

**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Düsseldorf

**TYP O 319 D**

Gruppe **16**

Daimler-Benz

360



**Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 55 PS bei 4350 U/min**

**Sitzplätze: bis 1/17**

### Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 621
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	Vorkammer
Höchstes Drehmoment	11,5 mkg bei 2400 U/min
Größte Nutzleistung	55 PS bei 4350 U/min (60,5 gross HP nach SAE)
Hubraumleistung	27,5 PS/l bei 4350 U/min.
Mittlerer Arbeitsdruck	7,66 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12,1 m/sek
Verdichtungsverhältnis	21
Kurbelverhältnis	3,56
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung, vorn	3 Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlauf
Kühlung	Wasser
Gewicht, trocken	180 kg
Zylinder-Anzahl	4
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Grauguß/legiert
Zylinder-Bohrung	87 mm
Kolbenhub	83,6 mm
Gesamthubraum	1988 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Grauguß/Block/abnehmbar

### Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Eisen-Asbest
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Pleuco
Kolbenhersteller	Mahle u. Nüral
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifringe
Pleuel	T-Schaftquerschnitt/149 mm Mittlen-Abst.
Pleuellager	Mehrstoff-Gleitlager
Kurbelwelle	geschmiedet/5 Mehrstoff-Gleitlager/Gegengewichte
Kurbelgehäuse	Grauguß/legiert
Schmieröleleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	12° 30' vor OT
Einlaßventil schließt bei	41° 30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei	45° vor UT
Auslaßventil schließt bei	9° nach OT
Ventilspiel (kalt)	0,15 mm Einlaß/0,35 mm Auslaß
Ventilsteuerung erfolgt über	Schwinghebel
Nockenwelle	obenliegend
Nockenwellen-Antrieb	Duplexkette
Saugrohrausführung	Schwingungsangrohr

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Bosch Kolbenpumpe FP/K 22 M 3/8	Glühkerze-Heizleistung	60-70 W
Kraftstofftank-Füllmenge	ca. 60 l	Anlasser	Bosch EJD 1,8/12R
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter	Anlasser-Ausführung	Schubanker
Ölpumpe	Zahnradpumpe	Anlasser-Spannung	12 V
Ölwannen-Füllmenge	4 l max. 2,5 l min.	Übersetzung	
Ölfilter	Spülsplittfilter	Antr.-Ritz/Schwungr.	i = 10,5
Luftreiniger	Ölbadluftfilter mit Dämpfung	Anlasser-Betätigung	durch komb. Glühkerze
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe	Lichtmaschine	Bosch LJ/GG 240/12-2400 AR 8
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge	Lichtmaschine-Spannung	12 V
Kühlsystem-Fassungsvermögen	12,5 l m. DB. Heizung	Lichtmaschine-Leistung	240 W
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler	Ladebeginn	bei 1140 U/min der Kbw
Kühlerwärmeabführung	Lüfter	Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
Einspritzpumpe	Bosch PES 4 M 50 A 320 RS 14	Übersetzungsverhältnis	
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 151	KW/Lichtm.-Welle	i = 1,75
Einspritzdruck	110 bis 120 atü	Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Zündfolge	1-3-4-2	Spannung der Batterie	12 V
Reglerausführung	Dreielement Knickregler	Batterie	84 Ah
Glühkerze	Bosch KE/GA 21/1 Beru 381 GK		

Ersatz für Ausgabe Juni 1965

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs  
 Kupplungs-Art ..... Einscheiben/trocken  
 Schaltgetriebe ..... Daimler-Benz-Synchron  
 Schaltgetriebe-Art ..... mechanisches Stufengetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 4 V; 1 R  
 Übersetzung (Getriebe) .....  $i = 6,07/3,01/1,72/1$  4,97  
 Geräuscharme Gänge ..... 1. bis 4. Gang  
 Synchronisierte Gänge ..... 1. bis 4. Gang (zwangssynchron.)

Schalthebel-Anordnung ..... Lenkradschaltung  
 Schaltungsart ..... Verschiebeschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 1,75 l  
 Kraftübertragungselement ..... Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Hypoidräder  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzg. Schaltgetr./Hinterr.  $i = 5,857$   
 Schubübertragung ..... Hinterfedern

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Scheibenräder/Stahlblech  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... vorn 2/hinten 4 (+1 Res. Reifen)  
 Reifengröße, vorn u. hinten ..... 6,00-16 extra Transport  
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..... 3,5 atü vorn 3,25 atü hinten  
 Felgenart ..... Tiefbettfelge  
 Felgengröße, vorn u. hinten ..... 4,50 E x 16  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... Blattfedern

Federung, hinten ..... Blattfedern  
 Stoßdämpfer, vorn u. hinten ..... hydraulisch/Teleskop  
 Radsturz ..... 1°  
 Spreizung ..... 9° 30'  
 Vorspur ..... 0-2 mm  
 Nachlauf ..... 3° 44'  
 Art der Lenkung ..... Vorderräder/DB-Kugelumlauf  
 mit autom. Nachstellung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 17,52$   
 Größter Radeinschlag ..... innen 43°, außen 33°  
 Lenksäulen-Anordnung ..... links (wahlweise rechts)  
 Spurstange ..... ungeteilt

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves/Daimler-Benz  
 Wirkungsweise der Fußbremse ..... hydraulisch/auf 4 Räder/  
 Innenbacken  
 Wirksame Gesamtbremsfläche ..... 1484 cm<sup>2</sup>

Bremskraftübertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... vorn und hinten 260 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch/auf Hinterräder/  
 Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand ..... 2850 mm  
 Spurweite, vorn ..... 1605 mm  
 Spurweite, hinten ..... 1490 mm  
 Bodenfreiheit ..... 190 mm  
 Kleinster Spurbereich-Ø ..... 10,8 m

Fahrgestellgewicht ..... }  
 Fahrgestelltragfähigkeit ..... } Rahmen-Bodenanlage;  
 Achslast aus Fahrgest.-Gew. .... } Mittragender Aufbau  
 Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Rahmenausführung ..... Rahmen-Bodenanlage

**Allgemeines****Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn ..... 1300 kg  
 Zulässige Achslast, hinten ..... 2500 kg  
 Zulässiges Gesamtgewicht ..... 3600 kg  
 Leergewicht ..... }  
 Nutzlast ..... } je nach Aufbau

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... 97,7 km/h  
 Kraftstoffverbr. nach DIN 70030 ..... 10,9 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... 0,15 l/100 km  
 Zahl der Sitzplätze ..... 1/17; 1/17; 1/10

**Maße**

Länge über alles ..... 4820 mm  
 Breite über alles ..... 2080 mm  
 Höhe über alles, belastet ..... 2400 mm  
 Überhang, vorn ..... 640 mm  
 Überhang, hinten ..... 1330 mm  
 Kleinster Wendekreis-Ø ..... 11,5 m

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... 35 W eingebaut  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden ..... Kombischalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkleuchten seitl. am Fahrerh.  
 Öldruckanzeiger ..... Kontrollleuchte  
 Ladestromanzeiger ..... rote Kontrollleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0 bis 105 km/h Meßbereich

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