

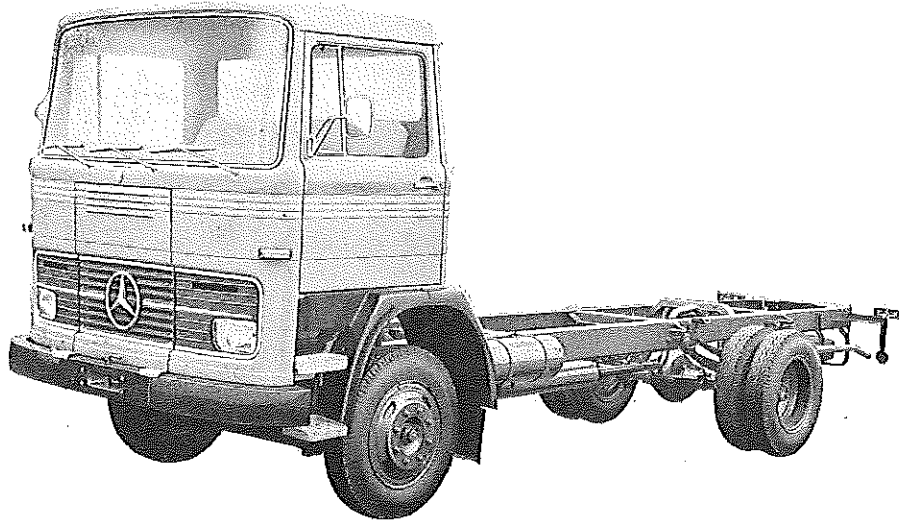
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LPS 1213

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1200



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

Auflagebelast: max. 7815 kg

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 352
Einspritzverfahren	Diesel... direkte Einspritzung
Verbrennungsraum	in Kolbenmulde
Höchstes Drehmoment	36 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	126 PS bei 2800 U/min
Hubraumleistung	22,2 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,0 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,95 m/s
Verdichtungsverhältnis	17,0:1
Kurbelverhältnis	3,59
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt, in Gummi pendelnd gelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserkühlung/thermostatisch geregelt
Gewicht	410 kg
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	in Reihe stehend
Zylindergußform	Kokillen in einem Block
Zylinderwerkstoff	Grauguß legiert
Zylinderbohrung	97 mm
Kolbenhub	128 mm
Gesamthubraum	5675 cm ³
Zylinderkopf	Grauguß legiert in einem Block
Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf	Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Bosch-Förderpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	105 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe i. Ölsumpf
Ölwannen-Füllmenge	10 bis 14 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Luftreiniger	1 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kühlwasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	22,5 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator mit saugseitiger Luftführung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 80 C 410 RS 2085
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150 S 187
Einspritzdruck	200 atü
Förderbeginn	23° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Triebwerk

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Kompressionsringe/2 Öl-abstreifringe
Plevel	Doppel-T-Querschnitt/schräg geteilt Vergütungsstahl
Plevellager	Stahlstützschale mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet/Schwingungs-dämpfer/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Gleitlager
Kurbelgehäuse	legierter Sondergrauguß
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Gehäuse (bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder	2, Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	29° vor OT
Einlaßventil schließt bei	55,9° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	54° vor UT
Auslaßventil schließt bei	20,8° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,2 mm, Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuering erfolgt über	Stößstangen und Kipphebel
Nockenwelle	gehärteter Vergüt.-Stahl/4 Nockenwellenlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt

Anlasser	Bosch 0001 402 075
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	Antriebsritzel/Schwungrad... i = 13,9
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ 328/12/J 44 a
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	400 W
Ladebeginn bei	600 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	über Keilriemen einfach (Abmess. d. Keilriemens) 12,5 x 1450 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Nockenwellenantrieb
Übersetzungsverhältnis	Kurbelwelle/Lichtm.-Welle... i = 1:1,94
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, 66 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs/H 32	Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Kupplungs-Art	Reibungskuppl./Einscheiben/ trocken	Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Schaltgetriebe	Daimler-Benz G 32	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,8 l
Schaltgetriebe-Art	mechan. Stufengetriebe	Kraftübertragungselement	2teilige Gelenkwelle
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Anzahl der Gänge	5 V/1 R	Antrieb der Halbachsen	Hypoidräder
Übersetzungen	i=8,98/4,769/2,754/1,66/1; R _w 8,29	Treibende Räder	Hinterräder
Geräuscharme Gänge	1.-5. Gang	Übersetzung	Schaltgetr./Hinterräder
Synchronisierte Gänge	1.-5. Gang		i = 6,428 (i = 5,72)
		Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenräder/Stahl	Stoßdämpfer, vorn	Teleskopstoßdämpfer
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	1°
Anzahl der Reifen, vorn/hinten ..	2/4	Spreizung	9° 30'
Reifengröße, vorn u. hinten ..	9.00-20 verst.	Vorspur	0-3 mm
Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..	6,0 atü	Nachlauf	2° 30'
Felgenart	Schrägschulterfelge/geteilt	Art der Lenkung	Daimler-Benz Kugelumlauflenkung
Felgengröße	7,0-20	Lenkübersetzung	i = 27,3
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	Innen 48° außen 36° 20'
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulenordnung	links (wahlweise rechts)
Federung, vorn	2 Halbelliptikfedern	Spurstange	ungeteilt
Federung, hinten	2 Halbelliptikfedern/2 Zusatzfedern/progressiv wirkend	Kleinster Spurkreis-Ø	11,2/12,4 m

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Bosch/Daimler-Benz	Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Wirkungsweise d. Fußbremse ..	hydr./mit Einkammer-Druckluft- bremshilfe/4 Räder/Innen- backen/lastabhängig	Bremstrommel-Ø	vorn 418 mm/hinten 418 mm
Wirksame Gesamtbremsfläche ..	3844 cm ²	Wirkungsweise d. Handbremse ..	mechanisch/auf Hinterräder/ Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LPS 1213/32	LPS 1213/36
Radstand	mm 3200	3600
Spurweite, vorn	mm 1950	1950
Spurweite, hinten	mm 1770	1770
Fahrgestellgewicht	kg 3760	3850
Achsl. aus Fahrgestellgew. vorn/hinten	kg 2220/1540	2290/1560
Fahrgestell-Tragfähigkeit ..	kg 7815	7735
Bodenfreiheit	mm 277	277

Rahmenausführung	offene □-Längsträger Rahmenverstärkung
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
Aufliegerbremsventil	Voreileinstellung für Auf- liegerbremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	LPS 1213/32	LPS 1213/36
Zulässige Achslast, vorn ...	kg 4000	4000
Zulässige Achslast, hinten ..	kg 8200	8200
Zulässiges Gesamtgewicht ..	kg 12000	12000
Leergewicht	kg 4110	4190
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges	kg 21000	21000
Auflagebelast einschl. Sattel bei Sattellage vor Hinterachse	535 mm/7815 kg	550 mm/7735 kg

Sonstige Daten

	Ausführung	
	LPS 1213/32	LPS 1213/36
Höchstgeschwindigkeit ...	km/h 80,6	80,6
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	l/100 km	je nach Auflieger
Ölverbrauch	l/100 km 0,25	0,25

Maße

	Ausführung	
	LPS 1213/32	LPS 1213/36
Länge über alles	mm 5585	5985
Breite über alles	mm 2450	2450
Höhe über alles (entlastet) ..	mm 2700	2700
Überhang, vorn	mm 1200	1200
Überhang, hinten	mm 1185	1185
Wendekreis-Ø	m 12,8	14,0

Zubehör

Scheinwerfer	35 W/14,18 x 200 mm Ø Licht- austritt / eingebaut
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußumschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten vorn und hinten
Öldruckanzeiger	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	0-90 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: