Type: D 240

AFFECTATION: Tracteurs MTZ 80 ET

MTZ 82

AVTO

RÉGLAGES Degrés sur Distribution mm sur piston volant A.O.A. 16" 1,2 mm R.F.A. 46" A.O.E. 56" R.F.E. 16° 1.2 mm

RÉGLAGE DES CULBUTEURS

Jeu de marche à chaud :

- Ech.: 0,25 mm — Adm.: 0,25 mm

Jeu théorique de calage :

- Ech.: 0,25 mm

INJECTION

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

Calage de la pompe : 25 à 28"/volant ou 9 à

10 mm sur le piston

Tarage des injecteurs: 175 + 5 bar Valeur de réglage de la pompe Régime nominal : 1 100 tr/mn

Débit à 850 tr/mn (les 1 000 coups) : 89 cm3

Début de coupure : 1 115 à 1 125 tr/mn Régime maxi à vide : 1 160 + 10 tr/mn

Débit maxi à 900 × 11 tr/mn (les 1000 coups) : 32 cm3

Régime pour réglage du correcteur de débit : 850 tr/mn

Débit par élément avec correcteur de débit :

102 cm3

Régime de coupure : 1210 tr/mn

Débit par élément par coup : 81 mm3

CARACTÉRISTIQUES

Nhre et disposition des cylindres 4 en ligne Alésage 110 mm Course 125 mm Cylindrée 4 750 cm3 Puissance maximum .. 90 ch (67 Kw) Régime nominal à 2 250 tr/mn Couple maximum 28,7 daN.m au régime à 1 440 tr/mn Rapport volumétrique . 16/1

CHAMBRE DE COMBUSTION

Système d'injection ... direct Volume total de la chambre 60 cm3 Pression d'explosion ... 80 bar Pression moyenne efficace 6,7 bar Pression de compression 44 bar Poids du moteur'..... 430 kg Diamètre du volant ... 420 mm Consommation spécifique 180 g.ch.h

COUPLES DE SERRAGE

Paliers de vilebrequin . 20 à 22 daN.m Têtes de bielles 14 à 16 daN.m Volant moteur 14 à 16 daN.m Porte-injecteurs 2 à 2,5 daN.m Culasse 16 à 18 daN.m

COTES ET JEUX DE MONTAGE

CULASSE

1 en fonte Nombre et nature Epaisseur du joint 1.5 mm Retrait des soupapes 0,45 à 0,75 mm Dépassement des guides (cô-32 -- 1 mm té culbuteurs)

Dépassement de la chambre

de précombustion

CYLINDRES OU CHEMISES

110,04 à 110,06 mm d'usinage classe B 110,02 à 110,04 mm classe C 110 à 110,02 mm classe M 0,3 mm Usure ou ovalisation maxi

Cotes de réalésage

Dépassement des chemises Retrait du piston par rapport

au bloc moteur

0,3 à 0,55 mm 0.09 à 1,3 mm Espace neutre

PISTONS ET AXES

109,88 à 109,90 mm d'usinage piston classe B classe C 109,86 à 109,88 mm 109,84 à 109,86 mm classe M 0.14 à 0.18 mm à 0.22 maxi Jeu de montage Hauteur d'axe Hauteur totale piston Poids du piston

Tolérance de poids 5 g Noir 37,996 à 38 mm usinage axe Jaune 37,992 à 37,996 mm

Montage de l'axe dans le piston (serrage)

0.004 à 0.016 mm

0,05 à 0,11 mm · 0,01 mini

SEGMENTS

1 coup de feu - 2 étanchéité 2 Nombre racleurs

Hauteur Segment coup de feu 3.07 à 3.11 mm 3.03 à 3.07 mm Segments d'étanchéité Seaments racleurs 6.15 à 6.21 mm Jeu à la coupe 0,3 à 0.6 mm

Jeu dans les gorges :

0.07 à 0.115 mm Segment N Segments N 2, 3, 4, 5 0.03 à 0.075 mm

BIELLES

230 · 0,05 mm Entrave Jeu diametral sur vilebrequin 0,019 à 0,029 mm 0,25 à 0,55 mm Jeur latéral Tolerance de poids 20 q Jeu de montage de l'axe 0,019 à 0,029 g

VILEBREQUIN

Nombre de paliers 75,155 à 75,17 mm des portées classe 1. classe 2 74,905 à 74,92 mm Cotes réparation 74,5 - 74; 73,5 - 73 mm (-- 0.08 à -- 0.095) Jeu diamétral des portées 0.065 à 0.123 mm 0,14 à 0,37 mm, maxi 0,45 Jeu latéral du vilebrequin @ d'usinage des manetons

Classe 1 68.16 à 68.175 mm Classe 2 67,91 à 67,925 mm 67,5 - 67; 66,5 - 66 Cotes de réparation (-0.075 à - 0.09)45 - 0.1 mm

Lonqueur des manetons

ARBRE A CAMES

Nombre de portées 49.92 à 49.95 mm d'usinage des portées Longueur des portées 0.050 à 0.112 mm, maxi 0.17 Jeu diamétral Jeu latéral 0,3 à 1,04 mm Hauteur de levée des cames

SOUPAPES

Nombre par cylindre 45° Angle des portées Longueur totale des têtes : 48 mm - Admission -- Echappement 42 mm des queues 11 mm Jeu dans les guides : — Admission 0.05 à 0.097 mm -- Echappement . 0.07 à 0.117 mm Hauteur de levée des soupapes (avec ou sans jeu aux culbuteurs) 12 mm

RESSORTS DE SOUPAPES

Longueur libre Ext. 65 - Int. 60 mm Longueur sous charge Ext. 50 - Int. 40 mm

GRAISSAGE - REFROIDISSEMENT

Pression au ralenti 1.5 bar Pression en marche 2 à 3 bar MIL-L-2104 B, au-dessous de + Huile recommandée 5 °C SAE 20, au-dessus de 🕕 5 °C SAE 30 Contenance du carter d'huile 15 1 Contenance du circuit de refroidissement

ÉQUIPEMENTS

ÉQUIPEMENT D'INJECTION

Pompe d'injection D 240 - YTH 5 Disposition d'avance Réglable Mécanique tous régimes Régulateur 6 T2 2012 à 4 trous Injecteurs Porte-injecteurs F.D 22 Pompe d'alimentation Avec piston Papier cartouche Filtre à combustible Préfiltre Décanteur

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Tension R 304 D1 - 400 watt Alternateur PP 362 b à transistor Régulateur Démarreur CT 212 A - 4,5 ch 2 × 6 V 215 Ah Batteries . Bougies de préchauffage