

DAIMLER-BENZ AG.
Werk Wörth

TYP LPS 911

Gruppe **15**

Daimler-Benz

899



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 110 PS bei 2900 U/min

Auflagelast: max. 5515 kg

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 352
Einspritzverfahren	} Diesel direkte Einspritzung in Kolbenmulde
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	32 mkp bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	110 PS bei 2900 U/min
Hubraumleistung	19,4 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,1 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12,4 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

Triebwerk

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	6 Auslaß/6 Einlaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Kompressionsringe/2 Öl-abstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Querschnitt/schräg geteilt Vergütungsstahl
Pleuellager	Stahlstützschale mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet, Schwingungsdämpfer, sämtl. Lagerstellen gehärtet
	7 Gleitlager
Kurbelgehäuse	legierter Sondergrauguß
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Gehäuse (bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder	2/1 Einlaß, 1 Auslaß
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/Auslaß: 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößstangen und Kipphebel
Nockenwelle	gehärteter Vergüt.-Stahl, 4 Nockenwellenlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schrägverzahnt

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe (mit Einspritzpumpe zusammengebaut)
Kraftstofftank-Füllmenge	105 l
Kraftstofffilter	Stufenfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe im Ölsumpf
Ölwannen-Füllmenge	10 bis 14 l
Ölfilter	Haupt- und Nebenstromfilter
Luftreiniger	1 Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	24 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator mit saugseitiger Luftführung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 80 C 410 RS 2194 y
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150 S 187
Einspritzdruck	200 atü
Förderbeginn	23° v. OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Anlasser	KG 24 V 4 PS
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 13,9
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch 0120 400 600 Drehstrom
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	400 W
Ladebeginn bei	ca. 930 U/min. d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	über Keilriemen einfach (Abmessungen d. Keilriemens) 12,5 x 1450 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Nockenwellenantrieb (Abmessungen d. Keilriemens)
Übersetzungsverhältnis	Kurbelwelle/Lichtm.-Welle .. i = 1:1,94
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm am Motor
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 66 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs
 Kupplungs-Art Reibungsk./Einscheiben/trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz G 32
 Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung am Motorblock angeflanscht
 Anzahl der Gänge 5 V; 1R
 Übersetzungen $i=8,98/4,769/2,754/1,66/1; 8,29$
 Geräuscharme Gänge 1.-5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1.-5. Gang

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,8 l
 Kraftübertragungselement 2teilige Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Palloidräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 6,143$
 Schubübertragung Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 7,50-20 Super
 Reifenluftdruck 5/5 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgenreöße 6,0-20
 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° 30'
 Vorspur 0-1,5 mm
 Nachlauf 2° 30'
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlaufl-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 27,3$
 Größter Radeinschlag innen 48°/außen 36° 20'
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise d. Fußbremse .. hydr./mit Einkammer-Druckluft-
 bremshilfe/4 Räder/Innen-
 backen
 Wirksame Gesamtbremsfläche . 3204 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø 418 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/auf Hinterräder/
 Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3200/3600 mm
 Spurweite, vorn 1905 mm
 Spurweite, hinten 1745 mm
 Bodenfreiheit 235 mm
 Bauchfreiheit 195/170 mm
 Kleinster Spurbreis-Ø 11,2/12,4 mm

Fahrgestellgewicht 3215/3275 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 5775/5715 kg
 Achslast aus Fahrgest.-Gew.v/h 2140/2170 1075/1105
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Rahmenausführung offene [-Längsträger
 Anhängerkupplung auf Wunsch

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 3300 kg
 Zulässige Achslast, hinten 6100 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 8990 kg
 Leergewicht 3400/3460 kg
 Auflagelast einschl. Sattel bei
 Sattelpunkt vor Hinterachse . 5515/5455 bei 550/570
 Zulässiges Lastzuggewicht 18300 kg

Maße

Länge über alles 5435/5835 mm
 Breite über alles 2450 mm
 Höhe über alles 2645 mm
 Überhang, vorn 1200 mm
 Überhang, hinten 1035 mm
 Kleinster Wendekreis-Ø 12,8/14,0 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 80,0 km/h
 Kraftstoffverbr. nach DIN 70030 . je nach Auflieger
 Ölverbrauch 0,25 l/100 km

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer 35 W
 Standlicht Im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußbumschalter
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten vorn und hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0-100 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: