

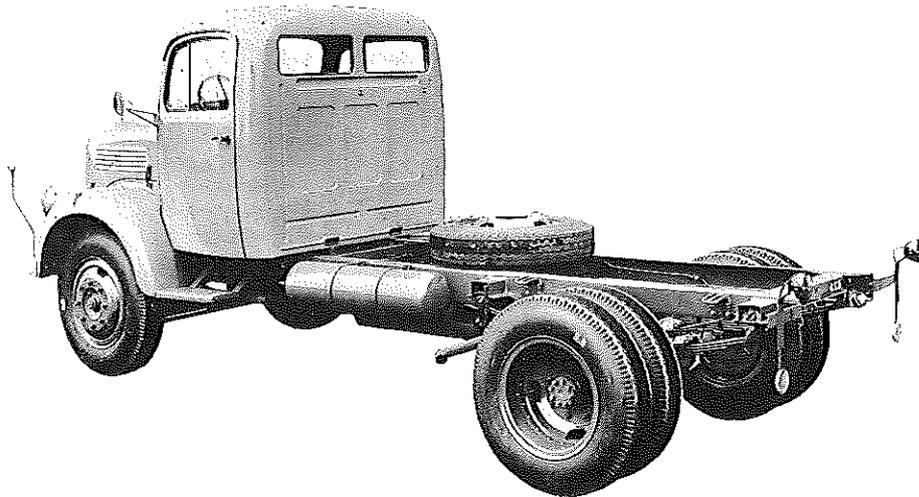
DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

TYP LS 321

Gruppe **15**

Daimler-Benz

925



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

Auflagelast (max.) 6300 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 (120 gr. HP nach SAE)
Hubraumleistung	21,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,5 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	21
Kurbelverhältnis	3,83
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung m. Öltemperaturregler
Kühlung	Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht	385 kg
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylinderußform	Block m. Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Grauguß
Zylinderbohrung	95 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	5103 cm ³
Zylinderkopf	Grauguß nickellegiert/Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Verdichtungsringe/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager	(Dreistofflager) mit Stahlstützschalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/ 7 Gleitlager/Gegengewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse	Grauguß/geteilt
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
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)	Einlaß 0,2/Auslaß 0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohransführung	von oben durch Zylinderkopfschale

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe	Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8 Beru 214 GE
Kraftstofftankfüllmenge	100 l	Glühkerze-Heizleistung	36 W
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter	Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 201
Ölpumpe	Zahnradpumpe	Anlasser-Ausführung	Schubankeranlasser
Ölwannen-Füllmenge	7-9 l	Anlasser-Spannung	12 V
Ölfilter	Hauptstromfilter	Übersetzung	Antr.-Ritzel/Schwungrad i = 14
Luftreiniger	Papier-Luftfilter	Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Kühlwasserförderung	Zentrifugalpumpe	Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R 1
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge der Laufbahn	Anlasser-Spannung	12 V
Kühlsystem-Fassungsvermögen	21 l	Lichtmaschine-Leistung	160 W
Kühlerbauart	Röhrenkühler	Ladebeginn bei	750 U/min d. Kurbelwelle
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator m. saugseitiger Luftfilterung	Art der Regelung	Knickregler
Einspritzpumpe	PES 6 A 70 B 410 RS 64/7	Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211	Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle i = 1,62
Einspritzdruck	135 atü	Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Zündfolge	1-5-3-6-2-4	Spannung der Batterie	12 V
Reglerausführung	Verstellregler	Batterie	1 Stück/je 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/H 32
 Kupplungs-Art Reibungskuppl./Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe Daimler-Benz
 Schaltgetriebe-Art mechan. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen $i = 8,98/4,785/2,736/1,663/1,8,29$
 Geräuscharme Gänge 1.-5. Gang
 Synchronisierte Gänge 1.-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... $i = 6,83$
 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, vorn u. hinten 8,25-20 eHD verstärkt
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten 4,25/5,75 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 6 mm
 Nachlauf 3°
 Art der Lenkung Daimler-Benz Kugelumlau-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 29,7$
 Größter Radeinschlag innen 37° außen 29° 30'
 Lenksäulenordnung links (wahlweise rechts)
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 13,4/14,9 m

Bremsen

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

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremstrommel- \varnothing vorn 400 mm/hinten 408 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse. mechanisch/auf Hinterräder/
 Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Radstand mm	3200	3600
Spurweite, vorn mm	1705	1705
Spurweite, hinten mm	1725	1725
Fahrgestellgewicht kg	2585	2640
Achsl. aus Fahrgestellgew. vorn/hinten kg	1510/1075	1555/1085

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Fahrgestell-Tragfähigkeit . kg	6865	6810
Bodenfreiheit mm	255	255
Rahmenausführung offene [-Längsträger		
Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung		
Lastzugbremsventil Voreinstellung für An- hängerbremse		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Zulässige Achslast, vorn ... kg	2650	2650
Zulässige Achslast, hinten . kg	6800	6800
Zulässiges Gesamtgewicht . kg	9450	9450
Leergewicht kg	2950	3005
Zulässige Auflagelast kg	6300	6220
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges kg	17450	17450

Sonstige Daten

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Höchstgeschwindigkeit ... km/h	77	77
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 l/100 km	je nach Auflieger	
Ölverbrauch l/100 km	0,25	0,25
Spez. Motordrehzahl		

Maße

	Ausführung	
	LS 321/32	LS 321/36
Länge über alles mm	5375	5775
Breite über alles mm	2230	2230
Höhe über alles (entlastet) mm	2325	2325
Überhang, vorn mm	1215	1215
Überhang, hinten mm	960	960

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/Kugelfuß 200 mm \varnothing
 Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Abblenden Fußumschalter
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinkleuchten vorn u. hinten
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Kontroll-Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0-100 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: beantragt