

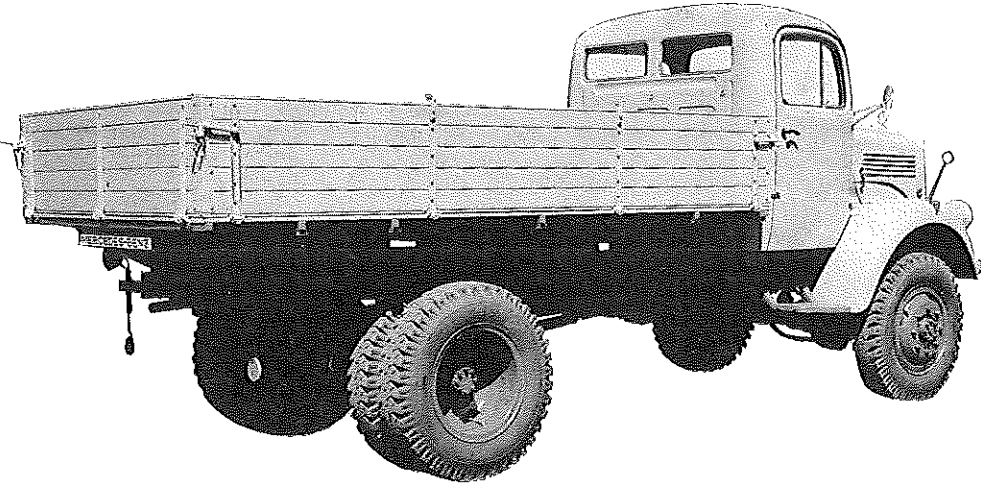
DAIMLER-BENZ AG.

Werk Mannheim

TYP LA 311Gruppe **14**

Daimler-Benz

710

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 3000 U/min****Nutzlast: max. 3,55 t****Motor**

Hersteller und Typ Daimler-Benz/OM 312
 Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
 Verbrennungsraum unterteilt/Vorkammer
 Höchstes Drehmoment 27 mkg bei 1600 U/min
 Größte Nutzleistung 100 PS bei 3000 U/min
 (110 gr. HP nach SAE)
 Hubraumleistung 21,8 PS/l
 Mittlerer Arbeitsdruck 7,4 kg/cm² bei 1600 U/min
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 12 m/sek
 Verdichtungsverhältnis 19,8
 Kurbelverhältnis 3,83
 Lage im Fahrzeug vorn
 Aufhängung 4-Punkt/in Gummi pendelnd
 Schmiersystem Druckumlaufschmierung
 Kühlung Wasser (Thermostat)
 Gewicht 382 kg
 Zylinder-Anzahl 6
 Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
 Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
 Zylinder-Werkstoff Gußeisen mit Chrom legiert
 Zylinder-Bohrung 90 mm
 Kolbenhub 120 mm
 Gesamthubraum 4580 cm³
 Zylinderkopf 1 Block/abnehmbar/Gußeisen
 (chromlegiert)
 Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
 Einspritzpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 92 l
 Kraftstofffilter Filzrohrfilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 7-9 l
 Ölfilter Hauptstromfilter
 Ölkühler gegossener Flachkühler
 Luftreiniger 1 Ölbadfilter/Ansauggeräusch-
 dämpfer mit Frischluftansaug-
 ung v. d. Kühler
 Kühlwasser-Förderung Zentrifugalpumpe
 Zylinderkühlung auf ganzer Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen ..21 l
 Kühlerbauart Röhrenkühler
 Kühlerwärme-Abführung Ventilator mit saugseitiger
 Luftführung
 Einspritzpumpe Bosch PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
 Einspritzdüse Bosch DNO SD 211
 Einspritzdruck 135 atü
 Zündfolge 1-5-3-6-2-4

Triebwerk

Laufbuchsen keine
 Ventilsitzringe keine
 Kolbenhersteller Mahle
 Kolben-Werkstoff Leichtmetall/geschmiedet
 Kolbenringe 4 Verdichtungsrg. (davon 1 Ring
 verchromt/2 Ölabbstreifringe
 Pleuel T-Querschnitt/schräg geteilt
 Pleuellager Dreistofflager mit Stahlstütz-
 schalen
 Kurbelwelle geschmiedet/sämtl. Lagerstellen
 gehärtet/7 Mehrstoff-Gleitg.
 mit Stahlstützschalen/6 Gegen-
 gew./Schwingungsdämpfer
 Kurbelgehäuse Gußeisen/geteilt
 Schmierölleitungen Bohrungen im Gehäuse
 Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
 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 mm/Auslaß 0,25 mm
 Ventilsteuerung erfolgt über ...Stößel/Stößstange/Kipphebel
 Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
 Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt
 Saugrohrausführung v. ob. durch Zylinderkopphaube
 Reglerausführung Fliehkraftregler
 Glühkerze Bosch KE/GA 1/8/Beru 214 Ge
 Glühkerze-Heizleistung 36 W
 Anlasser Bosch BNG 4/12 CR 201
 Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
 Anlasser-Spannung 12 V
 Übersetzung
 Antriebsritzel/Schwungrad ..i = 13,9
 Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
 Lichtmaschine Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 10
 Lichtmaschine-Spannung 12 V
 Lichtmaschine-Leistung 240 W
 Ladebeginn bei 750 U/min der KW
 Art der Regelung Knickregler RS/UA 160/12/1
 Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen/einfach
 Übersetzungsverhältnis
 KW/Lichtmaschinenwellei = 1,88
 Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
 Batterie 12 V/2 Stück/an Stirnwand
 unter Motorhaube/je 84 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungs-Art Reibungsk./Einscheiben/trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebe-Art mechanisches Stufengetriebe,
 auf Wunsch Synchrongetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen¹⁾ i = 7,37/4,23/2,49/1,56/1,0 7,15
 Geräuscharme Gänge 4 (mit Klauenschaltung) ¹⁾
 Synchronisierte Gänge —
 Schallhebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3 l
 Kraftübertragungselement 3 Gelenkwellen
 Ausgleichgetriebe KegeRadgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiral-KegeRäder
 Verteilergetriebe Straße i = 1,05/Gelände i = 1,6
 Treibende Räder Hinterräder; im GeländeGang:
 Vorder- und Hinterräder

Übersetzung
 Verteiler-Getr./Hinterräder .. i = 5,72 (auf Wunsch 6,83)
 Schubübertragung Federn

¹⁾ (auf Wunsch b. Synchrongetr. i = 8,02/4,785/2,736/1,663/1/8,29) (auf Wunsch: b. Synchrongetr. 1.-5. Gang) (auf Wunsch: 1.-5. Gang vollsynchronisiert)

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenrad/Stahl
 Anzahl der Räder 4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 8,25-20 Gelände
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 3,75/4,5 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgengröße 6,5-20
 Radaufhängung, vorn u. hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-
 federn, progressiv wirkend

Stoßdämpfer vorn/Hebelstoßdämpfer
 Radsturz 1°
 Spreizung 9° 30'
 Vorspur 1-3 mm
 Nachlauf 1° 52'
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlau-
 lenkung
 Lenkübersetzung i = 34,2
 Größter Radeinschlag innen 37°/außen 29° 30'
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Teves, Bosch und Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremse hydraulisch/auf 4 Räder/Innen-
 backen (auf Wunsch mit
 Druckluftbremshilfe)

Wirksame Gesamtbremsfläche 2015 cm²
 Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø vorn und hinten 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mech/a. Hinterräd./Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells		hydraulische Bremsen	hydraul. mit Drucklufthilfe
Radstand	mm	4200	4200
Spurweite, vorn	mm	1820	1820
Spurweite, hinten	mm	1700	1700
Fahrgestellgewicht	kg	2760	2820
Achsl. aus Fahrgestellgew., vorn/hinten	kg	1735/1025	1775/1045
Fahrgestelltragfähigkeit	kg	4340	4280
Bodenfreiheit	mm	235	235
Kleinster Spurbereich-Ø	m	17,7	17,7

Rahmenausführung offene [-Längsträger
 Anhängerkupplung auf Wunsch, nur in Verbindung
 mit der Druckluftbremshilfe

Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Lastzugbremsventil Voreileinstellg. f. Anhängerbr.

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn kg 2400
 Zulässige Achslast, hinten kg 5600
 Zulässiges Gesamtgewicht kg 7100
 Leergewicht²⁾ kg 3550
 Nutzlast kg 3550
 Brutto-Anhängelast, gebr.²⁾ kg 7100

Maße

Länge über alles mm 7265
 Breite über alles mm 2300
 Höhe über alles mm 2420

²⁾ Nur für Fahrzeuge mit Druckluftbremshilfe

Überhang, vorn mm 1120
 Überhang, hinten mm 1945
 Ausladung d. Anhänger-
 kupplung mm 1570
 Kleinster Wendekreis-Ø m 18,5
 Innenmaße des Laderaumes
 Länge mm 4500
 Breite mm 2100
 Höhe mm 500

³⁾ Mehrgewicht für Synchrongetriebe: 30 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 86 km/h
 Kraftstoffverbr. nach DIN 70030 15,9 l/100 km
 Ölverbrauch 0,2 l/100 km

Laut VDA Revers techn. Daten entsprechend
 DIN 70020 und DIN 70030

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/200 mm Ø Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinker vorn und hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 100 km/h Meßbereich