

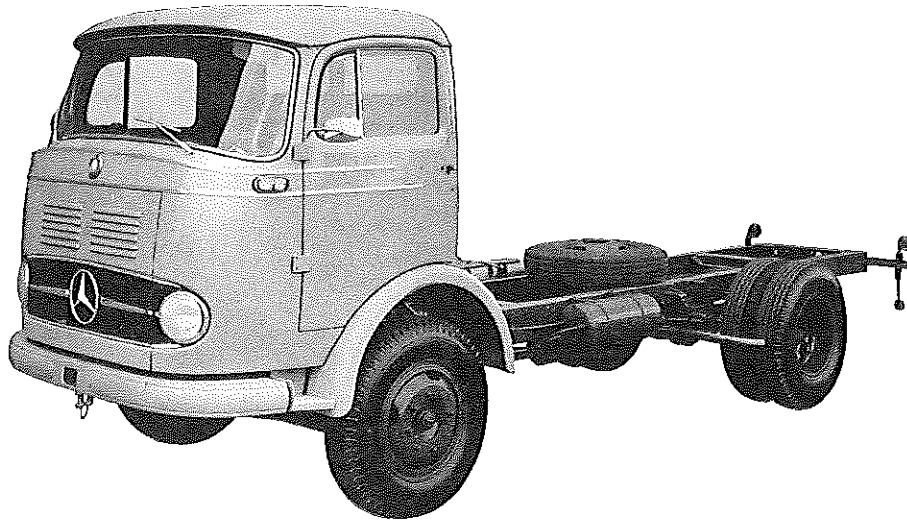
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LPS 322

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1050 b



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

Auflage­last: max. 6980 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
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

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..... 29° vor OT
Einlaßventil schließt bei..... 55,9° nach UT
Auslaßventil öffnet bei..... 57,4° vor UT
Auslaßventil schließt bei..... 24,3° 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

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung..... Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge..... 100 l
Kraftstofffilter..... Filzrohrfilter
Ölpumpe..... Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge..... 7-9 l
Ölfilter..... Hauptstromfilter
Luftreiniger..... Luftfilter mit Papiereinsatz
Kühlwasserförderung..... Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung..... auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen 24 l
Kühlerbauart..... Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung..... Ventilator m. saugseitiger Luft-
filtration
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..... Fliehkraftregler

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 = 13,9
Anlasserbetätigung..... elektromagnetisch
Lichtmaschine..... Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 10
Lichtmaschine-Spannung..... 12 V
Lichtmaschine-Leistung..... 240 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

KupplungFichtel & Sachs/H 32
 Kupplungs-ArtReibungskuppl./Einscheiben/
 trocken
 SchaltgetriebeDaimler-Benz
 Schaltgetriebe-Artmechan. 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.-5. Gang
 Synchronisierte Gänge1.-5. Gang

Schalthebel-Anordnungneben Fahrersitz
 SchaltungsartKugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge3,7 l
 Kraftübertragungselement2teilige Gelenkwelle
 AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
 Antrieb der HalbachsenHypoidräder
 Treibende RäderHinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetr./Hinterräderi = 6,857
 SchubübertragungHinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

RäderartScheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten .2/4
 Reifengröße, vorn u. hinten ...8.25-20 eHD Super
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten .6,0/6,25 atü
 FelgenartSchrägschulterfelge/geteilt
 Felgengröße6,5-20
 Radaufhängung, vornStarrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse
 Federung, vorn2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-
 federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vornTeleskopstoßdämpfer
 Radsturz1°
 Spreizung9° 30'
 Vorspur1-3 mm
 Nachlauf3°
 Art der LenkungDaimler-Benz Kugelumlau-
 lenkung
 Lenkübersetzungi = 34,2
 Größter Radeinschlaginnen 48° außen 37° 30'
 Lenksäulenordnunglinks (wahlweise rechts)
 Spurstangeungeteilt
 Kleinster Spurkreis-Ø11,4/12,4 m

Bremsen

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

Bremskraft-Übertragunghydraulisch
 Bremsstrommel-Øvorn 408 mm/hinten 408 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse.mechanisch/auf Hinterräder/
 Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Radstand	mm 3200	3600
Spurweite, vorn	mm 1905	1905
Spurweite, hinten	mm 1725	1725
Fahrgestellgewicht	kg 2720	2775
Achsl. aus Fahrgestellgew. vorn/hinten	kg 1685/1035	1655/1120
Fahrgestell-Tragfähigkeit .	kg 7780	7725
Bodenfreiheit.....	mm 255	255

Rahmenausführungoffene □-Längsträger
 Fahrgestell-SchmiersystemEinzelschmierung
 AufliegerbremsventilVoreileinstellung für Auf-
 liegerbremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Zulässige Achslast, vorn ...	kg 3400	3400
Zulässige Achslast, hinten .	kg 7200	7200
Zulässiges Gesamtgewicht .	kg 10500	10500
Leergewicht	kg 3165	3220
Zulässige Auflagelast	kg 6980	6785
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges	kg 18300	18300

Sonstige Daten

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Höchstgeschwindigkeit ...	km/h 77	77
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	l/100 km je nach Auflieger	
Ölverbrauch	l/100 km 0,25	0,25

Maße

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Länge über alles	mm 5635	6035
Breite über alles	mm 2500	2500
Höhe über alles (entlastet)	mm 2440	2440
Überhang, vorn	mm 1300	1300
Überhang, hinten	mm 1135	1135
Wendekreis-Ø	m 12,6	13,6

Zubehör

ScheinwerferEinbauscheinwerfer
 Standlichtim Scheinwerfer eingebaut
 AbblendenFußschalter
 Fahrtrichtungs-AnzeigerBlinkleuchten vorn und hinten
 ÖldruckanzeigerZeiger-Meßgerät
 LadestromanzeigerKontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser0-100 km/h Meßbereich

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