

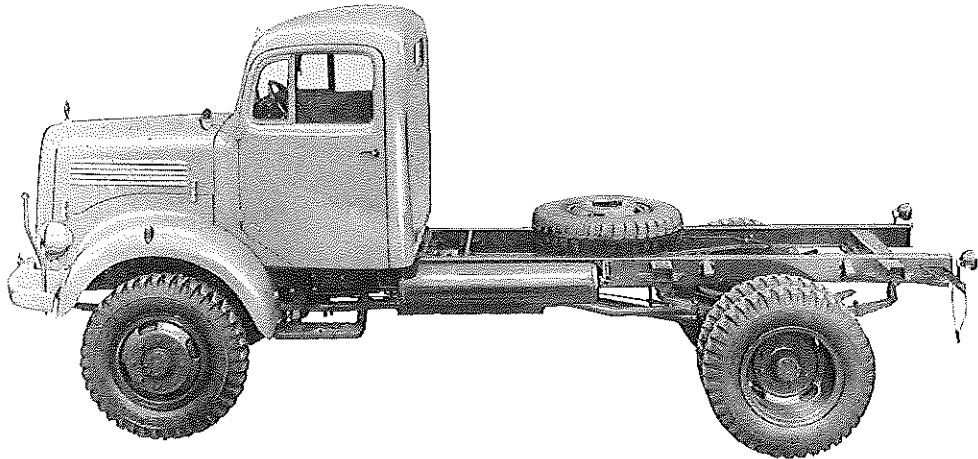
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LAS 312

Gruppe **15**

Daimler-Benz

810a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 3000 U/min

Auflagelast (max.) 4,985 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 312
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	27 mkg bei 1750 U/min
Dauerleistung	100 PS bei 3000 U/min (110 gr. HP nach SAE)
Literleistung	21,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,4 kg/cm ² bei 1600 U/min
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	1:19,6
Kurbelverhältnis	3,83
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser (Thermostat)
Gewicht	367 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen (nickellegiert)
Zylinder-Bohrung	90 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	4580 cm ³
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Gußeisen
Zylinder-Bohrung	90 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	4580 cm ³
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Gußeisen (nickellegiert)

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Dichtung
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Verdichtungsringe (davon 1. Ring verchromt)/2 Ölabb- streifringe
Pleuel	T-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager	Bleibronze-Gleitlager mit Stahl- stützschalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Bleibronze-Gleitg. mit Stahlstützschalen/6 Gegen- gew./Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen (nickellegiert)/geteilt
Schmieröleleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	15° 30' vor OT
Einlaßventil schließt bei	50° 30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei	50° 30' vor UT
Auslaßventil schließt bei	19° 30' 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
Saugrohransführung	von oben durch Zylinderkopf- haube

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	92 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	9 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Ölkühler	mit Temperaturregler
Luftreiniger	1 Ölbadfilter/Ansauggeräusch- dämpfer mit Frischluftansau- gung v. d. Kühler
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	24 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

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 = 1:14
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM 106/12-1600 R
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	160 W
Ladebeginn	bei 750 U/min der KW
Art der Regelung	Knickregler RS/UA 160/12/1
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 1:1,62
Lichtmaschine Befestigung	Schwenkarm
Batterie	12 V/1 Stück/an Stirnwand unter Motorhaube/84 Ah

Ersatz für Ausgabe April 1956

Kraftübertragung

Kupplung	.....Fichtel & Sachs/H 32	Synchronisierte Gänge	.....— (auf Wunsch: 1. bis 5. Gang) vollsynchronisiert)
Kupplungs Art	.....Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Schalthebel-Anordnung	.....neben Fahrersitz
Schaltgetriebe	.....Daimler Benz	Schaltungsart	.....Kugelschaltung/unmittelbar
Schaltgetriebe-Art	.....mechanisches Stufengetriebe	Getr. Geh. Ölfüllmenge	.....3 l
Schaltgetriebe-Anordnung	.....mit Motor verblockt	Kraftübertragungselement	.....2teilige Gelenkwelle
Anzahl der Gänge	.....5 V/1 R	Ausgleichgetriebe	.....Kegelelradgetriebe
Übersetzungen (Getriebe)	.....$i = 7,37/4,23/2,49/1,56/1,0$ 7,15 (a. Wunsch: Synchrongetr. mit $i = 8,02/4,785/2,736/1,663/1,0$ 8,29)	Antrieb der Halbachsen	.....Spiral Kegelelrad
Geräuscharme Gänge	.....4 m. Klauenschtg. (a. Wunsch: bei Synchrongetr. 1. bis 5. Gang)	Treibende Räder	.....Hinterräder
		Übersetzung	.....Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 6,83$
		Verteilergetriebe	.....l Straße = 1,05 l Gelände = 1,6
		Schubübertragung	.....Hinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	.....Scheibenrad/Stahl	Stoßdämpfer	.....vorn/Teleskopstoßdämpfer
Anzahl der Räder	.....4 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	.....1°
Anzahl der Reifen	.....vorn 2/hinten 4	Spreizung	.....9° 30'
Reifengröße, vorn/hinten	.....8,25-20eHDGelände, (a. Wunsch: 8,25-20 Gelände verstärkt)	Vorspur	.....6 mm
Reifenluftdruck, vorn/hinten	.....4,00 atü/5,25 atü (4,75/5,75)	Nachlauf	.....1° 52'
Felgenart	.....Schrägschulterfelge/geteilt	Art der Lenkung	.....Daimler-Benz Kugelumlauflenkung
Felgengröße	.....6,5-20	Lenkübersetzung	.....$i = 29,7$
Radaufhängung, vorn	.....Starrachse	Größter Radeinschlag	.....innen 37°/außen 29° 30'
Radaufhängung, hinten	.....Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	.....links (wahlweise rechts)
Federung, vorn	.....2 Halbelliptikfedern	Spurstange	.....ungeteilt
Federung, hinten	.....2 Halbelliptikfedern/2 Zusatzfedern/progressiv wirkend		

Bremsen

Bremsanlage	.....Daimler Benz, Teves u. Bosch	Bremskraft-Übertragung	.....hydraulisch
Wirkungsweise der Fußbremse.hydraulisch/mit Druckluftbremshilfe auf 4 Räder	Bremstrommel \varnothingvorn 400 mm/hinten 408 mm
Wirksame Gesamtbremsfläche	.....2200 cm ²	Wirkungsweise d. Handbremse.	.....mechanisch/auf Hinterräder/ Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	.....3600 mm	Fahrgestellgewicht	.....2795 kg (2855)
Spurweite, vorn	.....1820 mm	Fahrgestelltragfähigkeit	.....5305 kg (5645)
Spurweite, hinten	.....1700 mm	Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn 1725 kg/hinten 1070 kg (1745/1110)
Bodenfreiheit	.....235 mm	Fahrgestell-Schmiersystem	.....Einzelschmierung
Bauchfreiheit	.....150 mm	Rahmenausführung	.....offene [-Längsträger
Kleinster Spurbreis-\varnothing	.....15,7 m	Anhänger-Bremsanschluß	.....vorhanden

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	.....2650 kg (2650 kg)
Zulässige Achslast, hinten	.....5800 kg (6200 kg)
Zulässiges Gesamtgewicht	.....8100 kg (8500 kg)
Leergewicht (ohne Sattel)	.....3115 kg (3175 kg)
Auflagebelast (max.)	.....4985 kg (5325 kg)
Mehrgewicht bei Synchrongetr.	.....30 kg
Max. Lastzuggesamtgewicht	.....16200 kg (16600 kg)

Maße

Länge über alles	.....5665 mm
Breite über alles	.....2300 mm
Höhe über alles	.....2420 mm
Überhang, vorn	.....1215 mm
Überhang, hinten	.....850 mm
Kleinster Wendekreis-\varnothing	.....16,5 m

(—) bei Bereifung 8,25-20 Gelände verstärkt

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	.....75 km/h
Kraftstoffnormverbrauch—
Ölverbrauch	.....0,2 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	.....Straßengang 2433 Geländegang 3708

Zubehör

Scheinwerfer	.....35 W/Kugelfuß/200 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht	.....im Scheinwerfer eingebaut
Ablenden	.....Fußumschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	.....Blinker vorn und hinten
Öldruckanzeiger	.....Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger	.....Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	.....0 bis 90 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 1139