

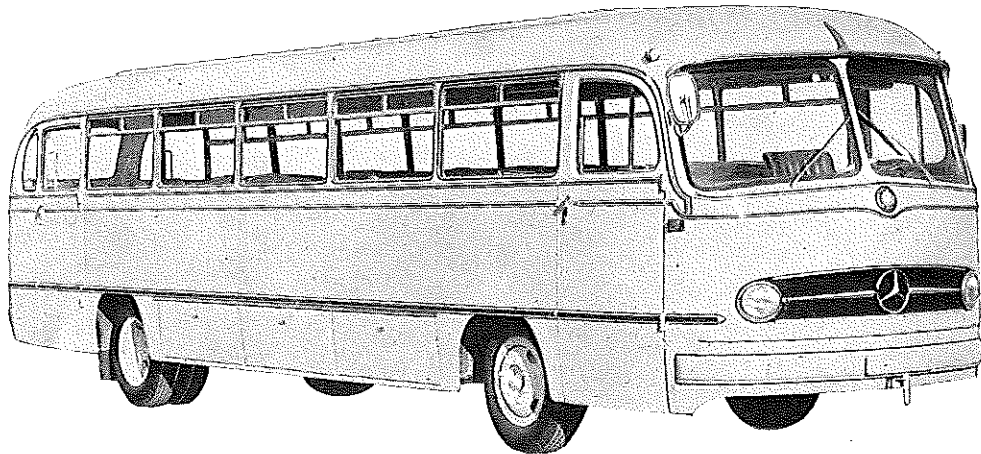
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP O 321H-L

Gruppe **16**

Daimler-Benz

990



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

**Bis 82 Personen
(Ausführung Stadtbus)**

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 321
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	Vorkammer
Höchstes Drehmoment	30,5 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	110 PS bei 3000 U/min (120 gr. HP nach SAE)
Hubraumleistung	21,6 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	20,8
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 mit Chrom legiert
Zylinder-Bohrung	95 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	5103 cm ³
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Grauguß chromlegiert

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 Ansauggeräusch- 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

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
Schmieröleltungen	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)	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
Glüherkerze	Bosch KE/GA 1/8 oder Beru 214 Ge
Glüherkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzung	Antr.-Ritzel/Schwungrad . . . i = 13,9
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch GQL/ 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	Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Schaltungsart	Kugel-Fernschaltung
Schaltgetriebe	Daimler-Benz G 32	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,7 l
Schaltgetriebe-Art	mechan. Stufengetriebe	Kraftübertragungselement	1teilige Gelenkwelle
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Anzahl der Gänge	5 V/1 R	Antrieb der Halbachsen	Hypoidräder
Übersetzungen	$i = 8,02/4,785/2,736/1,663/1,0$ 8,29	Treibende Räder	Hinterräder
Geräuscharme Gänge	} sämtl. Vorwärtsgänge	Übersezung	Schaltgetriebe/Hinterräder... Überland- u. Allwetterbus $i = 5,72$ Stadtomnibus $i = 6,857$
Synchronisierte Gänge		Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenrad/Stahl	Stabilisator	hinten
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Stoßdämpfer	vorn (Teleskop)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4	Radsturz	1°
Reifengröße, vorn u. hinten	8,25-20 eHD verstärkt	Spreizung	9° 30'
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,0 atü	Vorspur	1-3 mm
Felgenart	Schrägschulterfelge	Nachlauf	2° (belastet)
Felgengröße, vorn u. hinten	6,5-20	Art der Lenkung	Vorderräder/DB-Kugelumlauflenkung/Lenkungsdämpfer
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Lenkübersetzung	$i = 34,2$
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 52°, außen 40° 30'
Federung, vorn	2 Schraubenfedern mit Zusatzfedern	Lenksäulen-Anordnung	links (wahlweise rechts)
Federung, hinten	2 Halbelliptikfedern	Spurstange	ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage	Teves/Bosch/Daimler-Benz	Bremskraft-Übertragung	hydraulisch
Wirkungsweise der Fußbremse	hydraul. m. Druckluftunterstützung	Bremstrommel- \varnothing	408 mm vorn u. hinten
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn: 1440 cm ² hint.: 1800 cm ²	Wirkungsweise d. Handbremse	mechan./Innenbacken/auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	5550 mm	Fahrgestellgewicht	} selbsttragender Aufbau; rahmenlose Bauart
Spurweite, vorn	1875 mm	Fahrgestelltragfähigkeit	
Spurweite, hinten	1725 mm	Achsl. aus Fahrgestellgewicht	
Bodenfreiheit (belastet)	255 mm	Rahmenausführung	
Kleinster Spurbereich- \varnothing	16,6 m	Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	kg 3400 (3790)
Zulässige Achslast, hinten	kg 6800 (7600)
Zulässiges Gesamtgewicht	kg 10200 (11390)
Leergewicht	} je nach Aufbau
Nutzlast	
(—) Daten gelten f. Linienverk.	

Maße

Länge über alles	10600 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles (unbelastet)	2830 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	0,25 l/100 km
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