

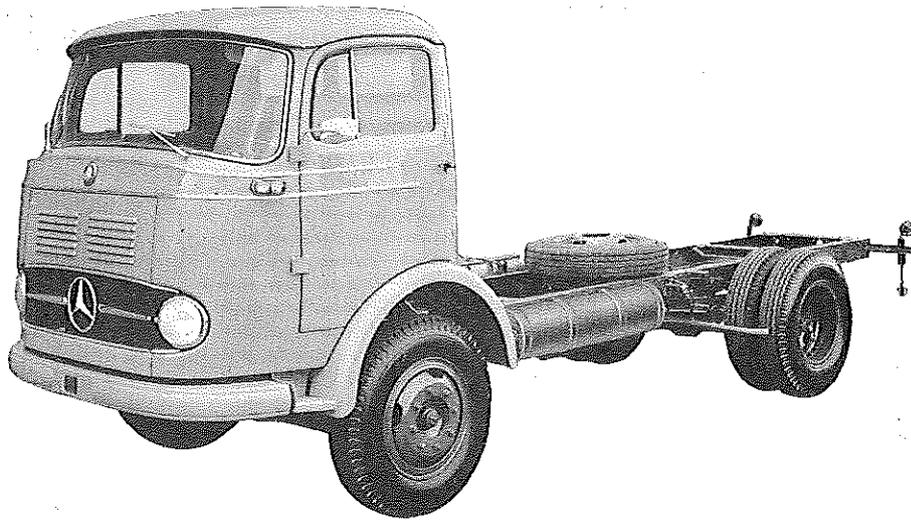
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LPS 322

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1050 b



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 126 PS bei 2800 U/min

Auflagelast: max. 7335 kg

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz, OM 322
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	36 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	126 PS bei 2800 U/min (138 gr. HP nach SAE)
Hubraumleistung	22,2 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,0 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	22,7
Kurbelverhältnis	3,59
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmieresystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht	410 kg
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block m. Kurbelgehäuse ver- gossen
Zylinder-, Kurbelgehäuse- Werkstoff	Grauguß legiert
Zylinderbohrung	97 mm
Kolbenhub	128 mm
Gesamthubraum	5675 cm ³
Zylinderkopf	Grauguß/legiert/Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe im Ölsumpf
Ölwannen-Füllmenge	7-9 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Luftreiniger	1 Ölbad-Luftfilter
Kühlwasserförderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen	21 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator m. saugseitiger Luft- führung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 80 B 410 RS 174/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	130-140 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Bosch Fliehkraftregler

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungsringe/2 Öl- streifringe/1 Ring verchromt
Pleuel	I-Querschnitt/schräg geteilt/ Vergütungs-Stahl
Pleuellager	(Dreistofflager) mit Stahlstütz- schalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Gleitlager/Gegen- gewichte/Schwingungsdämpf.
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	1 Einlaß/1 Auslaß
Anordnung der Ventile	hängend
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	Gehärteter verg. Stahl/ 4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohransführung	von oben durch Zylinderkopf- haube

Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8 Beru 348 GK
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
Antrieb der Lichtmaschine	über Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1,62
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück 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 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'
 Vorspur0-2 mm
 Nachlauf3°
 Art der LenkungDaimler-Benz Kugelumlauf-
 lenkung
 Lenkübersetzungi = 34,2
 Größter RadeinschlagInnen 48° außen 37° 30'
 Lenksäulen-anordnunglinks (wahlweise rechts)
 Spurstangeungeteilt
 Kleinster Spurbereich-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	1920	1920
Spurweite, hinten mm	1745	1745
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
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges kg	21000	21000
Auflagelast einschl. Sattel bei Sattellage vor Hinterachse 490 mm/7335 kg		570 mm/7280 kg

Sonstige Daten

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	71,7	71,7
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	5655	6055
Breite über alles mm	2500	2500
Höhe über alles (enlastet) mm	2440	2440
Überhang, vorn mm	1320	1320
Überhang, hinten mm	1135	1135
Wendekreis-Ø m	12,6	13,6

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/200 mm Ø Lichtaustritt/
 eingebaut
 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