

TYPE : 850

**Affectation : Tracteurs
AD 4/36A et B**

DAVID BROWN

RÉGLAGES

DISTRIBUTION

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

REGLAGE DES CULBUTEURS

— Jeu de marche : adm.	0,38 mm
éch.	0,38 mm
— Jeu théorique adm.	0,38 mm
éch.	0,38 mm

INJECTION

Ordre d'injection 1-2-4-3
 Sens de rotation pompe. Sens des aiguilles d'une montre

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

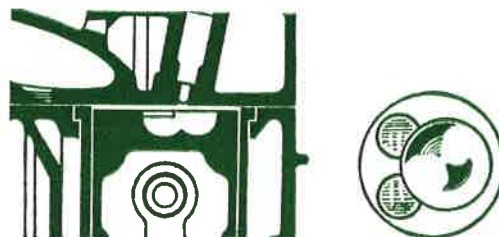
Ecartement des galets . . . 49,85 à 49,92 mm
 (suivant pompe)

Calage de la pompe 11°
 Lettre repère circlips C
 Angle outil marquage 291°
 Tarage des injecteurs 175 kg/cm²

CARACTÉRISTIQUES

Nb et dispos. cylindres . . .	4 en ligne 4 temps
Alésage	88,9 mm
Course	101,6 mm
Cylindrée	2.523 cm ³
Puissance maxi	35,6 ch
Régime maxi	200 tr/mn
Couple maxi	14,1 m.kg
au régime	1.300 tr/mn
Rapport volumétrique . . .	17/1

CHAMBRE DE COMBUSTION



Système d'injection	directe
Volume total chambre . . .	39,41 cm ³
Pression d'explosion	68 kg/cm ²
Pression moy. efficace . . .	7 kg/cm ²
Pression de compression . .	35 kg/cm ² en marche
Poids du moteur	272 kg
Diamètre du volant	346 mm
Consommation spécifique . .	0,20 l.ch.h.

COUPLES DE SERRAGE

Paliers de vilebrequin . . .	8,3 m.kg (11,1 mm)
	11,7 m.kg (12,7 mm)
Têtes de bielles	5,6 m.kg
Volant moteur	6,9 m.kg
Porte-injecteurs	1,4 m.kg
Culasse	12,4 m.kg

CONTROLE	Vitesse pompe en tr/mn	Valeurs ou débits à obtenir
1 - Pression transfert	100	de 1 à 1,8 kg/cm ²
2 - Pression transfert	600	de 3 à 3,9 kg/cm ²
3 - Débit maxi	600	Débit moyen 7,4 ± 0,1 cm ³ (200 coups) écart maxi : 0,4 cm ³
4 - Avance automatique	300	0°
5 - Avance automatique	140-170	totale 6° 3/4 à 7° 1/4 entre les deux
6 - Retour fuites	600	5 à 65 cm ³ pour 100 coups
7 - Débit (contrôle)	1000	Débit obtenu en 3 — 0,5 cm ³
8 - Régulateur (réglage)	1100	Débit moyen 1 cm ³ maxi (200 coups)
9 - Débit maxi	100	Débit obtenu en 3 moins 1 cm ³

Copyright SERVICE-Diesel, Reproduction interdite

COTES ET JEUX DE MONTAGE

CULASSES

Nombre et nature 1 en fonte
Hauteur des culasses ... 156 mm
Epaisseur du joint 1,35 mm
Retrait des soupapes ...

CHEMISES

Disposition humides
Diamètre d'usinage 88,913 à 88,900 mm
Usure ou ovalisation maxi 0,0127 mm
Cotes de réalésage + 0,508 + 1,016 mm
Dépassement des chemises 0,076 à 0,127 mm

Désaffleurement piston ...

PISTONS ET AXES

Matériau alliage léger
Diamètre usinage piston . 88,779 à 88,753 mm
Jeu de montage 0,121 à 0,160 mm
Hauteur d'axe 38,9 mm
Hauteur totale piston .. 99,2 mm
Poids du piston 1,110 kg avec segments et axe
Tolérance de poids 14 gr entre les quatre pistons d'un moteur
Diamètre usinage axe ... 31,750 à 31,745 mm
Jeu montage dans piston. 0 à 0,010 mm

SEGMENTS

Nombre 4
Hauteur 2,381 - 2,381 - 2,381 - 4,762 mm
Jeu à la coupe 0,25 à 0,38 - 0,25 à 0,38 - 0,25 à 0,38 - 0,15 à 0,30 mm
Jeu dans les gorges 0,064 à 0,102 - 0,064 à 0,102 - 0,064 à 0,102 - 0,038 à 0,076 mm

BIELLES

Nature des coussinets .. étain-aluminium
Entr'axe 177,8 mm
Jeu diamétral sur vilebr. 0,025 à 0,076 mm
Jeu latéral 0,191 à 0,292 mm
Poids de la bielle 1.300 gr
Tolérance de poids 7 gr entre les quatre biellets d'un moteur
Jeu de montage de l'axe. 0,0064 à 0,038 mm

VILEBREQUIN

Nombre de pallers 3
Nature des coussinets .. étain-aluminium dans la moitié du palier, métal rose avec coquille en acier dans la moitié bloc-moteur
Cotes réparation — 0,254 — 0,508 mm
Longueur des portées ... 44,5 mm
Jeu diamétral des portées. 0,025 à 0,076 mm
Jeu latéral du vilebrequin. 0,051 à 0,254 mm
Diamètre usin. manetons. 53,899 à 53,924 mm
Cotes réparation — 0,254 — 0,508 mm
Longueur des manetons . 38,1 mm
Diamètre usinage portées. 57,137 à 57,175 mm

ARBRE A CAMES

Nombre de portées 3
Diamètre usinage portées. 47,516 à 47,549 - 45,974 à 46,007 - 44,420 à 44,387 mm
Longueur des portées .. 50 - 19 - 35 mm
Jeu diamétral 0,038 à 0,089 - 0,041 à 0,089 - 0,030 à 0,089 mm
Jeu latéral 0,25 à 0,51 mm
Hauteur levée des cames. 5,28 mm

SOUPAPES

Nombre par cylindre ... 2
Longueur totale 138,91 mm
Diamètre des têtes 34,54 mm
Diamètre des queues ... adm.: 8,674 - éch.: 8,598 mm
Jeu dans les guides adm.: 0,033 à 0,084 - éch.: 0,109 à 0,160 mm
Hauteur levée soupapes .. 7,92 mm

RESSORTS DE SOUPAPES

Longueur libre 59,9 mm
Longueur sous charge .. 45,7 mm sous 25 à 29 kg

GRAISSAGE

Pression au ralenti 2,5 kg/cm²
Pression en marche 2,8 kg/cm²
Huiles recommandées ... détergente suppl. 1 20/20 W (température 7° C à 32° C ambiante)
Contenance du carter ... 7,4 litres

ÉQUIPEMENTS

	CAV		
Pompe d'injection	CAV type DPA séries 3.243.380 - 3.242.808 - 3.242.858 - 3.242.618		
Dispositif d'avance	dans la pompe		
Régulateur	dans la pompe		
Injecteurs	CAV BDLL 140S 6276		
Porte-injecteurs	CAV BKBL 97S 5089		
Pompe d'alimentation ...	AC Delco 7.950.477		
Filtre à combustible	Purolator + CAV F4B/3		
Préfiltre	cuve de décantation		
Dynamo	Lucas C. 40A		
Régulateur	Lucas RB. 108		
Démarrateur	Lucas M45G		
Batteries	deux 6 volts en série 121 amp. heure		