

MERCEDES

1632 - 1932 - 2032 - 2232

MOTEUR

Présentation identification

Type OM 403
Le type et le numéro de fabrication sont inscrits sur une plaque fixée sur le côté avant droit près du collecteur d'échappement.

Caractéristiques

Diésel	4 temps
10 cylindres en V	
Puissance SAE à 2 500 tr/mn	350 ch
Couple maxi à 1 600 tr/mn	110,8 m.daN
Rapport volumétrique	17,2/1
Pression en fin de compression mini à 120 tr/mn à chaud	20 bars/cm ²
Alésage	125
Course	130
Cylindrée	15 950 cm ³
Ordre d'injection	1-6-5-10-2-7-3-8-4-9
Puissance fiscale en France	43 CV
Contenance en huile du moteur :	
Maxi	22 l
Mini	14 l
Filtre	3,4 l
Contenance du circuit de refroidissement	35 l

Serrage de l'axe de piston dans son logement	0,05 à 0,07
Les axes et les pistons sont appariés et repérés par touche de peinture	
Différence de masse entre les pistons d'un même moteur	20 g

Segments de pistons

	Jeu dans la gorge	Jeu à la coupe
Segment à flancs coniques	0,02 à 0,09	0,25 à 0,40
Segment bec d'aigle	0,05 à 0,08	0,25 à 0,40
Segment double lèvre	0,04 à 0,06	0,25 à 0,40

BIELLES

Désignation	Cotes et observations
Entr'axe des alésages des bielles	260,98 à 261,02
Défaut de parallélisme des axes sur une longueur de 50 mm	0,02
Ø de l'alésage pour coussinet de tête de bielle	95,00 à 95,02
Ø de l'alésage pour bague de pied de bielle	50,00 à 50,02
Jeu radial des bielles	0,06 à 0,12
Jeu axial des bielles	0,24 à 0,43
Différence de masse entre les bielles d'un même moteur	20 g

MERCÉDÈS GAMME HAUTE

Ordre de serrage des vis de culasse

Pompe à eau à aubes

Jeu entre corps de pompe et roue à aubes ..	0,4 à 0,6
---	-----------

COUPLES DE SERRAGE

	m.daN
Chapeau de palier vis milieu serrage en 3 passes 10-20-30 puis 90° + 10°	8
Chapeau de palier vis latérale	15
Bouchon de conduite d'eau et d'huile AR ..	
Chapeaux de bielles	
serrage en 2 passes 4-10 puis 90° + 10°	
Volant moteur	
Serrage à 10 mdaN puis 90° + 20°	20
Damper	
Contrepoids de vilebrequin	
Serrage à 10 mdaN puis 90° + 10°	
Bouchon sur culasse	10
Support de culbuteurs	6,5
Culasse	
Serrage en 3 passes 5-10-20 m.daN	

