

TYPE : AD 3/40 A et B

Affectation : Tracteur 880

DAVID BROWN

RÉGLAGES

DISTRIBUTION

	Degrés sur volant	Millimètres sur piston
A.O.A.	8°	
R.F.A.	38°	
A.O.E.	36°	
R.F.E.	10°	

REGLAGE DES CULBUTEURS

— Jeu de marche à froid adm. : 0,38 mm -
éch. : 0,30 mm -

AD 3/40 A jusqu'au moteur 3423

AD 3/40 B jusqu'au moteur 1495 avec arbre à
cames N 912765

Autres moteurs avec
arbre à cames N° 914527 - adm. : 0,25 - éch. :
0,18 mm

INJECTION

Ordre d'injection 1-2-3

Sens de rotation pompe, à droite

Fixation du ressort régulateur	}	Levier régl. trou n° 2
		Axe accél. .. trou n° 3

Ecartement des galets . . 49,86 mm

Calage de la pompe . . 16°

Lettre repère circlips . . U

Angle outil marquage . . 32°

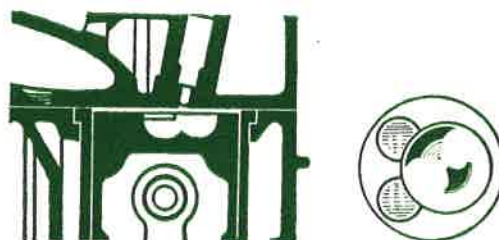
Tarage des injecteurs . . 175 kg/cm²

CARACTÉRISTIQUES

Nb et dispos. cylindres . 3 en ligne, 4 temps,
chemises amovibles humides

Alésage	97 mm
Course	114,3 mm
Cylindrée	2.526 cm ³
Puissance maxi	43,1 ch
Régime maxi	2.200 tr/mn
Couple maxi	15,9 m.kg
au régime	1.200 tr/mn
Rapport volumétrique ..	17/1

CHAMBRE DE COMBUSTION



Système d'injection	direct
Vol. total de la chambre	52,61 cm ³
— Dans le piston	48,61 cm ³
— Dans le joint	4 cm ³
Pression d'explosion	90 kg/cm ²
Pression moy. efficace . . .	7,9 kg/cm ²
Pression de compression . .	35 kg/cm ² en marche
Poids du moteur	308 kg
Diamètre du volant	368 mm
Consommation spécifique	0,19 litre/ch.h.

COUPLES DE SERRAGE

Paliers de vilebrequin . . .	16,6 mkg
Têtes de bielles	6,9 mkg
Volant moteur	6,9 mkg
Porte-injecteurs	1,4 mkg
Culasse	12,4 mkg

CONTROLE	Vitesse pompe en tr/mn	Valeurs ou débits à obtenir
1 - Débit maxi (réglage)	1000	Débit moyen 8,9 ± 0,1 cm ³ (200 coups) écart maxi : 0,8 cm ³ 0° totale 6° 3/4 à 7° 1/4 de 5 à 50 cm ³ (pour 100 coups) Débit moyen obtenu en 1 Débit moyen 1,5 cm ³ maxi (200 coups) Débit obtenu en 1 moins 1,8 cm ³
2 - Avance automatique	100	
3 - Avance automatique	170	
4 - Retour des fuites	1000	
5 - Débit (contrôle)	1100	
6 - Régulateur (réglage)	1180	
7 - Débit maxi (contrôle)	100	

Copyright SERVICE-Diesel, Reproduction interdite

COTES ET JEUX DE MONTAGE

CULASSES

Nombre et nature 1 en fonte
 Hauteur des culasses ... 88,9 mm
 Désaffleurement chambre
 Epaisseur du joint 1,35 mm
 Retrait des soupapes

CHEMISES

Disposition humides
 Diamètre d'usinage 96,838 à 96,863 mm
 Usure ou ovalisation maxi

Cotes de réalésage pas réalésable
 Dépassement des chemises 0,051 à 0,127 mm
 Désaffleurement piston ...
 Espace neutre

PISTONS ET AXES

Matériau alliage léger
 Diamètre usinage piston 96,660 à 96,672 mm
 Jeu de montage 0,166 à 0,203 mm
 Hauteur d'axe 45,3 mm

Hauteur totale piston .. 105,6 mm
 Poids du piston 1,315 kg
 Tolérance de poids
 Diamètre usinage axe .. 31,745 à 31,750 mm

Jeu montage dans piston. — 0,004 à + 0,006 mm

SEGMENTS

Nombre 4
 Hauteur 2,381/2,381/2,381/4,762 mm
 Jeu à la coupe 0,28 à 0,41 mm

Jeu dans les gorges 0,057 à 0,095/0,057 à 0,095/
 0,057 à 0,095/0,038 à 0,076 mm

BIELLES

Nature des coussinets .. étain - aluminium
 Entr'axe 200 mm
 Jeu diamétral sur vilebr. 0,043 à 0,102 mm
 Jeu latéral 0,191 à 0,292 mm

Poids de la bielle 1,500 kg
 Tolérance de poids 7 g entre les trois bielles
 d'un moteur

Jeu de montage de l'axe 0,013 à 0,043 mm

VILEBREQUIN

Nombre de pallers 4
 Nature des coussinets .. étain aluminium dans la
 moitié du palier métal rose avec coquille en acier dans la
 moitié bloc moteur
 Diamètre usinage portées. 63,475 à 63,487 mm
 Cotes réparation — 0,254 — 0,508 mm
 Longueur des portées ... 31,75 mm
 Jeu diamétral des portées. 0,051 à 0,102 mm
 Jeu latéral du vilebrequin. 0,051 à 0,254 mm
 Diamètre usin. manetons. 60,274 à 60,287 mm
 Cotes réparation — 0,254 — 0,508 mm
 Longueur des manetons.. 38 mm

ARBRE A CAMES

Nombre de portées 4
 Diamètre usinage portées. 47,516 à 47,549/46,759 à
 46,792/45,568 à 45,601/44,387 à 44,420 mm
 Longueur des portées ... 12/21/21/24
 Jeu diamétral 0,038 à 0,089 mm
 Jeu latéral 0,051 à 0,152 mm
 Hauteur levée des cames. 6,35 mm

SOUPAPES

Nombre par cylindre ... 2
 Longueur totale adm. 122,9. Ech. 121,9 mm
 Diamètre des têtes adm. 34,99. Ech. 34,54 mm.

Diamètre des queues ... 9,479 à 9,454 mm
 Jeu dans les guides 0,033 à 0,084 mm
 Hauteur levée soupapes.. 10,7 mm

RESSORTS DE SOUPAPES

	Moteur	Jusq. n°	Depuis n°
	AD 3/40 A	3423	3424
	AD 3/40 B	1494	1495
Longueur libre ...		48,7 mm	50 mm
Longueur sous charge		38,9 mm	38,9 mm
		sous 22 à	sous 16 à
		26 kg	20 kg

GRAISSAGE

Pression au ralenti 2,1 kg/cm²
 Pression de marche 2,8 kg/cm²
 Huelles recommandées ... détergente suppl. 1 20/20 W
 (température 7° C à 32° C ambiante)

Contenance du carter ... 6,25 litres

ÉQUIPEMENTS

Pompe d'injection	CAV DPA série 3.232.948 montage vertical
Dispositif d'avance	dans la pompe
Régulateur	dans la pompe
Injecteurs	CAV BDLL 140 S 6445 SIMMS NL 435
Porte-injecteurs	CAV BKBL 97 S 5152
Pompe d'alimentation ...	AC Delco type 090
Filtre à combustible	CAV type 2FS
Préfiltre	cuve de décantation
Dynamo	Lucas C 40 A
Régulateur	Lucas RB 108
Démarrreur	Lucas M 45
Batteries	12 volts 96 amp. heure
Bougies de préchauffage	