

**TYPE : D. 1091**

**Nota : Tracteur TD 24**

**INTERNATIONAL**

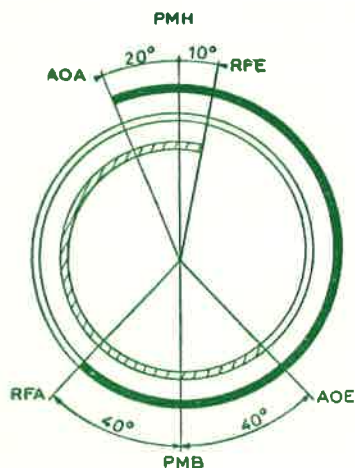
## RÉGLAGES

### DISTRIBUTION

	Degrés sur velant	Millimètres sur piston
A.O.A. ....	20	
R.F.A. ....	40	
A.O.E. ....	40	
R.F.E. ....	10	

### RÉGLAGE DES CULBUTEURS

- Jeu de marche : adm. 0,60 mm chaud  
éch. 0,60 mm chaud  
adm. 0,63 mm froid  
éch. 0,63 mm froid



### INJECTION

Ordre d'injection . . . . . 1-5-3-6-2-4

Calage de la pompe .. au repère

- Débit de la pompe d'injection : A B
- Nombre cc . . . . .  $123 \pm 5$   $128 \pm 5$
  - Nombre de tr/mn .. 550
  - Nbre coups de piston 1 minute
  - Position de la crémaillère . . . . . plein débit

Sens de rotation pompe

Tarage des injecteurs .. 52 à 52,7 (neufs) -  
49,2 à 49,7 kg/cm<sup>2</sup> (en service)

## CARACTÉRISTIQUES

Nb et dispos. cylindres 6 en ligne, 4 temps, chemises sèches

Alésage . . . . .	146,05 mm
Course . . . . .	177,8 mm
Cylindrée . . . . .	17.851 cc
Puissance maxi . . . . .	182 ch
Régime maxi . . . . .	1400 tr/mn

Couple maxi . . . . .	112,7 m.kg
au régime . . . . .	900 tr/mn

Rapport volumétrique .. 15,2 à 1

### VOLUME DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION

- Total . . . . .
  - Dans le cylindre ..
  - Dans le joint . . . .
  - Dans la culasse ..
  - Dans la préchambre
  - Dans le piston . . . .
- Pression d'explosion ..  
Pression moyen. effective  
Pression de compression 34 à 37,68 kg/cm<sup>2</sup> à 1.000 tr/mn  
Système d'injection . . . préchambre. Démarrage à l'essence  
Poids du moteur . . . . .  
Consommation spécifique

## COUPLES DE SERRAGE

Paliers de vilebrequin ..	34,55 à 38 mkg
Têtes de bielles . . . . .	9,7 à 10,4 mkg
Volant moteur . . . . .	20,74 à 21,43 mkg
Porte-injecteurs . . . . .	6,2 à 6,9 mkg
Bougies de préchauffage	
Culasse . . . . .	34,56 à 37,3 mkg

# COTES ET JEUX DE MONTAGE

## CULASSES

Jeu culbuteurs sur arbre 0,013 à 0,063 mm (maxi : 0,25)  
 Epaisseur du joint ..... 1,57 à 1,70 mm (comprimé)  
 Retrait des soupapes ... voir dépliant page 86

## CYLINDRES

Diamètre d'usinage .... 146,10 à 146,15 mm  
 Usure ou ovalisation maxi ovallisation : 0,013 mm au montage  
 Cotes de réalésage ..... néant  
 Dépassement des chemises 0,99 à 1,19 mm

Jeu poussoirs dans bloc.. 0,012 à 0,063 mm

## PISTONS

Diamètre d'usinage .... appariés avec chemises  
 Jeu de montage ..... 0,36 à 0,38 mm (bas de jupe)  
 - 0,41 à 0,43 (haut de jupe)  
 Hauteur d'axe .....  
 Hauteur totale piston .. 190,5 mm  
 Poids du piston .....  
 Diamètre usinage axe .. 47,625 à 47,630 mm  
 Jeu montage dans piston. de -0,002 à +0,007 mm (maxi : +0,06)  
 Longueur de l'axe ..... 126,87 à 127 mm

## SEGMENTS

Nombre ..... 3 étanchéité - 2 racleurs  
 Hauteur ..... 1<sup>er</sup> : 2,36 à 2,37 - 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> : 3,14 à 3,15 - racleurs : 6,31 à 6,32 mm  
 Jeu à la coupe ..... 1<sup>er</sup> : 0,76 à 1,17 - les autres : 0,48 à 0,9 mm - maxi étanch. : 1,8 - racl. : 1,5  
 Jeu dans les gorges .... 1<sup>er</sup> : 0,10 à 0,14 - 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> : 0,076 à 0,114 - racleurs : 0,063 à 0,10 mm.

## BIELLES

Jeu sur vilebrequin .... 0,073 à 0,150 mm (maxi : 0,203)  
 Jeu latéral ..... 0,23 à 0,38 mm  
 Jeu de montage de l'axe. 0,018 à 0,028 mm (maxi : 0,102)  
 Poids de la bielle .....  
 Tolérance de poids .....

## VILEBREQUIN

Diamètre usinage portées. 104,694 à 104,719 mm  
 Cotes rectification ..... -0,762 mm. Congé : 6,10 à 6,50 mm  
 Longueur des portées .. centrale: 97,155 à 97,205 mm  
 Jeu diamétral des portées 0,112 à 0,187 mm (maxi : 0,254)  
 Jeu latéral du vilebrequin 0,254 à 0,356 mm (maxi : 0,62)  
 Diamètre usin. manetons. 92,011 à 92,036 mm  
 Cotes rectification ..... -0,762 mm. Congé : 6,10 à 6,50 mm  
 Longueur des manetons..

## ARBRE A CAMES

Diamètre usinage portées. AV : 68,085 à 68,11 - 2<sup>e</sup> : 66,497 à 66,522 - 3<sup>e</sup> : 64,91 à 64,935 - AR : 63,322 à 63,347 mm  
 Longueur des portées ..  
 Jeu diamétral ..... 0,038 à 0,089 mm (maxi : 0,152)  
 Jeu latéral ..... 0,127 à 0,33 mm (maxi : 0,635)  
 Usure des cames ..... 0,50 mm

## SOUPAPES

Longueur totale ..... 224,23 mm  
 Diamètre des têtes ..... adm.: 64,29 - éch.: 53,18 mm  
 Diamètre des queues ... adm. : 12,572 à 12,597 - éch.: 12,547 à 12,572 mm  
 Jeu dans les guides .... adm. : 0,051 à 0,102 - éch. : 0,076 à 0,127 mm (maxi : 0,203)  
 Angle des portées .....

## RESSORTS DE SOUPAPES

Longueur libre ..... 87,31 mm  
 Longueur sous charge .. 50,8 mm sous 64,4 kg ou 66,7 mm sous 30,8 à 32,7 kg

## GRAISSAGE

Pression au ralenti .....  
 Pression en marche .... 2,8 à 3,2 kg/cm<sup>2</sup>  
 Huiles recommandées .. SAE 20 ou 30  
 Contenance du carter.... 28,5 litres

# ÉQUIPEMENTS

	INTERNATIONAL		
Pompe d'injection .....	type A ou B à 2 pistons plongeurs		
Dispositif d'avance .....			
Régulateur .....			
Injecteurs .....	I. H.		
Porte-injecteurs .....			
Pompe d'alimentation ..			
Filtre à combustible .....			
Préfiltre .....			
Dynamo .....	Delco-Remy 12 volts		
Régulateur .....			
Démarrreur .....	Delco-Remy 24 volts		
Batteries .....			