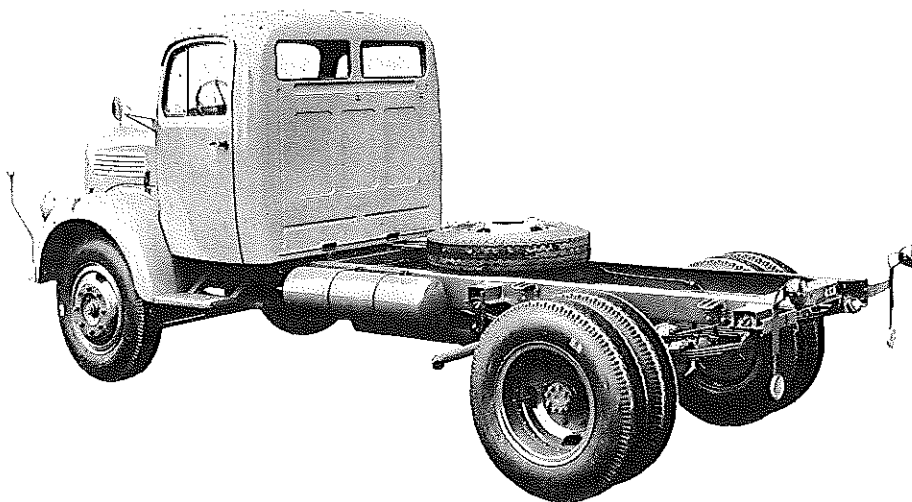


DAIMLER-BENZ AG.
Werk Mannheim

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/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit... 12 m/sek
Verdichtungsverhältnis..... 21
Kurbelverhältnis..... 3,83
Lage im Fahrzeug..... vorn
Aufhängung..... 4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem..... Druckumlaufschmierung m. Öl-
temperaturregler
Kühlung..... Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht..... 385 kg
Zylinderanzahl..... 6
Zylinderanordnung..... stehend in Reihe
Zylinderußform..... Block m. Kurbelgehäuse ver-
gossen
Zylinderwerkstoff..... Grauguß
Zylinderbohrung..... 95 mm
Kolbenhub..... 120 mm
Gesamthubraum..... 5103 cm³
Zylinderkopf..... Grauguß nickellegiert/Block
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf..... Asbest-Dichtung

Laufbuchsen..... keine
Ventilsitzringe..... keine
Kolbenhersteller..... Mahle
Kolbenwerkstoff..... Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe..... 4 Verdichtungsringe/2 Öl-
streifringe
Pleuel..... Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager..... (Dreistofflager) mit Stahlstütz-
schalen
Kurbelwelle..... geschmiedet/sämtl. Lagerstellen
gehärtet/ 7 Gleitlager/Gegen-
gewichte/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 Zylinderkopf-
haube

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung..... Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge..... 100 l
Kraftstofffilter..... Filzrohrfilter
Ölpumpe..... Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge..... 7-9 l
Ölfilter..... Hauptstromfilter
Luftreiniger..... Papier-Luftfilter
Kühlwasserförderung..... Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung..... auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen 21 l
Kühlerbauart..... Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung..... Ventilator m. saugseitiger Luft-
filtration
Einspritzpumpe..... PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
Einspritzdüse..... Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck..... 135 atü
Zündfolge..... 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung..... Verstellregler

Glühkerze..... Bosch KE/GA 1/8 Beru 214 GE
Glühkerze-Heizleistung..... 36 W
Anlasser..... Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung..... Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung..... 12 V
Übersetzung
Antr.-Ritzel/Schwungrad..... i = 14
Anlasserbetätigung..... elektromagnetisch
Lichtmaschine..... Bosch LJ/GJM 160/12-1600 R 1
Anlasser-Spannung..... 12 V
Lichtmaschine-Leistung..... 160 W
Ladebeginn bei..... 750 U/min d. Kurbelwelle
Art der Regelung..... Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine..... Keilriemen
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle..... i = 1,62
Lichtmaschine-Befestigung..... Schwenkarm
Spannung der Batterie..... 12 V
Batterie..... 1 Stück/je 135 Ah

Ersatz für Ausgabe September 1957

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 Spurbereich- \varnothing 13,4/14,9 mm

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 Fußschalter
 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