

DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP O 321H-L

Gruppe **16**

Daimler-Benz

990



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 110 PS bei 3000 U/min

Sitzplätze: 32/1
Stehplätze: 48

Motor

Hersteller und Typ Daimler-Benz/OM 321
Einspritzverfahren indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum Vorkammer
Höchstes Drehmoment 30,5 mkg bei 1600 U/min
Dauerleistung 110 PS bei 3000 U/min
(120 gr. HP nach SAE)
Literleistung 21,6 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 7,5 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ... 12 m/sek
Verdichtungsverhältnis 21
Kurbelverhältnis 3,83
Lage im Fahrzeug hinten
Aufhängung 4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser (Thermostat)
Gewicht 385 kg
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform Zylinderkurbelgehäuse
Zylinder-Werkstoff Gußeisen/chrom-nickel-legiert
Zylinder-Bohrung 95 mm
Kolbenhub 120 mm
Gesamthubraum 5103 cm³
Zylinderkopf 1 Block/abnehmbar/Grauguß
nickellegiert
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf .. Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 110 l
Kraftstofffilter Doppelfilter, Filzrohrfilter und
Papierfilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 7 — 9 l
Ölfilter Hauptstromfilter
Luftreiniger Papier mit Ansaugeräusch-
dämpfer für Frischluft-
ansaugung vorn
Kühlwasser-Förderung Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen . 38 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärmeabführung Ventilator mit saugseitiger
Luftführung
Einspritzpumpe Bosch PES 6 A70B 410 RS 64/7z
Einspritzdüse Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck 135 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler

Triebwerk

Laufbuchsen keine
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller Mahle
Kolben-Werkstoff Leichtmetall
Kolbenringe 4 Verdichtungsringe (oberster
Ring verchr.) 2 Ölabbstreifringe
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt/
schräg geteilt
Pleuellager Dreistofflager mit
Stahlsützschaalen
Kurbelwelle geschmiedet/sämtl. Lagerstellen
gehärtet
Kurbelgehäuse Gußeisen/chrom-nickel-legiert
Schmierölleitungen Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ... Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend
Einlaßventil öffnet bei 22° vor OT
Einlaßventil schließt bei 58° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 56° vor UT
Auslaßventil schließt bei 26° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,2 mm Einlaß/0,25 mm Auslaß
Ventilsteuerung erfolgt über ... Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle geschmiedet/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schräg verzahnt
Saugrohrausführung von oben durch Zylinderkopf-
haube

Glühkerze Bosch KE/GA 1/8 oder Beru
214 Ge
Glühkerze-Heizleistung 36 W
Anlasser Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzung
Antr.-Ritzel/Schwungrad i = 14
Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch CQL/ 600/12-1400 R 1
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 600 W
Ladebeginn bei 800 U/min der KW
Art der Regelung Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen/
Größe: 12,5 x 1500
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtm.-Welle i = 1,3
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück/180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs H 32 BH
Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
trocken
Schaltgetriebe Daimler-Benz G 32
Schaltgetriebe-Art mechan. Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 5 V/1 R
Übersetzungen $i = 8,02/4,785/2,736/1,663/1,0$
8,29
Geräuscharme Gänge } sämtl. Vorwärtsgänge
Synchronisierte Gänge }

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
Schaltungsart Kugel-Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,7 l
Kraftübertragungselement 1teilige Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen Hypoidräder
Treibende Räder Hinterräder
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder... Überland- u. Allwetterbus $i = 5,72$
Stadtomnibus $i = 6,83$
Schubübertragung Hinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenrad/Stahl
Anzahl der Räder 4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten 8,25-20 eHD verstärkt
Reifenluftdruck, vorn/hinten 5,75 atü
Felgenart Schrägschulterfelge
Felgenreöße, vorn u. hinten 6,5-20
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn 2 Schraubenfedern mit Zusatz-
federn
Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern

Stabilisator hinten
Stoßdämpfer vorn (Teleskop)
Radsturz 1°
Spreizung $9^\circ 30'$
Vorspur 3 mm
Nachlauf 2° (belastet)
Art der Lenkung Vorderräder/DB-Kugelumlauf-
lenkung/Lenkungsämpfer
Lenkübersetzung $i = 25,7$
Größter Radeinschlag innen 52° , außen $40^\circ 30'$
Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
Wirkungsweise der Fußbremse hydraul. m. Druckluftunter-
stützung
Wirksame Gesamtbremsfläche vorn: 1440 m² | hint.: 1800 m²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
Bremsstrommel- \varnothing 408 mm vorn u. hinten
Wirkungsweise d. Handbremse mechan./Innenbacken/auf
Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 5550 mm
Spurweite, vorn 1905 mm
Spurweite, hinten 1725 mm
Bodenfreiheit (belastet) 255 mm
Kleinster Spurbreis- \varnothing 16,6 m

Fahrgestellgewicht }
Fahrgestelltragfähigkeit } selbsttragender Aufbau;
Achsl. aus Fahrgestellgewicht } rahmenlose Bauart
Rahmenausführung }
Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn kg 3300 (3790)
Zulässige Achslast, hinten kg 6600 (7600)
Zulässiges Gesamtgewicht kg 9900 (11390)
Leergewicht }
Nutzlast } je nach Aufbau
(-) Daten gelten f. Linienverk.

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 95 km/h
Kraftstoffverbr. nach DIN 70030 16 l/100 km
Ölverbrauch 0,2 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 1953,5
Zahl der Sitzplätze 32/1
Zahl der Stehplätze 48

Maße

Länge über alles 10600 mm
Breite über alles 2500 mm
Höhe über alles (unbelastet) 2900 mm
Überhang, vorn 2310 mm
Überhang, hinten 2740 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing 19,6 m

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Einbauscheinwerfer/
205 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Ablenden Fußumschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinker
Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser 0 bis 95 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 1787