

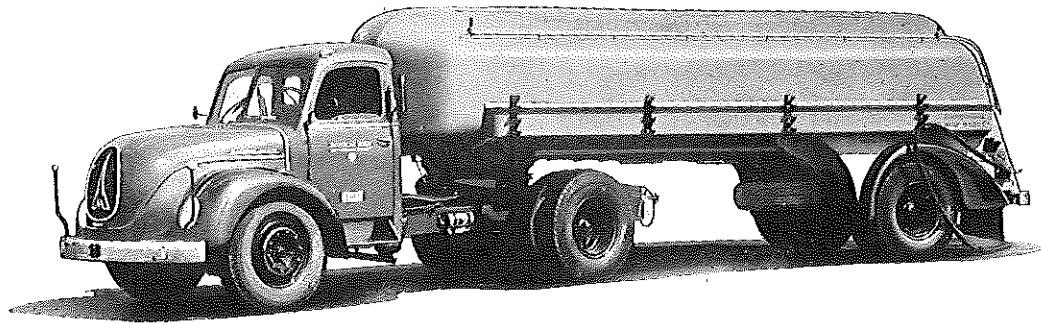
**KLÖCKNER-  
HUMBOLDT-DEUTZ AG  
WERK ULM**

**TYP S 7500 - Jupiter**

Gruppe **15**

Klöckner-H.-D.

1360-1400



**Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 170 PS bei 2300 U/min**

**Auflage last: 8,4—9 t  
(max.)**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	KHD/F 8 L 614
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	62 mkg bei 1200 U/min
Dauerleistung	170 PS bei 2300 U/min
Kurzleistung	170 PS bei 2300 U/min
Literleistung	16,0 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,25 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis	17,8
Kurbelverhältnis	3,93
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Luft/Gebläse
Gewicht	850 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	180 g/PS h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl	8
Zylinder-Anordnung	V-Form
Zylinder-Gußform	einzel
Zylinder-Werkstoff	Spezial-Gußeisen
Zylinder-Bohrung	110 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	10644 cm <sup>3</sup>

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	150 l
Kraftstofffilter	Papier-Sterneinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	20 l max., 16 l min.
Ölfilter	Hauptstrom-/Spaltfilter
Luftreiniger	Ölbad/Zyklon
Kühlluftförderung	Axial-Gebläse
Zylinderkühlung	Luft
Einspritzpumpe	Bosch PE 8 A 75
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-8-4-5-7-3-6-2
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Bosch/Beru

Zylinderkopf	Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	keine
Laufbuchsen	trockene Büchse
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	Mahle/Nüral
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	Stahl/5 Gleitlager/Gegengew.
Kurbelgehäuse	Gußeisen/unterhalb der Lager- ebene geteilt
Schmierölleitungen	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 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	Gruppenrohr, 2

Glühkerze-Heizleistung	65 W
Anlasser	Bosch BPD 6/24
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 17,6
Anlasser-Betätigung	Druckknopf/elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400 AR 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 530 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach/17x1000
Übersetzungsverhältnis	DIN 2215
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 2,06
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Batterie	2 Stück unter Fahrersitz/12 V/ 135 Ah

## Kraftübertragung

Kupplung ..... Fichtel & Sachs LA 70  
Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
trocken  
Schaltgetriebe ..... ZF AK 6-55  
Schaltgetriebe-Art ..... mech. Stufengetriebe (Allklauen)  
Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
Anzahl der Gänge ..... 6 V/1 R  
Übersetzungen .....  $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/$   
 $0,71/5,66$   
Geräuscharme Gänge ..... sämtliche Gänge  
Schnellgang-Anordnung ..... im Schaltgetriebe (6. Gang)

Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
Schallungsart ..... Klavenschaltung  
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 6,5 l  
Kraftübertragungselement ..... Gelenkwellen (Rollengelenke)  
Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
Treibende Räder ..... Hinterräder  
Übersetzung  
Schaltgetriebe/Hinterräder ..  $i = 8,88$   
Schubübertragung ..... Federn

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart ..... Stahlscheibenräder  
Anzahl der Räder ..... 4 (und 1 Ersatzrad)  
(Zwillingsräder = 1 Rad)  
Anzahl der Reifen ..... 2 vorn/4 hinten  
Reifengröße, vorn u. hinten ..... 11,00-20 eHD, oder verstärkt  
Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..... 6 atü bzw. 6.5 atü  
Felgenart ..... Schrägschulterfelge  
Felgenreöße, vorn u. hinten ..... 8,0-20  
Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
Federung, vorn ..... 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten ..... 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs  
Radsturz ..... 2°  
Spreizung ..... 4°  
Vorspur ..... 3-6 mm  
Nachlauf ..... 1° 30'  
Art der Lenkung ..... Vorderräder/ZF Lenkung  
Lenkübersetzung .....  $i = 22,4$   
Größter Radeinschlag ..... innen 42°/außen 35°  
Lenksäulen-Anordnung ..... links  
Spurstange ..... einstellbar/geteilt

### Bremsen

Bremsanlage ..... Knorr oder Westinghouse  
Wirkungsweise der Fußbremse ..... Druckluft/Innenbacken/auf  
4 Räder  
Wirksame Gesamtbremsfläche ..... vorn: 1520 cm<sup>2</sup>/hinten 2000 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... Druckluft  
Bremsstrommel- $\varnothing$  ..... 440 mm  
Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch/Innenbacken/auf  
Hinterräder

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand ..... 3600 mm  
Spurweite, vorn ..... 1930 mm  
Spurweite, hinten ..... 1780 mm  
Bodenfreiheit ..... 270/253 mm  
Bauchfreiheit ..... 330 mm  
Kleinster Spurkreis- $\varnothing$  ..... 13,5 m

Fahrgestellgewicht ..... 4450/4500 kg  
Achslast aus Fahrgestellgewicht ..... vorn 2600 kg/hinten 1850 kg  
Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
Rahmenausführung ..... Triebwerksrahmen  
Anhänger-Bremsanschluß ..... vorhanden

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn ..... 4600/ 5000 kg  
Zulässige Achslast, hinten ..... 9200/10000 kg  
Zulässiges Gesamtgewicht ..... 13600/14600 kg  
Brutto-Anhängelast  
gebremst/ungebremst max. ... 24000/25000 kg  
Auflagebelast (max.) ..... 8400/ 9000 kg

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit ..... 71 km/h  
Autobahngeschwindigkeit ..... 60 km/h  
Kraftstoffnormverbrauch ..... 30,8 l/100 km } für kompl. Zug  
Ölverbrauch ..... 0,45 l/100 km } von 29000 kg  
Spezifische Motordrehzahl ..... 1940

### Maße

Länge über alles ..... 5885 mm  
Breite über alles ..... 2500 mm  
Höhe über alles ..... 2350 mm unbeladen  
Überhang, vorn ..... 1255 mm  
Überhang, hinten ..... 1030 mm  
Kleinster Wendekreis- $\varnothing$  ..... 15 m

### Zubehör

Scheinwerfer ..... Einbauscheinwerfer 35 W/  
240 mm  $\varnothing$  Lichtaustritt  
Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
Abblenden ..... Fußschalter  
Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Pendelwinker/angebaut  
Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
Ladestromanzeiger ..... Anzeigeluchte  
Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograph

Laut VDA Revers techn. Angaben entsprechend DIN 70020 u. DIN 70030

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: Einzelabnahme