

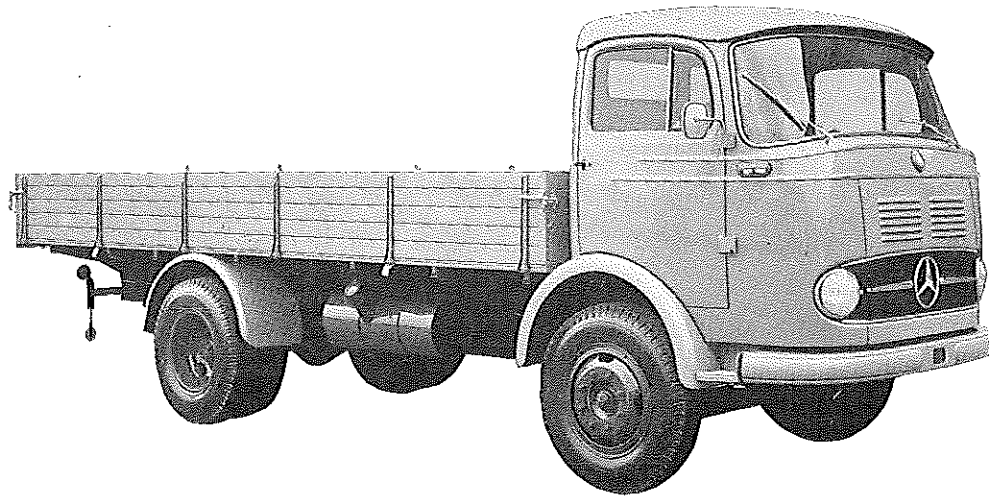
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LP 323

Gruppe **14**

Daimler-Benz

740b



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

Nutzlast: max. 3970 kg

Motor

Hersteller und Typ Daimler-Benz OM 312
Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment 27 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung 100 PS bei 3000 U/min
Hubraumleistung 21,83 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 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
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasserkühlung/thermostatisch
geregelt
Gewicht 385 kg
Zylinderanzahl 6
Zylinderanordnung in Reihe/stehend
Zylindergerußform Kokillen in einem Block
Zylind.-, Kurbelgehäusewerkst. Grauguß legiert
Zylinderbohrung 90 mm
Kolbenhub 120 mm
Gesamthubraum 4580 cm³
Zylinderkopf Grauguß legiert in einem Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Bosch Förderpumpe
FP/KE 48/2
Kraftstofftankfüllmenge 100 l
Kraftstofffilter Filzrohr-Filter
Ölpumpe Zahnradpumpe im Ölumpf
Ölwannen-Füllmenge 7 bis 9 l
Ölfilter Hauptstromfilter
Luftreiniger 1 Ölbadluftfilter
Kühlwasserförderung Kühlwasserpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 21 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 und 140 atü
Förderbeginn 26° v. OT
Zündfolge 1-5-3-6-2-4

Triebwerk

Laufbuchsen keine
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe 4 Kompressionsringe/2 Öl-ab-
streifringe, 1 Ring verchromt
Pleuel I-Querschn., schräg geteilt,
Vergütungsstahl
Pleuellager Stahlstützschale mit Bleibronze
Kurbelwelle geschmiedet; Schwingungs-
dämpfer, sämtliche Lager,
stellengehärtet - 7 Gleitlager
Schmieröleleitungen 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) E=0,2 mm/A=0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stoßstangen u. Kipphebel
Nockenwelle Gehärteten Vergüt.-Stahl
4 Nockenwellenigr.
Nockenwellenantrieb Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohrausführung von oben durch die Zylinder-
kopfhaube

Reglerausführung Bosch Fliehkraftregler
Glühkerze-Heizleistung 36 W
Anlasser Bosch BNG 4/12 Cr 201
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 13,9
Anlasserbetätigung 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

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungsart Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebeart mechanisches Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V/ 1 R
 Übersetzungen $i = 8,98/4,769/2,754/1,66/1; 8,29$
 Geräuscharme Gänge 1. bis 5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1. bis 5. Gang

Schallthebelanordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,7 l
 Kraftübertragungselement zweiteilige Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Palleodräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/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.
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 5,5/4,5 atü
 Felgenart Schrägschaltefelge/geteilt
 Felgenreiße 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 Radeinschlag innen 52°/außen 42° 30'
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 11,4/12,4/14,0/15,6 m

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremse hydraul./mit Einkammer-Druck-
 luftbremshilfe/4 Räder/Innen-
 backen
 Wirksame Bremsfläche 2005 cm²

Bremskraftstoffübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mech./auf Hinterräder/Innen-
 backen

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung			
	LP 323/32	LP 323/36	LP 323/42	LP 323/48
Radstand mm	3200	3600	4200	4830
Spurweite, vorn mm	1905	1905	1905	1905
Spurweite, hinten mm	1705	1705	1705	1705
Fahrgestell-Gewicht kg	2450	2480	2510	2650
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten kg	1540/ 910	1560/ 920	1535/ 975	1640/ 1010
Fahrgestell-Tragfähigkeit kg	4950	4920	4890	4750
Bodenfreiheit mm	240	240	240	240
Bauchfreiheit mm	200	130	90	0

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

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung			
	LP 323/32	LP 323/36	LP 323/42	LP 323/48
Zulässige Achslast, vorn kg	2800	2800	2800	2800
Zulässige Achslast, hinten kg	5000	5000	5000	5000
Zulässiges Gesamtgewicht kg	7400	7400	7400	7400
Leergewicht kg	3430	3500	je nach Aufbau	
Nutzlast max. kg	3970	3900		
Brutto-Anhängelast (gebremst/ungebremst) kg	7400/ 1500	7400/ 1500	7400/ 1500	7400/ 1500

Maße

	Ausführung			
	LP 323/32	LP 323/36	LP 323/42	LP 323/48
Länge über alles mm	6330	7330	7725	8825
Breite über alles (einschl. Rückspiegel) mm	2500	2500	2500	2500
Höhe über alles mm	2455	2455	2455	2455
Überhang, vorn mm	1320	1320	1320	1320
Überhang, hinten mm	1810	2410	2205	2675
Ausladung d. Anhängerkuppl. Wendekreis- \varnothing m	1450 12,8	2050 13,9	2200 15,5	2670 17,2
Innenmaße des Laderaums				
Länge mm	4500	5500	—	—
Breite mm	2200	2200	—	—
Höhe mm	500	500	—	—
Pritschenhöhe beladen/unbeladen mm	1145/ 1230	1145/ 1230	—	—

Sonstige Daten

	Ausführung			
	LP 323/32	LP 323/36	LP 323/42	LP 323/48
Höchstgeschwindigkeit km/h	88,7	88,7	88,7	88,7
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 l/100 km	14,5	14,5	14,5	14,5
Ölverbrauch l/100 km	0,2	0,2	0,2	0,2

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/200 mm \varnothing Lichtaustritt/
 eingebaut
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten vorn und hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0-100 km/h Meßbereich

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