

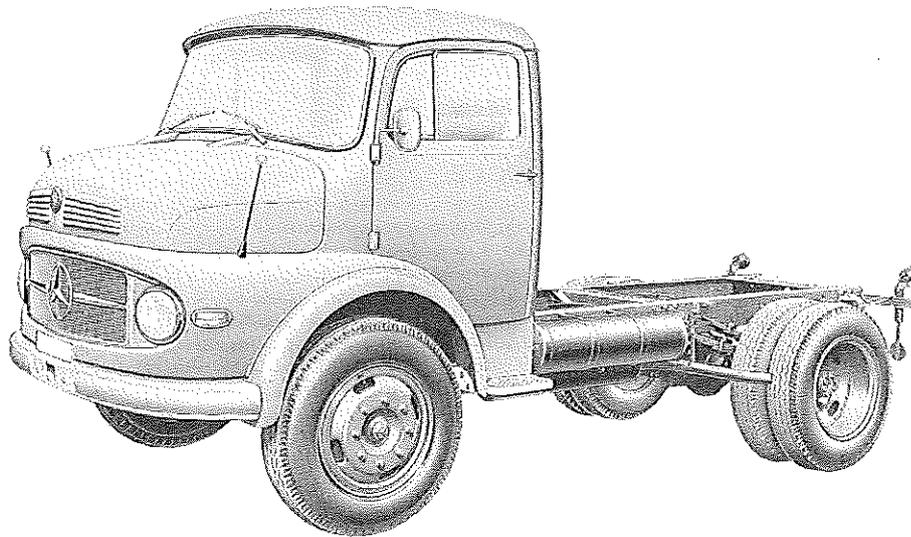
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LS 328

Gruppe **15**

Daimler-Benz

900



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

Auflagelast: max. 5925 kg

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 321
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	30,5 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	110 PS bei 3000 U/min
Hubraumleistung	21,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sec
Verdichtungsverhältnis	20,8
Kurbelverhältnis	3,84
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4 Pkt., in Gummi pend. gelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserkühlung/thermostatisch geregelt
Gewicht	385 kg
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	in Reihe/stehend
Zylindergußform	Kokillen in einem Block
Zylinder-, Kurbelgehäuse- Werkstoff	Grauguß legiert
Zylinderbohrung	95 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	5103 cm ³
Zylinderkopf	Grauguß legiert in einem Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Bosch Förderpumpe FF/KE 48/2
Kraftstofftankfüllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Filzrohr-Filter
Ölpumpe	Zahnradpumpe im Ölumpf
Ölwannen-Füllmenge	7 bis 9 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Luftreiniger	1 Ölbadluftfilter
Kühlwasserförderung	Kühlwasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	24 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator m. saugs. Luftführung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	130 und 140 atü
Förderbeginn	26° v. OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	4 Kompressionsringe/2 Öl- streifringe, 1 Ring verchromt,
Pleuel	I-Querschnitt, schräg geteilt, Vergütungsstahl
Pleuellager	Stahlstützschale mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet: Schwingungs- dämpfer, sämtliche Lager- stellen gehärtet, 7 Gleitlager
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile	2 je Zylinder/1 Einl./1 Ausl.
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	29° KW v. OT
Einlaßventil schließt bei	55,9° KW n. UT
Auslaßventil öffnet bei	51,4° KW v. UT
Auslaßventil schließt bei	24,3° KW n. OT
Ventilspiel (kalt)	E=0,2 mm/A=0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößstangen u. Kipphebel
Nockenwelle	gehärteten Vergüt.-Stahl 4 Nockenwellenlgr.
Nockenwellenantrieb	Zahnräder/schrägverzahnt
Saugrohransführung	von oben durch die Zylinder- kopfschale

Reglerausführung	Bosch Fliehkraftregler
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12 Cr 201
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	12 Volt
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 13,9
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 16
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	240 W
Ladebeginn bei	928 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	über Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 1:1,94
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück/135 Ah/12 Volt

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungsart Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebeart mech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen $i = 8,98/4,768/2,754/1,66/1; 8,29$
 Geräuscharme Gänge 1. bis 5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1. bis 5. Gang

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 3,7 l
 Kraftübertragungselement 2teilige Gelenkwelle
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Hypoidräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder $i = 6,857$
 Schubübertragung Hinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten 2/4
 Reifengröße 8,25-20
 Reifenluftdruck 5,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge/geteilt
 Felgengröße 6,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Halbelliptikfedern
 Federung, hinten 2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-
 federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn Teleskopstoßdämpfer
 Radsturz 1°
 Spreizung 9° 30'
 Vorspur 0-2 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlauflenkung
 Lenkübersetzung $i = 34,2$
 Größter Radeinschlag innen 52°, außen 42° 30'
 Lenksäulen-Anordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 11,4/12,4

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Daimler-Benz
 Wirkungsweise der Fußbremse hydr./mit Einkammer-Druckluft-
 bremshilfe/4 Räder/Innen-
 backen
 Wirksame Bremsfläche 2200 cm²

Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing vorn: 400 mm, hinten 408 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/ auf Hinterräder/
 Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LS 328/32 8.25-20	LS 328/36 8.25-20
Bereifung		
Radstand	3200	3600
Spurweite, vorn	1905	1905
Spurweite, hinten	1745	1745
Fahrgestellgewicht	2780	2800
Achslast aus Fahrgestell-Gew. vorn/hinten	1705/1075	1715/1085
Fahrgestell-Tragfähigkeit	6220	6200
Bodenfreiheit	255	255
Bauchfreiheit	255	185

Rahmenausführung offene [-Längsträger
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung

Aufliegerbremsventil Voreinstellung für Auflieger-
 bremsen

Allgemeines

	Ausführung	
	LS 328/32 8.25-20	LS 328/36 8.25-20
Achslasten und Gewichte		
Zulässige Achslast, vorn	3050	3050
Zulässige Achslast, hinten	6100	6100
Zulässiges Gesamtgewicht	9000	9000
Leergewicht	3075	3095
Auflagebelast. einschl. Sattel bei Sattelpunkt vor Hinterachse	5925 kg/515 mm	5905 kg/580 mm
Zulässiges Lastzuggewicht	18000	18000
Maße		
Länge über alles	5445	5845
Breite über alles	2340	2340
Höhe über alles	2370	2370
Überhang, vorn	1110	1110
Überhang, hinten	1135	1135
Wendekreis- \varnothing	12,6	13,6
Sonstige Daten		
Höchstgeschwindigkeit	76,9	76,9
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	je nach Auflieger	
Ölverbrauch	0,2	0,2

Zubehör

Scheinwerfer 35 W 200 mm \varnothing Lichtaustritt/
 eingebaut
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußschalter

Fahrtrichtungsanzeiger Blinkleuchten vorn u. hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 100 km/h Meßbereich

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