

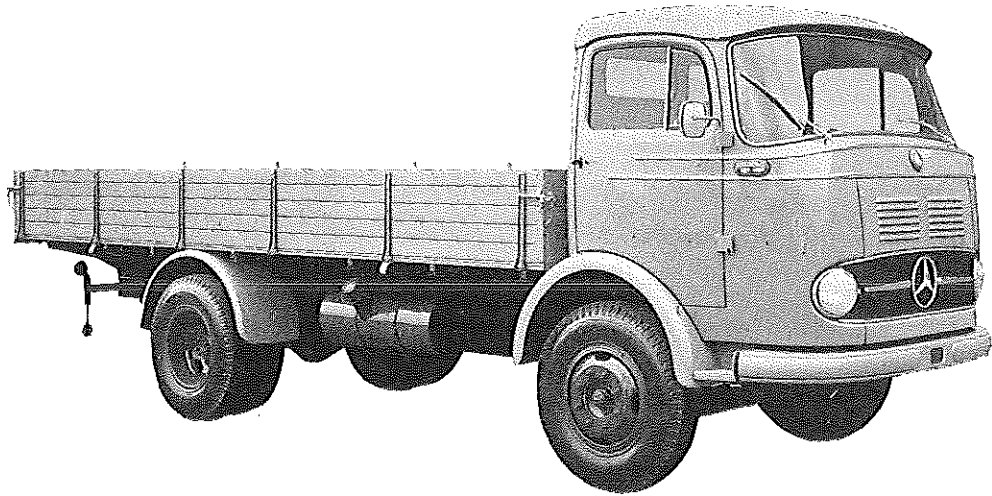
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LP 323

Gruppe **14**

Daimler-Benz

740a



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/cm ²
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
Zylindergußform	Kokillen in einem Block
Zylind.-, Kurbelgehäusewerkst.	Grauguß legiert
Zylinderbohrung	90 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	4580 cm ³
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 Ölsumpf
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- streifringe, 1 Ring verchromt
Pleuel	I Querschn., schräg geteilt, Vergütungsstahl
Pleuellager	Stahlstützschale mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet; Schwingungs- dämpfer, sämliche 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)	E=0,2 mm/A=0,25 mm
Ventilsteuering erfolgt über	Stößstangen u. Kipphebel
Nockenwelle	Gehärteten Vergüt.-Stahl 4 Nockenwellenlgr.
Nockenwellenantrieb	Zahnradel/schrägverzahnt
Saugrohrzuführung	von oben durch die Zylinder- kopfhaube

Reglerausführung	Bosch Fliehkraftregler
Glühkerze-Helzleistung	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

KupplungFichtel & Sachs/H 32
 KupplungsartReibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 SchaltgetriebeDaimler-Benz
 Schaltgetriebeartmechanisches Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnungmit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge5 V/ 1 R
 Übersetzungeni = 8,98/4,785/2,736/1,663/1; 8,29
 Geräuscharme Gänge1. bis 5. Gang
 Synchronisierte Gänge1. bis 5. Gang

Schaltthebelanordnungneben Fahrersitz
 SchaltungsartKugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge3,7 l
 Kraftübertragungselementzweiteilige Gelenkwelle
 AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
 Antrieb der HalbachsenPallöldräder
 Treibende RäderHinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräderi = 5,72
 SchubübertragungHinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

RäderartScheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten2/4
 Reifengröße, vorn/hinten7,50-20 verst.
 Reifenluftdruck, vorn/hinten5,5/4,5 atü
 FelgenartSchrägschalterfelge/geteilt
 Felgengröße6,0-20
 Radaufhängung, vornStarrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse
 Federung, vorn2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-
 federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vornTeleskopstoßdämpfer
 Radsturz1°
 Spreizung9° 30'
 Vorspur0-2 mm
 Nachlauf1°
 Art der LenkungDaimler-Benz/Kugelumlauf-
 lenkung
 Lenkübersetzungi = 34,2
 Größter RadeinschlagInnen 52°/außen 42° 30'
 Lenksäulen-Anordnunglinks (wahlweise rechts)
 Spurstangeungeteilt
 Kleinster Spurkreis-Ø11,4/12,4/14,0/15,6 m

Bremsen

BremsanlageTeves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremsehydraul./mit Einkammer-Druck-
 luftbremshilfe/4 Räder/Innen-
 backen
 Wirksame Bremsfläche2005 cm²

Bremskraftstoffübertragung ...hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø400 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

Rahmenausführungoffene [-Längsträger
 Fahrgestell-SchmiersystemEinzelschmierung
 Anhängerkupplung
 Lastzugbremsventil} auf Wunsch

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. mm	1450	2050	2200	2670
Wendekreis-Ø m	12,8	13,9	15,5	17,2
Innenmaße des Laderaums				
Länge mm	4500	5500	—	—
Breite mm	2100	2100	—	—
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

Scheinwerfer35 W/200 mm Ø Lichtaustritt/
 eingebaut
 Standlichtim Scheinwerfer eingebaut
 AbblendenFußschalter
 FahrtrichtungsanzeigerBlinkleuchten vorn und hinten
 ÖldruckanzeigerZeiger-Meßgerät
 LadestromanzeigerKontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser0-100 km/h Meßbereich

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