

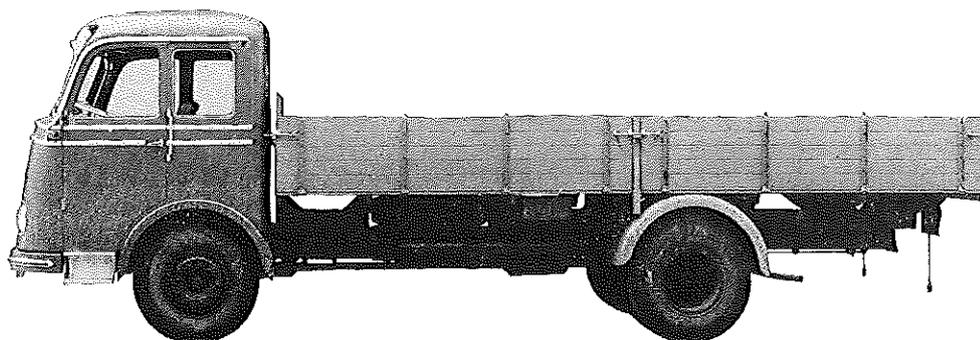
DAIMLER BENZ AG
Werk Gaggenau

TYP LP 326
Frontlenker-LKW

Gruppe **14**

Daimler-Benz

1600a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 200 PS bei 2200 U/min

Nutzlast: 8,9 t

Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 326.I
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt (Vorkammer)
Höchstes Drehmoment	70 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	200 PS bei 2200 U/min (220 gr. HP nach SAE bei 2200 U/min)
Hubraumleistung	18,5 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,15 kg/cm ² bei 1300 U/min
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,3 m/sek
Verdichtungsverhältnis	20,5
Kurbelverhältnis	4,14
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmieresystem	Druckumlaufschmierung mit Temperaturregler
Kühlung	Wasser/durch Thermostat geregelt
Gewicht (trocken)	805 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Grauguß
Zylinder-Bohrung	128 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	10809 cm ³
Zylinderkopf	6 Einzelköpfe/abnehmbar

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	140 l
Kraftstofffilter	Stufenfilter 1. Stufe Filzrohr 2. Stufe Micronik
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	max. 12 l*/min. 9 l*
Ölfilter	Hauptstromfilter/Feltnfilter
Luftreiniger	1 Ölbadluftfilter/Ansauggeräuschdämpfer mit Frischluft Ansaugung
Kühlwasserförderung	Ze trifu alpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen	ca. 43 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 90 B 410 RS 283/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	135 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

*) bei gleichzeitiger Filterreinigung 1,5 l mehr

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Dichtungsringe, davon 1. Ring verchromt/2. Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager/Stahlstützschale mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Gleitlager/Gegengewicht/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse	gefellt/Grauguß
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	2 Einlaß/2 Auslaß
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	31° vor OT
Einlaßventil schließt bei	67° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	69° vor UT
Auslaßventil schließt bei	33° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,2 mm/Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	schrägverzahnte Stirnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr für alle Zyl.-Köpfe/Leichtmetall gegossen
Glühkerze	Bosch KE/GA 1/20/Beru 340 G
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BPD 6/24 AR 9
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 17,1$
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12-1400 AR 18
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	660 U/min d. Kurbelwelle
Art der Regelung	Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine	2 Keilriemen/Größe 12,5 x 1600 DB-Norm N 275
Antrieb des Luftpressers	1 Keilriemen/Größe 12,5 x 1600 DB-Norm N 275
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 1,62$
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 135 Ah

Kraftübertragung

KupplungFichtel & Sachs/G 70 KR
Kupplungs-ArtReibungskupplung/Einscheiben
SchaltgetriebeZF/AK 6-70/liegende Bauart
Schaltgetriebe-Artmechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnungmit Motor verblockt
Anzahl der Gänge6 V/1 R
Überetzungen $i = 7,35/4,3/2,69/1,65/1/0,678$
6,27
Geräuscharme Gänge2. bis einschl. 6. Gang
Synchronisierte Gängekeine
Schnellgang-Anordnung6. Gang als S-Gang ausgelegt

Schalthebel-Anordnungrechts neben Fahrer
SchaltungsartFernschaltung/mechanisch
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge12 l
KraftübertragungselementGelenkwelle/2teilig
AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
Antrieb der HalbachsenSpiralkegelräder
RadnabenantriebStirnräder
Treibende RäderHinterräder
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 8,38$
SchubübertragungHinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

RäderartScheibenrad/Stahlblech
Anzahl der Räder4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen, vorn/hinten 2/4
Reifengröße, vorn u. hinten12,00-20 eHD verstärkt
Reifenluftdruck, vorn/hinten6,75/6,0 atü
FelgenartSchrägschulterfelgen
Felgenreöße8,5-20
Radaufhängung, vornStarrachse
Radaufhängung, hintenStarrachse
Federung, vornBlatt-(Halb-)Federn/längs
Federung, hintenBlatt-(Halb-)Federn/längs/
Zusatzfedern/Progr. Wirkg.

Stoßdämpfer, vorn2 hydraul. Teleskop
Radsturz1°
Spreizung7°
Vorspur3-6 mm (unbelastet, gemessen
an d. Felgenhörnern)
Nachlauf2° 35'
Art der LenkungVorderräder/ZF-Gemmer-
Hydrolenkung/Schnecke/Rolle
Lenkübersetzung $i = 24,85$
Größter RadeinschlagInnen 41°, außen 34° 18'
Lenksäulenordnunglinks
Spurstangeungeteilt
Kleinster Spurkreis- \varnothing ca. 19,1 m

Bremsen

BremsanlageWestinghouse/Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Fußbremse ..Druckluft/4 Räder/Innenbacken
Wirksame Gesamtbremsfläche4212 cm²
Bremskraft-ÜbertragungDruckluft

Bremsstrommel- \varnothing 440 mm vorn u. hinten
Wirkungsweise d. Handbremse ..Ratsche/mechanisch/Hinterräder
/Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand5200 mm
Spurweite, vorn1900 mm
Spurweite, hinten1765 mm
Fahrgestellgewicht5230 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht
vorn/hintenca. 3140/2090 kg
Fahrgestell-Tragfähigkeit10770 kg
Bodenfreiheitca. 370 mm

Bauchfreiheitca. 20 mm
RahmenausführungLeiterrahmen/Längsträger
(U-Profil) mit Querträgern
verietet
Anhänger-KupplungBolzenkupplung
Fahrgestell-SchmiersystemEinzelschmierung
LastzugbremsventilVoreinstellung für Anhänger-
bremse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn6000 kg
Zulässige Achslast, hinten10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht16000 kg
Leergewicht7100 kg
Nutzlast (ohne Verdeck)8900 kg
Brutto-Anhängelast
gebr./ungebr.24000/1500 kg*)

*) nur für Anhänger, die vor dem 1. 1. 57 in den Verkehr kamen

Maße

Länge über allesca. 8700 mm
Breite über alles2500 mm
Höhe über alles, unbel. über
Führerhausca. 2910 mm
Überhang, vorn1360 mm
Überhang, hinten2100 mm
Auslad. d. Anhängerkuppl. ..ca. 1690 mm
Wendekreis- \varnothing ca. 20 m
Innenmaße des Laderaumes
Länge6300 mm
Breite2350 mm
Höhe800 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit78 km/h
Kraftstoffverbrauch nach
DIN 7003021,7 l/100 km
Ölverbrauch0,4 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl1680

Zubehör

Scheinwerfer35 W/200 mm \varnothing Lichtaustritt
Standlichtim Scheinwerfer eingebaut
AbblendenFußschalter
Fahrtrichtungs-AnzeigerBlinkanlage
ÖldruckanzeigerZeiger-Meßgerät
LadestromanzeigerAnzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser0 bis 90 km/h Meßbereich

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