

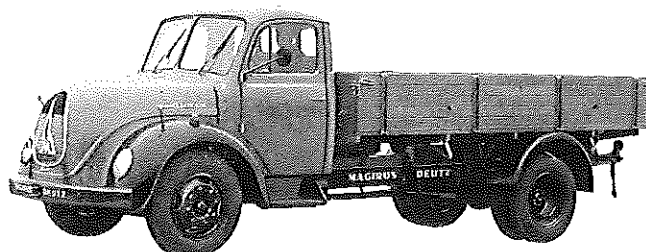
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
Werk Ulm

TYP Sirius 90-L
Lastkraftwagen

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.,

745 a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4 Takt · 90 PS bei 2800 U/min

Nutzlast: 3,9 — 4,1 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ KHD/F 6 L 712
Einspritzverfahren indirekt
Verbrennungsraum Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment 26,5 mkg bei 1900 U/min
Nutzleistung 90 PS bei 2800 U/min
Hubraumleistung 17,65 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 5,65 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 11,2 m/sek
Verdichtungsverhältnis 20
Kurbelverhältnis 3,75
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 3-Punkt/gelagert
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Luft
Gewicht 410 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch 185 g/PS h bei 1900 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform einzeln
Zylinder-Werkstoff Spezial-Gußbeisen
Zylinder-Bohrung 95 mm
Kolbenhub 120 mm
Gesamthubraum 5100 cm³
Zylinderkopf Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf keine

Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller Nüral/KS
Kolben-Werkstoff Leichtmetall
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabstreif-
ringe
Pleuel Stahl/Doppel-T-Schaftquer-
schnitt
Pleuellager Gleitlager
Kurbelwelle Stahl/7 Gleitlager/Gegen-
gewichte
Kurbelgehäuse Gußeisen/unterhalb der Lager-
ebene geteilt
Schmieröleleitungen Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 16° vor OT
Einlaßventil schließt bei 40° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 52° vor UT
Auslaßventil schließt bei 16° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,1 bis 0,15 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stoßel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Antrieb Zahnräder
Saugrohrausführung gemeinsames Gruppenrohr

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge 70 l
Kraftstofffilter Papier-Spezialeinsatz
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 10 l max., 8 l min.
Ölfilter Grob- und Feinfilter im Haupt-
strom
Luftreiniger Ölbad Zyklon
Kühlluftförderung Axial-Gebläse
Zylinderkühlung Luft
Einspritzpumpe Bosch PE 6 A 70
Einspritzdüse Bosch DNOSD 211
Einspritzdruck 125 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Bosch/Beru/0,9 V
Glühkerze-Heizleistung 60 W

Anlasser Bosch BNG 4/12
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 12 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad .. $i = 11,5$
Anlasser-Betätigung Druckknopf/elektromagnetisch
Lichtmaschine LJ/GJM 160/12
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 160 W
Ladebeginn bei 470 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen/einfach
12,5 x 1075
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle .. $i = 2,5$
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarmbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 1 Stück 135 Ah/unter Fahrersitz

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs H 32
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF S 5-25
 Schaltgetriebe-Art mechan. Stufengetriebe
 (Allklauen)
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
 Übersetzungen $i = 8,68/4,45/2,49/1,55/1/8,44$
 Geräuscharme Gänge sämtliche Gänge
 Synchronisierte Gänge 2 bis 5. Gang

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Klauenschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 4 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwellen/Rollengelenke
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder .. $i = 5,86$
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder, Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlscheibenräder
 Anzahl der Räder 4 (1 Ersatzrad)
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 7/vorne 2/hinten 4
 Reifengröße 7,50-20 eHD
 Reifenluftdruck, vorne/hinten .. 4,75 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgenreöße 6,0-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/halbelliptik/längs

Federung, hinten 2 Blattfedern m. Hilfsfeder/
 längs
 Radsturz $1^{\circ} 30'$
 Spreizung 4°
 Vorspur 3-6 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung Vorderräder ZF Gemmer-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 22,14$
 Größter Radeinschlag innen 45° , außen 37°
 Lenksäulenordnung links
 Spurstange einstellbar

Bremsen

Bremsanlage Teves
 Wirkungsweise d. Fußbremse .. hydraulisch*)/auf 4 Räder/
 Innenbacken
 Wirksame Bremsfläche vorn 1045 cm²/hinten 1045 cm²

Bremskraft-Übertragung hydraulisch*)
 Bremsstrommel- \emptyset 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/Innenbacken/auf
 Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
Radstand	4200 mm	4850 mm
Spurweite, vorn	1815 mm	1815 mm
Spurweite, hinten	1582 mm	1582 mm
Fahrgestellgewicht**)	2500 kg	2550 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten**)	1500/1000 kg	1490/1060 kg
Fahrgestelltragfähigkeit**)	4950 kg	4900 kg

	Ausführung	
Bodenfreiheit	261/246 mm	261/246 mm
Bauchfreiheit	90 mm	20 mm
Spurkreis- \emptyset	14,5 m	16,5 m
Rahmenausführung	2 [-Längsträger/Querträger genietet	
Anhänger-Kupplung	auf Wunsch	
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung	

Allgemeines

	Ausführung	
Radstand	4200 mm	4850 mm

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	2500 kg	2500 kg
Zulässige Achslast, hinten	5000 kg	5000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	7450 kg	7450 kg
Leergewicht**)	3350 kg	3550 kg
Nutzlast**)	4100 kg	3900 kg
Brutto-Anhängelast gebr./ungebr.	8000/1200 kg	8000/1200 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	80,7 km/h	80,7 km/h
500-m-Beschleunigungszeit	38,8 sec	38,8 sec
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	12,7 l/100 km	12,7 l/100 km
Ölverbrauch	0,3 l/100 km	0,3 l/100 km
Spezifische Motorendrehzahl	2080	2080

Maße

	Ausführung	
Länge über alles	6750 mm	8000 mm
Breite über alles	2250 mm	2250 mm
Höhe über alles, unbelastet	2250 mm	2250 mm
Überhang, vorn	1035 mm	1035 mm
Überhang, hinten	1515 mm	2115 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl.	1315 mm	1815 mm
Wendekreis- \emptyset	15,5 m	17,5 m
Innenmaße des Laderaumes		
Länge	4000 mm	5250 mm
Breite	2100 mm	2100 mm
Höhe	500 mm	500 mm
Pritschenhöhe, unbelastet	1200 mm	1210 mm

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer 35 W/
 180 mm \emptyset Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinker/angebaut
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachometer

*) auf Wunsch Druckluft-Zusatzbremse
 **) mit Druckluft-Zusatzbremse
 ***) für Inland ab 1. 1. 58 Ges. Zuggewicht 14900 kg (1:1)

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