

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

**TYP Saturn 150 F-S**  
Frontlenker-Sattelschlepper

Gruppe **15**  
Klöckner-H.-D.  
1300



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

**Auflagebelast 8,25—8,45 t**

## 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/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 10,7 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 19  
Kurbelverhältnis ..... 3,93  
Lage im Fahrzeug ..... vorn  
Aufhängung ..... 4-Punkt/gummigelagert  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
Kühlung ..... Luft  
Gewicht ..... 740 kg  
Niedr. Kraftstoffverbrauch ..... 180 g/PS<sub>h</sub> bei 1300 U/min  
Zylinderanzahl ..... 6  
Zylinderanordnung ..... V-Form  
Zylindergußform ..... einzeln  
Zylinderwerkstoff ..... Spezial-Gußeisen  
Zylinderbohrung ..... 120 mm  
Kolbenhub ..... 140 mm  
Gesamthubraum ..... 9500 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf ..... keine  
Ventilsitzringe ..... eingeschrumpft  
Kolbenhersteller ..... Mahle/Nürtal  
Kolbenwerkstoff ..... Leichtmetall  
Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/  
2 Ölabbstreifringe  
Pleuel ..... Stahl-Doppel-T-Schaftquer-  
schnitt  
Pleuellager ..... Gleitlager  
Kurbelwelle ..... Stahl/4 Gleitlager/Gegengew.  
Kurbelgehäuse ..... Gußeisen/unterhalb der Lager-  
ebene gefeilt  
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 ..... Stoßel/Stoßstange/Kipphebel  
Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager  
Nockenwellenantrieb ..... Zahnrad  
Saugrohrausführung ..... 2 Gruppenrohre

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftankfüllmenge ..... 150 l  
Kraftstofffilter ..... Papier-Spezialeinsatz  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 12 l max. 9 l min.  
Ölfilter ..... Hauptstrom/Spaltfilter selbst-  
reinigend und Schleuderfilter  
im Nebenstrom  
Luftreiniger ..... Ölbad-Zyklon  
Kühlluftförderung ..... durch automatisch geregeltes  
Axialgebläse  
Zylinderkühlung ..... Luft  
Einspritzpumpe ..... Bosch PE 6 A 75  
Einspritzdüse ..... Bosch DNO SD 211  
Einspritzdruck ..... 125 atü  
Zündfolge ..... 1-6-3-5-2-4  
Reglerausführung ..... Fliehkraftregler  
Glühkerze ..... Bosch/Beru/0,9 V

Glühkerze-Heizleistung ..... 60 W  
Anlasser ..... Bosch BPD 6/24  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V  
Übersetzungen  
Antriebsritzel/Schwungrad ..  $i = 17,6$   
Anlasserbetätigung ..... Druckknopf/elektromagnetisch  
Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GG 240/12  
Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 240 W  
Ladebeginn bei ..... 530 U/min d. Kurbelwelle  
Antrieb der Lichtmaschine ..... Keilriemen/einfach  
9,5 x 900 DIN 7753  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle ..  $i = 1:2,26$   
Lichtmaschine-Befestigung ..... Schwenkarmbefestigung  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück im Fahrerhaus  
je 135 Ah.

Ersatz für Blatt 15.1200b Ausgabe April 1959

**Kraftübertragung**

Kupplung .....	Fichtel & Sachs G 50 KR	Schaltungsart .....	Klauenschaltung
Kupplungs-Art .....	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....	4 l
Schaltgetriebe .....	ZF AK 5-35	Kraftübertragungselement .....	Gelenkwellen/Rollengelenke
Schaltgetriebe-Art .....	mech. Stufengetriebe (Allklauen)	Ausgleichgetriebe .....	Kegelräder
Schaltgetriebe-Anordnung .....	mit Motor verblockt	Antrieb der Halbachsen .....	Spiralkegelräder
Anzahl der Gänge .....	5 V; 1 R	Zusatzgetriebe .....	Planetentrieb in der Hinterrad- nabe
Übersetzungen .....	i = 5,64/3,08/1,74/1/0,695/5,06	Treibende Räder .....	Hinterräder/Allradantrieb
Geräuscharme Gänge .....	sämtliche Gänge	Übersetzung .....	Schaltgetr./Hinterräder ..... i = 8,19
Schnellgang-Anordnung .....	im Getriebegehäuse	Schubübertragung .....	Federn
Schalthebel-Anordnung .....	Lenkradschaltung		

**Fahrwerk**

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart .....	Stahlscheibenräder	Stoßdämpfer, vorn .....	2/hydraulisch
Anzahl der Räder .....	4 (+ 1 Ersatzrad)	Radsturz .....	1° 30'
(Zwillingsräder = 1 Rad)		Spreizung .....	4°
Anzahl der Reifen .....	7/vorn 2/hinten 4	Vorspur .....	3 bis 6 mm
Reifengröße .....	10,00-20 verst.	Nachlauf .....	1°
Reifenluftdruck .....	6 atü	Art der Lenkung .....	Vorderräder/ZF-Gemmer- Lenkung
Felgenart .....	Schrägschulterfelge	Lenkübersetzung .....	i = 31,4
Felgengröße .....	7,5-20	Größter Radeinschlag .....	Innen 40°, außen 32°
Radaufhängung, vorn .....	Starrachse	Lenksäulenordnung .....	links
Radaufhängung, hinten .....	Starrachse	Spurstange .....	einstellbar
Federung, vorn .....	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs	Kleinster Spurkreis-Ø .....	12,2 m
Federung, hinten .....	2 Blattfedern mit Hilfsfedern/ längs		

**Bremsen**

Bremsanlage .....	Teves-Knorr-Bosch Westinghouse	Bremskraft-Übertragung .....	hydraulisch
Wirkungsweise d. Fußbremse .....	hydr. m. Druckluftzusatzbremse 4 Räder/Innenbacken	Bremstrommel-Ø .....	400 mm
Wirksame Bremsfläche .....	vorn 1596 cm <sup>2</sup> , hinten 1936 cm <sup>2</sup>	Wirkungsweise d. Handbremse .....	mech./Innenbacken/ auf Hinter- räder
		Motorbremse .....	als dritte Bremse mit Anschluß für Anhänger

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand .....	3200 mm	Bodenfreiheit .....	340/305 mm
Spurweite, vorn .....	1815	Bauchfreiheit .....	400 mm
Spurweite, hinten .....	1707 mm	Rahmenausführung .....	2 □-Längsträger/Querträger genietet
Fahrgestellgewicht .....	3800 kg	Fahrgestell-Schmiersystem .....	Einzelschmierung
Achslast aus Fahrgest.-Gew. .....		Anhängerbremssystem .....	luftgesteuert
vorn/hinten .....	2300/1500 kg		
Fahrgest.-Tragfähigkeit .....	9200 kg		

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

		mit Fernfahrerhaus
Zul. Achslast, vorn .....	kg 4300	4300
Zul. Achslast, hinten .....	kg 8800	8800
Zul. Gesamtgewicht .....	kg 13000	13000
Leergewicht .....	kg 4550	4750
Satteldruck .....	kg 8450	8250
Ges. Zuggewicht .....	kg 25000	25000

**Maße**

Länge über alles .....	mm 5470	5470
Breite über alles .....	mm 2300	2300
Höhe über alles .....	mm 2585	2585
Überhang, vorn .....	mm 1270	1270
Überhang, hinten .....	mm 1000	1000
Wendekreis-Ø .....	m 13,8	13,8

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit .....	74 km/h
Kraftstoffverbrauch .....	
nach DIN 70030 .....	23,7 l/100 km
Ölverbrauch .....	0,45 l/100 km
Spez. Motordrehzahl .....	1860

**Zubehör**

Scheinwerfer .....	Einbauscheinwerfer 40/45 W 180 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht .....	im Scheinwerfer
Abblenden .....	Fußschalter
Fahrtrichtungsanzeiger .....	Blinker
Öldruckanzeiger .....	Zeiger-Meßgerät
Ladestromanzeiger .....	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser .....	Tachograph

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: Typschein beantragt