

DAIMLER-BENZ AG.

TYP LPS 1213

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1200



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

Auflagelast: max. 8105 kg

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 352
Einspritzverfahren	} Diesel direkte Einspritzung
Verbrennungsraum	
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	molybdän-chrom-leg. Sondergußeisen in einem Block
Zylinderwerkstoff	Grauguß legiert
Zylinderbohrung	97 mm
Kolbenhub	128 mm
Gesamthubraum	5675 cm ³
Zylinderkopf	molybdän-chrom-leg. Sondergußeisen in einem Block
Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf	Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe mit Einspritzpumpe zus. gebaut
Kraftstofftank-Füllmenge	105 l
Kraftstofffilter	Filtzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe i. Ölsumpf
Ölwannen-Füllmenge	10 bis 14 l
Ölfilter	Hauptstromfilter u. Nebstromfilter
Luftreiniger	1 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	22,5 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator mit saugseitiger Luftfilterung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 80 C 410 RS 2085
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150 S 187
Einspritzdruck	200 atü
Förderbeginn	23 + 8° vor OT m. Spritzversteller
Zündfolge	1-5-3-6-2-4

Triebwerk

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Einlaß/Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Kompressionsringe/2 Öl-abstreifringe
Pleuel	schräg geteilt Schmiedestahl vergütet
Pleuellager	Dreistofflager mit Stahlstützschale
Kurbelwelle	Schmiedestahl vergütet/Schwingungsdämpfer/7 Dreistofflager mit Stahlstützschale
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
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößstangen und Kipphebel
Nockenwelle	gehärteter Vergüt.-Stahl/4 Nockenwellenlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Anlasser	Bosch 0 001 402 075
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 13,9
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ 328/12/J 44a
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 = 1:2,1
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, 66 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs
 Kupplungs-Art Einscheiben-Trockenkuppl.
 Schaltgetriebe Daimler-Benz G 32
 Schaltgetriebe-Art Fünfgang-Synchrongetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen i=8,98/4,769/2,754/1,66/1; Rw 8,29
 Synchronisierte Gänge 1.-5. Gang
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Knüppelschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,8 l
 Kraftübertragungselement 2teilige Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelaradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Hypoidräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetr./Hinterräder i = 6,143 (i = 5,714)
 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 9,00-20 verst.
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten 6,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgengröße 7,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptik-Blattfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptik-Blattfedern/
 2 Zusatzfedern/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn Teleskopstoßdämpfer
 Radsturz 1°
 Spreizung 9° 30'
 Vorspur 0-3 mm
 Nachlauf 2° 30'
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlauf-
 lenkung
 Lenkübersetzung i = 27,3
 Größter Radeinschlag innen 48° außen 36° 20'
 Lenksäulenordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbreis-Ø 11,2/12,4 m

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise d. Fußbremse Zweikreis-Öldruck mit Druck-
 luftunterstützung/Hinterräder
 lastabh. gebremst
 Wirksame Gesamtbremsfläche 3844 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø vorn 418 mm/hinten 418 mm
 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	3625	3685
Achsl. aus Fahrgestellgew. vorn/hinten kg	2275/1350	2280/1405
Fahrgestell-Tragfähigkeit kg	8375	8315
Bodenfreiheit mm	277	277

Rahmenausführung Spezialdoppelrahmen
 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	3810	3870
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges kg	21000	21000
Auflageelast einschl. Sattel bei Sattellage vor Hinterachse 535 mm/8105 kg		550 mm/8055 kg

Sonstige Daten

	Ausführung	
	LPS 1213/32	LPS 1213/36
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	84,5	84,5
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/148 x 200 mm Ø Licht-
 austritt /eingebaut
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Blink-Abblendschalter an
 Lenksäule
 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: