

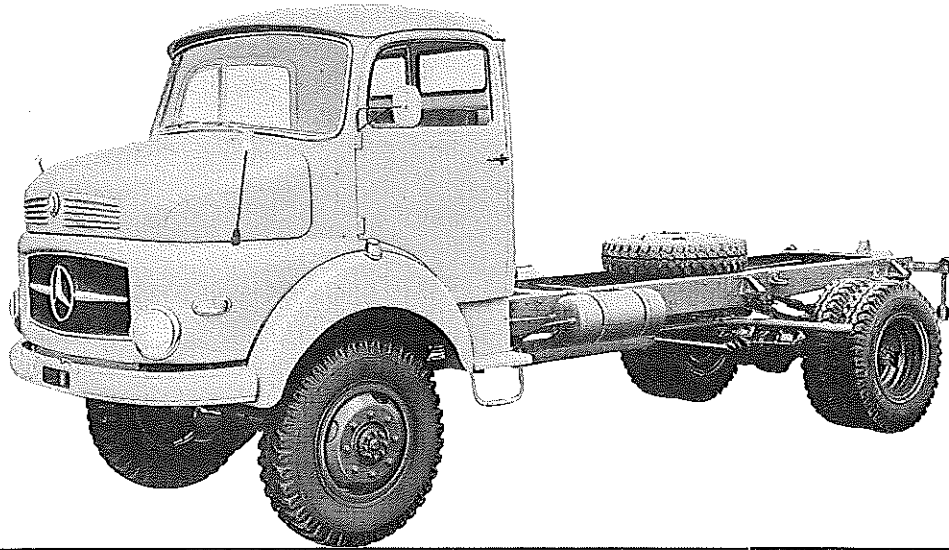
DAIMLER-BENZ AG.
 Werk Mannheim

TYP LA 323

 Gruppe **14**

Daimler-Benz

740b


Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 3000 U/min

Nutzlast: max. 3750 kg

Motor

Hersteller und Typ Daimler-Benz OM 312
 Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
 Brennraum unterteilt/Vorkammer
 Höchstes Drehmoment 27 mkg bei 1600 U/min
 Größte Nutzleistung 100 PS bei 3000 U/min
 Hubraumleistung 21,83 PS/l
 Mittlerer Arbeitsdruck Pe 7,4 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit 12 m/sec
 Verdichtungsverhältnis 1:19,8
 Kurbelverhältnis 3,833
 Lage im Fahrzeug vorn
 Aufhängung 4-Punkt/in Gummi pendelnd
 gelagert
 Schmieröl-System Drucklaufschmierung
 Kühlung Wasserkühlung/thermostatisch
 geregelt
 Gewicht 385 kg
 Zylinder-Anzahl 6
 Zylinder-Anordnung in Reihe/stehend
 Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
 Zylind., Kurbelgehäusewerkst. Grauguß legiert
 Zylinder-Bohrung 90 mm
 Kolbenhub 120 mm
 Gesamthubraum 4580 cm³
 Zylinderkopf Grauguß leg., in einem Block
 Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Asbest-Dichtung
 Laufbuchsen keine

Triebwerk

Ventilsitzringe keine
 Kolbenhersteller Mahle
 Kolben-Werkstoff Leichtmetall geschmiedet
 Kolbenringe 4 Kompressionsringe/2 Ölab-
 streifringe, 1 Ring verchromt
 Pleuel I-Querschn. schräg geteilt,
 Vergütungsstahl
 Pleuellager Stahlstützschale mit Bleibronze
 Kurbelwelle geschmiedet; Schwingungs-
 dämpfer, sämtliche Lager
 stellengehärtet/7 Gleitlager
 Schmierölleitungen Bohrungen im Gehäuse
 Anzahl der Ventile 2 je Zylinder/1 Einl./1 Ausl.
 Anordnung der Ventile hängend
 Einlaßventil öffnet bei 29° KW v., OT
 Einlaßventil schließt bei 55,9° KW n. UT
 Auslaßventil öffnet bei 51,4° KW v UT
 Auslaßventil schließt bei 24,3° KW n. OT
 Ventilspiel (kalt) Einlaß 0,2 mm/Auslaß 0,25 mm
 Ventilsteuerung erfolgt über Stoßstangen u. Kipphebel
 Nockenwelle gehärteter Vergüt.-Stahl
 4 Nockenwellenlgr.
 Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt
 Saugrohransführung von oben d. Zylinderkopfhaube
 Größte Länge des Motors 927 mm
 Größte Breite des Motors 660 mm
 Größte Höhe des Motors 1048 mm

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Bosch Förderpumpe FP/KE 48/2
 Kraftstofftank-Füllmenge 100 l
 Kraftstofffilter Filzrohrfilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe im Ölsumpf
 Ölwannen-Füllmenge 7 bis 9 l
 Ölfilter Hauptstromfilter
 Luftreiniger 1 Ölbadluftfilter
 Kühlwasser-Förderung Kühlwasserpumpe
 Zylinderkühlung auf ganzer Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 24 l
 Kühlerbauart Röhrenkühler
 Kühlerwärme-Abführung Ventilator mit saugseitiger
 Luftführung
 Einspritzpumpe Bosch PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
 Einspritzdüse Bosch DNO SD 211
 Einspritzdruck 130–140 atü
 Förderbeginn 26° v. OT
 Zündfolge 1–5–3–6–2–4

Reglerausführung Bosch Fliehkraftregler
 Glühkerze-Heizleistung 36 W
 Anlasser Bosch BNG 4/12 Cr 201
 Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
 Anlasser-Spannung 12 V
 Übersetzung
 Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 13,9
 Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
 Lichtmaschine Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 16
 Lichtmaschine-Spannung 12 V
 Lichtmaschine-Leistung 240 W
 Ladebeginn bei 928 U/min der Kurbelwelle
 Antrieb der Lichtmaschine über Keilriemen/einfach
 Übersetzungsverhältnis
 KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 1:1,94
 Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
 Spannung der Batterie 12 V
 Batterie 1 Stück/135 Ah./12 Volt

Ersatz für Ausgabe November 1961

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs/H 32
Kupplungs-Art	Reibungskupplg./Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	Daimler-Benz
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V/1 R
Übersetzungen	$i = 7,37/4,23/2,49/1,56/1; 7,15^*$
Geräuscharme Gänge	1. bis 5. Gang
Synchronisierte Gänge	—*

* Synchrongetriebe auf Wunsch

Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schalungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3 l
Kraftübertragungselement	2teilige Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Pailloiräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetr./Hinterräder $i = 5,72$
Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder (Stahl)
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen, vorn/hinten	2/4
Reifengröße, vorn/hinten	7,50-20 verst. Gelände
Reifenluftdruck, vorn/hinten	5,5/4,5 atü
Felgenreihe	Schrägschulterfelge/geteilt
Felgenreihe	6,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Halbelliptikfedern
Federung, hinten	2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz- federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn	Teleskopstoßdämpfer
Radsturz	1°
Spreizung	9° 30'
Vorspur	0-3 mm
Nachlauf	1°
Art der Lenkung	Daimler-Benz/Kugelumlauf- lenkung
Lenkübersetzung	$i = 34,2$
Größter Radelnschlag	Innen 52°/außen 42° 30'
Lenksäulen-Anordnung	links (wahlweise rechts)
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurkreis-Ø	14,2/16,8

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Bosch/Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Fußbremse	hydraulisch/m. Einkammer- Druckluftbremshilfe/4 Räder/ Innenbacken

Wirks. Gesamtbremsfläche	2005 cm ²
Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Bremstrommel-Ø, vorn/hinten	400 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mech./auf Hinterräder/Innen- backen

Allgemeines**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	mm	4200
Spurweite, vorn	mm	1890
Spurweite, hinten	mm	1705
Fahrgestellgewicht	kg	2950
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	kg	1925/1025
Fahrgestelltragfähigkeit	kg	4450

Bodenfreiheit	mm	240
Bauchfreiheit	mm	225

Rahmenausführung	offene [-Längsträger
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
Anhängerkupplung	} auf Wunsch
Lastzugbremsventil	

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	kg	2800
Zulässige Achslast, hinten	kg	5000
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	7400
Leergewicht	kg	} je nach Aufbau
Nutzlast max.	kg	
Brutto-Anhängelast gebr./ungebr.	kg	7400/1500

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit ... km/h	84,5
Kraftstoffverbr. nach DIN 70030	l/100 km 15,9
Ölverbrauch	l/100 km 0,2

Maße

Länge über alles	mm	6515
Breite über alles (einschl. Rückspiegel)	mm	2350
Höhe über alles	mm	2500
Überhang, vorn	mm	1110
Überhang, hinten	mm	1205
Auslad. d. Anh.-Kuppl.	mm	1120
Wendekreis-Ø	m	17,9
Innenmaße d. Laderaumes		
Länge	mm	} je nach Aufbau
Breite	mm	
Höhe	mm	
Pritschenhöhe beladen/unbeladen	mm	

Zubehör

Scheinwerfer	35 W/200 mm Ø Lichtaustritt/ eingebaut
Standlicht	Im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußumschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten vorn und hinten
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 100 km/h Meßbereich

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030