

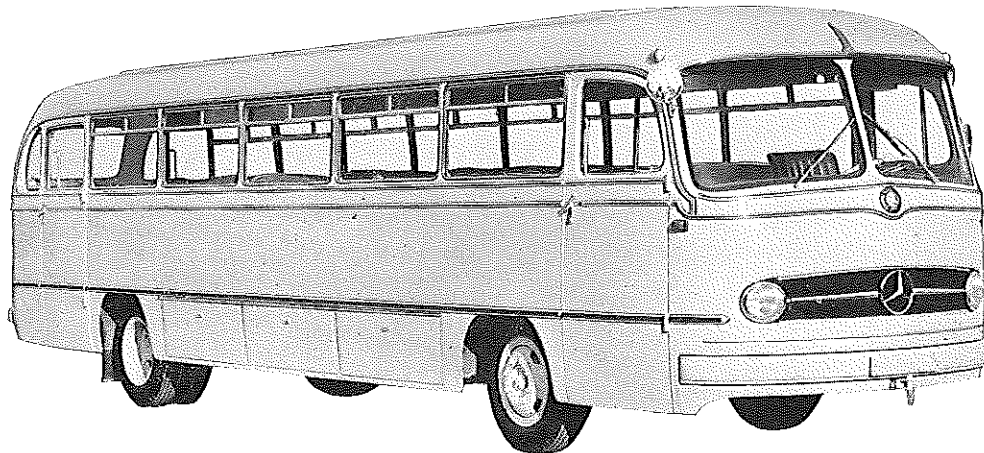
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

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

Triebwerk

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/cm ²
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	Block mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	95 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	5103 cm ³
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Grauguß nickellegiert

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

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Dichtung
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 Stahlstützschalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet
Kurbelgehäuse	Gußeisen/chrom-nickel-legiert
Schmieröleleitungen	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
Ventilsteuierung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	geschmiedet/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnrad/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 }
Synchronisierte Gänge } sämtl. Vorwärtsgänge

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/Lenkungsdämpfer
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 Spurkreis- \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.

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

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

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Einbauscheinwerfer/
205 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden Fußschalter
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