

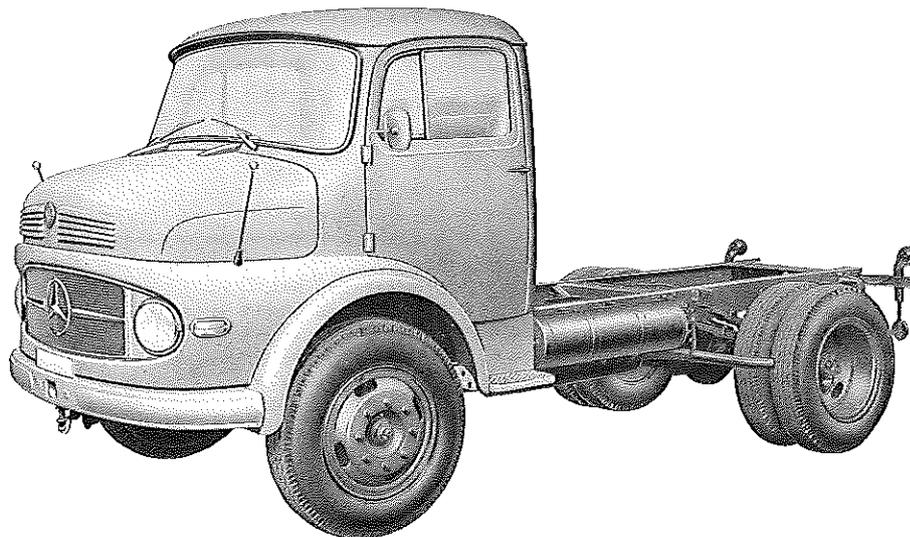
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LS 322

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1050



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

Auflage­last: max. 6800 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 20,8
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
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff Grauguß/mit Chrom legiert
Zylinder-Bohrung 95 mm
Kolbenhub 120 mm
Gesamthubraum 5103 cm³
Zylinderkopf Grauguß/chromlegiert/Block
Laufbuchsen keine
Ventilsitzringe keine

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf Asbest-Dichtung
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe 4 Verdichtungsringe/2 Öl-
streifringe
Pleuel T-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager Dreistofflager/mit Stahlstütz-
schalen
Kurbelwelle geschmiedet/sämtliche Lager-
stellen gehärtet/7 Gleitlager/
Gegengewichte/Schwingungs-
dämpfer
Kurbelgehäuse Grauguß/geteilt
Schmieröleleitungen 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/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohrausführung von oben durch Zylinderkopf-
haube

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 100 l
Kraftstofffilter Filzrohrfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 7 bis 9 l
Ölfilter Hauptstrom-Filter
Luftreiniger Luftfilter mit Papiereinsatz
Kühlwasser-Förderung Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen 24 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator m. saugseitiger Luft-
filterung
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

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
Antriebsritzel/Schwungrad $i = 14$
Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R 1
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 160 W
Ladebeginn bei 750 U/min der KW
Art der Regelung Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle $i = 1,62$
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungsart Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebeart mech. 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. bis 5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1. bis 5. Gang

Schallhebel-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
 Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 6,857$
 Schubübertragung Hinterfedern

Fahrwerk**Räder, Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten 2/4
 Reifengröße, vorn und hinten .. 8,25-20 eHD Super
 Reifenluftdruck, vorn/hinten .. 6,0/6,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgengröße 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 $9^\circ 30'$
 Vorspur 6 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlau-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 29,7$
 Größter Radeinschlag innen 37° , außen $29^\circ 30'$
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbreis- \varnothing ca. 10,9 m/11,9 m

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremse, hydr./mit Einkammer-Druckluft-
 bremshilfe/4 Räder/Innen-
 backen

Wirksame Gesamtbremsfläche 2560 cm²
 Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing 408 mm vorn und hinten
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/auf Hinterräder/
 Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LS 322/32	LS 322/36
Radstand mm	3200	3600
Spurweite, vorn mm	1940	1940
Spurweite, hinten mm	1725	1725
Bodenfreiheit mm	255	255
Kleinster Spurbreis- \varnothing m	10,9	11,9
Fahrgestell-Gewicht kg	2850	2870
Fahrgestell-Tragfähigkeit .. kg	7650	7630

Rahmenausführung offene [-Längsträger
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Aufliegerbremsventil Voreileinstellung für Auflieger-
 bremsen

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	LS 322/32	LS 322/36
Zulässige Achslast, vorn ... kg	3400	3400
Zulässige Achslast, hinten .. kg	7200	7200
Zulässiges Gesamtgewicht .. kg	10500	10500
Leergewicht ohne Sattel ... kg	3150	3170
Achslast aus Fahrgestellgewicht		
vorn kg	1770	1775
hinten kg	1080	1095
Zulässiges Lastzuggewicht . kg	18300	18300
Spezifische Motordrehzahl.....		
Auflage last einschl. Sattel... kg	6800	6700

Maße

	Ausführung	
	LS 322/32	LS 322/36
Länge über alles mm	5405	5805
Breite über alles (einschl. Rückspiegel) ... mm	2340	2340
Höhe über alles unbelastet mm	2400	2400
Überhang, vorn mm	1070	1070
Überhang, hinten mm	1135	1135
Wendekreis- \varnothing m	11,9	12,9

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 77 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030 je nach Auflieger
 Ölverbrauch 0,25 l/100 km
 Zahl der Sitzplätze 3

Zubehör

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