

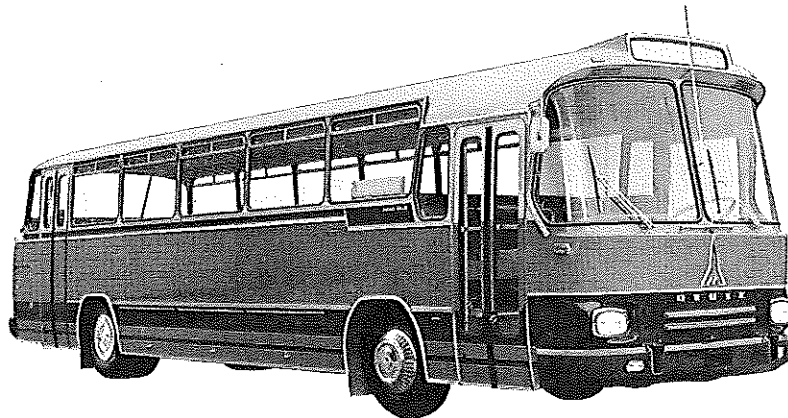
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG
WERK ULM**

**TYP Magirus 150 L 10
Magirus 150 L 12
Magirus 150 LS 12
Linien-Omnibus**

Gruppe **16**

Klöckner-H.-D.

1280a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 150 PS bei 2300 U/min.

Sitzplätze: 1/47*/1/55**/**)

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ KHD/F 6 L 714
Einspritzverfahren indirekt
Verbrennungsraum Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment 52 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung 150 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung 15,8 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 6,2 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,7 m/sec
Verdichtungsverhältnis 19
Kurbelverhältnis 3,93
Lage im Fahrzeug hinten
Aufhängung 4 Punkt/gummigelagert
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Luft
Gewicht 740 kg
Niedrigster Kraftstoffverbr. 180 g/Psh bei 1300 U/min
Zylinderzahl 6
Zylinderanordnung V-Form
Zylindergußform einzeln
Zylinderwerkstoff Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung 120 mm
Kolbenhub 140 mm
Gesamthubraum 9500 cm³)

Zylinderkopf Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf keine
Ventilsitzringe eingeschumpft
Kolbenhersteller Mahle
Kolbenwerkstoff Leichtmetall
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif.
Pleuel Stahl/Doppel-T-Schaftquerschn.
Pleuellager Gleitlager
Kurbelwelle Stahl/4 Gleitlager/Gegengew.
Kurbelgehäuse Gußeisen/unterhalb d. 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 48° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 60° vor UT
Auslaßventil schließt bei 16° nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,1 bis 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über ... Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgeh./4fach gelagert
Nockenwellenantrieb Zahnräder
Saugrohrausführung 2 Gruppenrohre

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge 180 l
Kraftstofffilter Filzrohr-Spezialeinsatz
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 10 l max./7 l min.
Ölfilter im Hauptstrom selbstreinigen-
der Spaltfilter/im Nebenstrom
Schleuderfilter
Luftreiniger Zyklon-Ölbad
Kühlluftförderung durch automatisch geregeltes
Axialgebläse
Zylinderkühlung Luft
Einspritzpumpe Bosch PE 6 A 75
Einspritzdüse Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck 125 atü
Förderbeginn 23° vor OT
Zündfolge 1-6-3-5-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Bosch/Beru/0,8 V
Glühkerze-Heizleistung 45 W
Anlasser BPD 6/24
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser

Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzungen, Antriebsritzel/
Schwungrad i = 17,6
Anlasserbetätigung Glühanlaßschalter/elektro-
magnetisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GTL 700/24
Lichtmaschine-Spannung 24 V
Lichtmaschine-Leistung 700 W
Ladebeginn bei 460 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine ... Keilriemen/einfach
17 x 1000 DIN 2215
Antrieb des Luftpressers *)**) Keilriemen/einfach
20 x 1000 DIN 2215
***) 2 Schmalkeilriemen
12,5 x 1100 DIN 7753

Übersetzungsverhältnis
Kurbelwelle/Lichtmaschinen-
welle i = 1,72 bis 2,06
Lichtmaschine-Befestigung ... Sattelbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück im Fahrzeugheck
je 135 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 530 KR/SZ
 Kupplungsart Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken/hydr. betätigt
 Schaltgetriebe ZF/S 55-35
 Schaltgetriebeart mech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblackt
 Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
 Übersetzungen $i = 5,64/2,98/1,66/1,0/0,7/5,06$
 Geräuscharme Gänge sämtliche Gänge
 Synchronisierte Gänge 1. bis 5. Gang
 Schalthebel-Anordnung neben dem Fahrersitz

Schaltungsart Knüppelschaltung/mech. Fern-
 schaltung
 Geir.-Geh.-Ölfüllmenge 4,5 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwelle/Rollengelenke
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge 4 l
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Zusatzgetriebe Planetenrieb in den Radnaben
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzg., Schaltgetr./
 Hinterräder $i = 6,25$ od. $7,28$
 Schubübertragung Lenkerfeder/Lenker

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Stahlscheibenräder/Trilex-
 räder***)
 Anzahl der Räder 4 (u. 1 Ersatzrad)
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 7/vorn 2/hinten 4
 Reifengröße 9,00-20 PR 10*)
 9,00-20 eHD PR 12*), ***)
 9,00-20 PR 14*), ***)
 Reifenluftdruck 6,25 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße 7,0-20
 Radaufhängung, vorn Pendelachse m. Lenker
 Radaufhängung, hinten Starrachse m. Lenker u.
 Lenkerfeder
 Federung, vorn Luftfederung m. 2 Ringbälgen/
 2 Rollbälgen***)

Federung, hinten Luftfederung m. 4 Ringbälgen/
 4 Rollbälgen***)
 Stoßdämpfer, vorn/hinten hydraulische Teleskopstoß-
 dämpfer/vorn 2/hinten 4
 Radsturz $2^{\circ} 30' / 2^{\circ} 35'$ ***)
 Spreizung $3^{\circ} 30' / 3^{\circ} 25'$ ***)
 Vorspur 0-3 mm
 Nachlauf $2^{\circ} 30'$
 Art der Lenkung Vorderräder/ZF-Gemmer-
 lenkung/ZF-Hydrolenk.***)
 Lenkübersetzung 26,8, 22,8***)
 Größter Radeinschlag innen 50° , außen 38°
 Lenksäulenordnung links
 Spurstange zweiteilig einstellbar
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 15 m*), 17 m**), ***)

Bremsen

Bremsanlage Teves/Knorr/Bosch/Westing-
 house
 Wirkungsweise d. Fußbremse .. hydr. m. Druckluftunterstützg./
 Zweikreisbremsanlage/Innen-
 backen/auf 4 Rädern
 Wirksame Bremsfläche vorn 1596 cm^2 /hinten 1936 cm^2 /
 2268 cm^2 ***)

Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mech. Innenbacken auf
 Hinterräder
 Motorbremse als dritte Bremse/elektr. pneu-
 mat. betätigt

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	*)	**)	***)
Radstand	4500 mm	5730 mm	5730 mm
Spurweite, vorn	1870 mm	1870 mm	1922 mm
Spurweite, hinten	1690 mm	1690 mm	1738 mm
Bodenfreiheit	290 mm	290 mm	290 mm

Unterbau Fachwerkkonstruktion aus
 Vierkantstahlrohren
 Schmiersystem Einzelschmierung/Zentral-
 schmierung***)
 Anhänger-Kupplung auf Wunsch
 Anhänger-Bremsanschluß auf Wunsch

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

	*)	**)	***)
Zul. Achslast, vorn	3600/ 4400	4000/ 4450	4700/ 5200 kg
Zul. Achslast, hinten	7200/ 8500	8000/ 8800	8500/ 9400 kg
Zul. Gesamtgewicht	10800/12800	12000/13200	13200/14500 kg
Leergewicht	} je nach Ausführung		
Nutzlast	}		
Anhängelast gebremst/ungebr.	7000/1500 kg		

Maße

	*)	**)/***
Länge über alles	10000 mm	11500 mm
Breite über alles	2500 mm	2500 mm
Höhe über alles	3000 mm	3000 mm
Überhang, vorn	2555 mm	2555 mm
Überhang, hinten	2925 mm	2925 mm
Wendekreis- \varnothing	18 m	21 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 98,0 km/h od. 84,0 km/h****)
 Kraftstoffverbr. nach
 DIN 70030 20,0/20,5***) l/100 km
 Ölverbrauch 0,4 l/100 km
 Spez. Motordrehzahl 1435/1670****)

Zubehör

Scheinwerfer 50/55 150 W x 280 W mm
 Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinker
 Öldruckanzeiger elektr. Zeiger-Meßgerät im
 Kombinationsinstrument
 Ladestromanzeiger Anzeigenleuchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograph

*) Magirus 150 L 10
 **) Magirus 150 L 12
 ***) Magirus 150 LS 12
 ****) bei Hinterachsübersetzung 7,28

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