

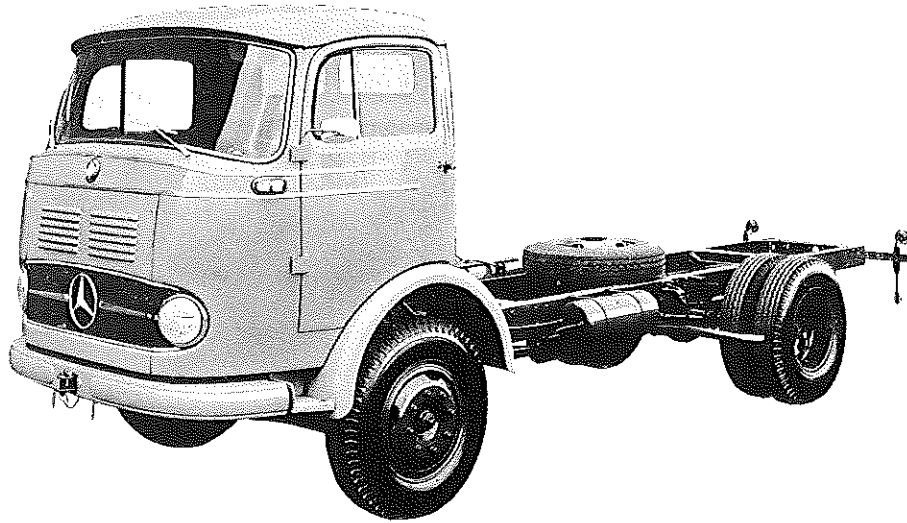
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LPS 321

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1000



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 110 PS bei 3000 U/min

Auflagebelast: max. 6550 kg

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Daimler-Benz, OM 321
Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment 30,5 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung 110 PS bei 3000 U/min
(120 gr. HP nach SAE)
Hubraumleistung 21,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 7,5 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 12 m/sek
Verdichtungsverhältnis 21
Kurbelverhältnis 3,83
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem Druckumlaufschmierung m. Öl-
temperaturregler
Kühlung Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht 385 kg
Zylinderanzahl 6
Zylinderanordnung stehend in Reihe
Zylindergußform Block m. Kurbelgehäuse ver-
gossen
Zylinderwerkstoff Grauguß mit Chrom legiert
Zylinderbohrung 95 mm
Kolbenhub 120 mm
Gesamthubraum 5103 cm³
Zylinderkopf Grauguß/chromlegiert/Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstoffankfüllmenge 100 l
Kraftstofffilter Filzrohrfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 7-9 l
Ölfilter Hauptstromfilter
Luftreiniger Papier-Luftfilter
Kühlwasserförderung Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen 21 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator m. saugseitiger Luft-
filtrierung
Einspritzpumpe PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
Einspritzdüse Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck 135 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Verstellregler

Laufbuchsen keine
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe 4 Verdichtungsringe/2 Öl-
streifringe
Pleuel T-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager (Dreistofflager) mit Stahlstütz-
schalen
Kurbelwelle geschmiedet/sämtl. Lagerstellen
gehärtet/7 Gleitlager/Gegen-
gewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse Grauguß/geteilt
Schmierölleitungen Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) 1 Einlaß/1 Auslaß
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 22° vor OT
Einlaßventil schließt bei 58° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 56° vor UT
Auslaßventil schließt bei 26° nach OT
Ventilspiel (kalt) Einlaß 0,2/Auslaß 0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohrausführung von oben durch Zylinderkopf-
haube

Glühkerze Bosch KE/GA 1/8 Beru 214 Ge
Glühkerze-Heizleistung 36 W
Anlasser Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzung
Antr.-Ritzel/Schwungrad i = 14
Anlasserbetätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R 1
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 160 W
Ladebeginn bei 750 U/min d. Kurbelwelle
Art der Regelung Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle i = 1,62
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück/je 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungs-Art Reibungskuppl./Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebe-Art mechan. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen $i = 8,98/4,785/2,736/1,663/1 8,29$
 Geräuscharme Gänge 1.-5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1.-5. Gang

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,7 l
 Kraftübertragungselement 2teilige Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Hypoidräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetr./Hinterräder $i = 6,857$
 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 u. hinten 8.25-20 eHD verstärkt
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten 5,75 atü
 Felgenreife Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgenreife 6,5-20
 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 6 mm
 Nachlauf 3°
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlau-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 29,7$
 Größter Radeinschlag innen 48° außen 37° 30'
 Lenksäulenordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 11,4/12,4 m

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise d. Fußbremse hydr./mit Einkammer-Druckluft-
 bremshilfe/4 Räder/Innen-
 backen
 Wirksame Gesamtbremsfläche 2560 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing vorn 408 mm/hinten 408 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/auf Hinterräder/
 Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LPS 321/32	LPS 321/36
Radstand mm	3200	3600
Spurweite, vorn mm	1940	1940
Spurweite, hinten mm	1725	1725
Fahrgestellgewicht kg	2690	2745
Achsl. aus Fahrgestellgew. vorn/hinten kg	1675/1015	1645/1100
Fahrgestell-Tragfähigkeit kg	7310	7255
Bodenfreiheit mm	255	255

Rahmenausführung offene \square -Längsträger
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Lastzugbremsventil Voreinstellung für An-
 hängerbremse

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	LPS 321/32	LPS 321/36
Zulässige Achslast, vorn ... kg	3300	3300
Zulässige Achslast, hinten ... kg	6800	6800
Zulässiges Gesamtgewicht ... kg	10000	10000
Leergewicht kg	3135	3190
Zulässige Auflast kg	6550	6360
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges kg	18000	18000

Sonstige Daten

	Ausführung	
	LPS 321/32	LPS 321/36
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	77	77
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 l/100 km	je nach Auflieger	
Ölverbrauch l/100 km	0,25	0,25
Spezifische Motordrehzahl		

Maße

	Ausführung	
	LPS 321/32	LPS 321/36
Länge über alles mm	5520	5920
Breite über alles mm	2500	2500
Höhe über alles (entlastet) mm	2440	2440
Überhang, vorn mm	1360	1360
Überhang, hinten mm	960	960
Wendekreis- \varnothing m	12,6	13,6

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungs-Anzeiger 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