

DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP O 321 H

Gruppe **16**

Daimler-Benz

870



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

bis 70 Personen
(Ausführung Stadtbus)

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	Zylinder- und Kurbelgehäuse
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen/chrom-nickel-legiert
Zylinder-Bohrung	95 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	5103 cm ³
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Grauguß nickellegiert
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Dichtung
Laufbuchsen	keine

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	Papierluftfilter mit Ansaug- geräuschdämpfer für Frisch- luftansaugung vorn
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	38 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärmeabführung	Ventilator mit saugseitiger Luftführung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 70 B 410 RS 64/7z
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	135 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

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
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/Stößstange/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 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	Schmalkettenträger/ 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 Spiralkegelräder
 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 (auf Wunsch:
 8,25-eHD verstärkt)
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 5,0 atü (5,75 atü)
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße, 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° 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° 30'
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungefeilt

Bremsen

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

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

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4180 mm
 Spurweite, vorn 1905 mm
 Spurweite, hinten 1700 mm
 Bodenhöhe (belastet) 255 mm
 Kleinsten Spurbreite-Ø 13,2 m

Fahrgestellgewicht }
 Fahrgestelltragfähigkeit } selbsttragender Aufbau;
 Achsl. aus Fahrgestellgewicht .. } rahmenlose Bauart
 Rahmenausführung }
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerkupplung auf Wunsch
 Anhänger-Bremsanschluß auf Wunsch

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Bereifg. 8,25-30	8,25-20 verst.
Zulässige Achslast, vorn	kg 2900 (3330)	3100 (3570)
Zulässige Achslast, hinten	kg 5800 (6670)	6200 (7130)
Zulässiges Gesamtgewicht	kg 8700 (10000)	9300 (10700)
Leergewicht	} je nach Aufbau	
Brutto-Anhängelast	}	
gebremst/ungebremst	.5600 kg/1500 kg	

(—) Daten gelten f. Linienverk.

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 95 km/h
 Kraftstoffverbr. nach DIN 70030. 15,2 l/100 km
 Ölverbrauch 0,2 l/100 km
 Spezifische Motordrehzahl 1953,5
 Zahl der Sitzplätze Reise-Bus }
 Zahl der Stehplätze bis 40 (+1) } Stadt-Bus
 } bis 70 (+1)

Maße

Länge über alles 9230 mm
 Breite über alles 2500 mm
 Höhe über alles (unbelastet) ... 2900 mm
 Überhang, vorn 2310 mm
 Überhang, hinten 2740 mm
 Kleinsten Wendekreis-Ø 16 m

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Einbauscheinwerfer/
 205 mm Ø 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