

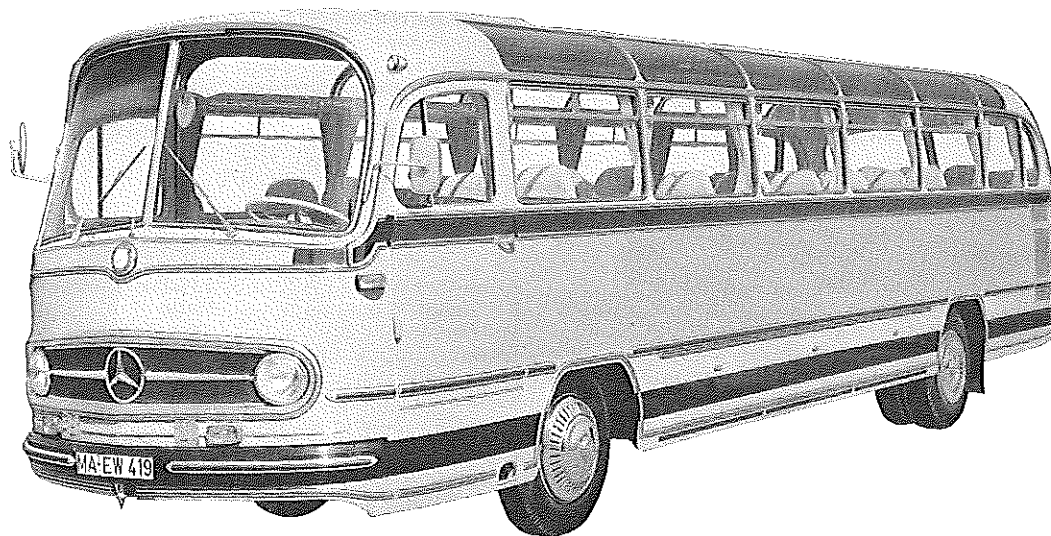
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP O 321H-L

Gruppe **16**

Daimler-Benz

1020



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 126 PS bei 2800 U/min

1/45 Sitze (Überland)

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 322
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	36 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	126 PS bei 2800 U/min (138 gr. HP nach SAE)
Hubraumleistung	22,2 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	8,0 kg/cm ²
Mittel. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	22,7
Kurbelverhältnis	3,59
Lage im Fahrzeug	hinten
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser (Thermostat)
Gewicht	410 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylind.-, Kurbelgehäusewerkst.	Grauguß legiert
Zylinder-Bohrung	97 mm
Kolbenhub	128 mm
Gesamthubraum	5675 cm ³
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Grauguß legiert

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	110 l
Kraftstofffilter	Filterrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe im Ölumpf
Ölwannen-Füllmenge	7 — 9 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Luftreiniger	1 Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	40,5 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärmeabführung	Ventilator mit saugseitiger Luftführung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 80 B 410 RS 174/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	130–140 atü
Zündfolge	1–5–3–6–2–4
Reglerausführung	Bosch Fliehkraftregler

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Dichtung
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungsringe (oberster Ring verchr.) 2 Ölabstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/ schräg geteilt/Vergütungsstahl
Pleuellager	Dreistofflager mit Stahlstützschalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Geillager/ Schwingungsdämpfer
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
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/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	geschmiedet/4 Gleitlager/ geh. Vergütungsstahl
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder/schräg verzahnt
Saugrohrausführung	von oben d. Zylinderkopfhaube
Glühkerze	Bosch KE/GA 1/21 oder Beru 348 GK
Glühkerze-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 LJGQL/ 600/12-1400 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	600 W
Ladebeginn	bei 836 U/min der KW
Antrieb der Lichtmaschine	Schmalkeilriemen/ Größe: 12,5 x 1450
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtm.-Welle i = 1,34
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück/180 Ah

Kraftübertragung

KupplungFichtel & Sachs H 32 BH
 Kupplungs-ArtReibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe.....Daimler-Benz G 32
 Schaltgetriebe-Artmechan. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnungmit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge5 V/1 R
 Übersetzungeni = 8,02/4,769/2,754/1,66/1,0
 8,29
 Geräuscharme Gänge} sämtl. Vorwärtsgänge
 Synchronisierte Gänge}

Schalthebel-Anordnungneben Fahrersitz
 SchaltungsartKugel-Fernschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge3,7 l
 Kraftübertragungselement1teilige Gelenkwelle
 AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
 Antrieb der HalbachsenHypoidräder
 Treibende Räder.....Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder... Überland- u. Allwetterbus i=5,72
 Stadtomnibus i = 6,857
 SchubübertragungHinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart.....Scheibenrad/Stahl
 Anzahl der Räder4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifenvorn 2/hinten 4
 Reifengröße, vorn u. hinten ... 8,25-20 verstärkt (auf Wunsch:
 Michelin 8,25-20 x PR 14)
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 6,0 atü (6,5/6,0 atü)
 FelgenartSchrägschulterfelge
 Felgengröße, vorn u. hinten ... 6,5-20
 Radaufhängung, vornStarrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse
 Federung, vorn2 Schraubenfedern mit Zusatz-
 federn

Federung, hinten2 Halbelliptikfedern
 Stabilisatorhinten
 Stoßdämpfervorn (Teleskop)
 Radsturz1°
 Spreizung9° 30'
 Vorspur0-3 mm
 Nachlauf2° (belastet)
 Art der LenkungDB-Kugelumlauf Lenkung/
 Lenkungs dämpfer
 Lenkübersetzungi = 34,2
 Größter Radeinschlaginnen 52°, außen 40° 30'
 Lenksäulen-Anordnunglinks (wahlweise rechts)
 Spurstange.....ungeteilt

Bremsen

BremsanlageTeves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremse .hydraul. m. Druckluftunter-
 stützung
 Wirksame Gesamtbremsfläche .2560 cm²

Bremskraft-Übertragunghydraulisch
 Bremsstrommel-∅408 mm vorn u. hinten
 Wirkungsweise d. Handbremse .mechan./Innenbacken/auf
 Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand5550 mm
 Spurweite, vorn1905 mm
 Spurweite, hinten1745 mm
 Bodenfreiheit (belastet)..... 255 mm
 Kleinster Spurkreis-∅ 16,6 m

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

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn kg 3400 (4000)*
 Zulässige Achslast, hinten kg 6800 (7600)
 Zulässiges Gesamtgewicht kg 10200 (11600)
 Leergewicht..... } je nach Aufbau
 Nutzlast }
 (—) Daten gelten bei Bereifung Michelin 8,25-20 x PR 14
 *) im Linienbetrieb: zul. VA-Last 4400 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit86,1 km/h
 Kraftstoffverbr. nach DIN 70030 .15,8 l/100 km
 Ölverbrauch 0,25 l/100 km
 Zahl der Sitzplätze1/45 (Überland)

Maße

Länge über alles10600 mm
 Breite über alles 2500 mm
 Höhe über alles (unbelastet).... 2830 mm
 Überhang, vorn 2310 mm
 Überhang, hinten 2740 mm
 Kleinster Wendekreis-∅19,6 m

Zubehör

Scheinwerfer35 W/Einbauscheinwerfer/
 205 mm ∅ Lichtaustritt
 Standlichtim Scheinwerfer eingebaut
 AbblendenFußschalter
 Fahrtrichtungs-AnzeigerBlinker
 ÖldruckanzeigerZelgermeßgerät
 LadestromanzeigerKontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser0 bis 95 km/h Meßbereich

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