254 — 0,508 — 0,762  
 — 1,016 mm  
 Longueur des manetons.

### ARBRE A CAMES

Diamètre usinage portées. AV : 54,97 à 55,00 - cent. :  
 47,975 à 48,00 - AR : 38,975 à 39,00 mm  
 Longueur des portées ..  
 Jeu diamétral ..... AV : 0,03 à 0,06 - cent. et  
 AR : 0,025 à 0,049 mm - usure : 0,15  
 Jeu latéral ..... pas précisé par constructeur  
 Faux-rond arbre à cames 0,10 mm maxi entre pointes

### SOUPAPES

Longueur totale ..... 159,20 à 159,50 mm

Diamètre des têtes ..... adm.: 44,8 à 45 - éch.: 41 mm

Diamètre des queues ... 10,982 à 11,00 mm

Jeu dans les guides .... 0,025 à 0,078 mm - usure :  
 0,20  
 Hauteur levée soupapes. 32 mm

### RESSORTS DE SOUPAPES

Longueur libre ..... ext. : 76,5 - Int. : 71 mm  
 Longueur sous charge .. ext. : 45 mm sous 16,5 kg -  
 Int. : 39 mm sous 14 kg

### GRAISSAGE

Pression au ralenti ..... 0,5 kg/cm<sup>2</sup> mini  
 Pression en marche ..... 2,5 à 3 kg/cm<sup>2</sup>

Hulles recommandées .. SAE 30 HD  
 Contenance du carter ... 12 kg + 3,5 kg en circula-  
 tion

## ÉQUIPEMENTS

	FIAT - BOSCH		
Pompe d'injection .....	PE 4 B 80 D 410 : L 4/6		
Dispositif d'avance .....	fixe		
Régulateur .....	méc. Fiat RVT 200/700		
Injecteurs .....	DLL 145 S 4 F		
Porte-injecteurs .....			
Pompe d'alimentation ..	FP/K 22 B : L 4/5		
Filtre à combustible .....	FISPA FN 365		
Préfiltre .....			
Dynamo .....	Fiat R 115 D - 90/6/1.300		
Régulateur .....			
Démarrateur .....	moteur à essence 2 cyl. 4 temps		
Batteries .....			
Bougies de préchauffage.			