

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

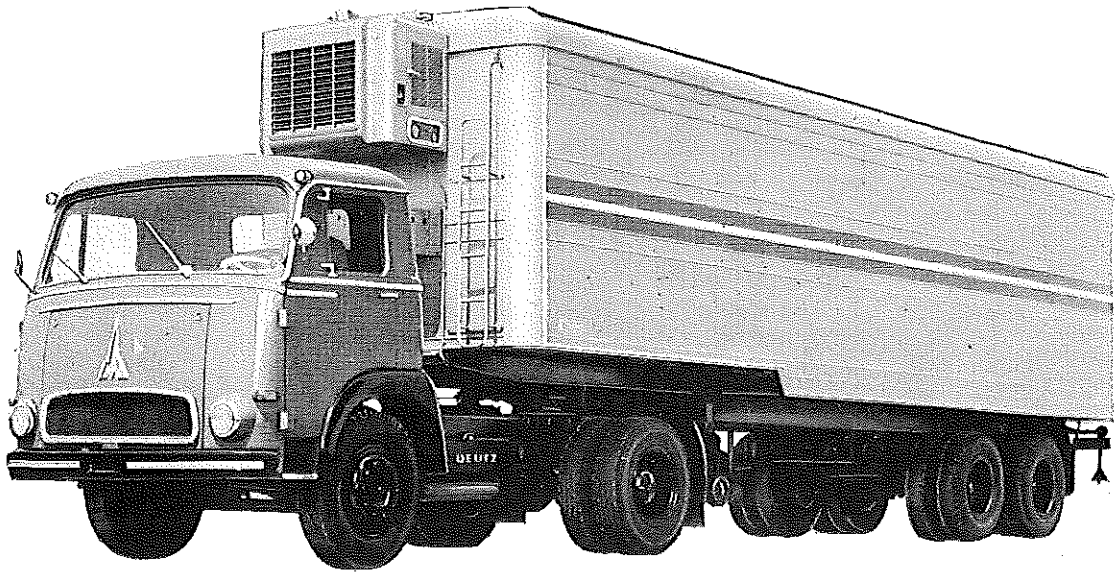
**TYP Mercur 126 F-S**

Frontlenker-Sattelzugmaschine

Gruppe **15**

Klöckner-H.-D.

1100



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 126 PS bei 2500 U/min

Sattelldr. 6,75—6,9 t

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	KHD/F 6 L 613
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	42 mkg bei 1200 U/min
Größte Nutzleistung	126 PS bei 2500 U/min
Hubraumleistung	17 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	6,1 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,85 m/sek
Verdichtungsverhältnis	19,3
Kurbelverhältnis	4,23
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4 Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Luft
Gewicht	705 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	190 g/PS h bei 1600 U/min
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	V-Form
Zylindergußform	einzel
Zylinderwerkstoff	Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung	110 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	7412 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	keine

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Papier-Spezialeinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	10 l max., 7 l min.
Ölfilter	Hauptstrom-/Spaltfilter selbst- reinigend und Schleuder- filter im Nebenstrom
Luftreiniger	Ölbad-Zyklon
Zylinderkühlung	Luft
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 75 C 320 RS
Einspritzdüse	Bosch DN OSD 211
Einspritzdruck	125 atü
Förderbeginn	20 vor OT
Zündfolge	1-6-3-5-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Bosch/Beru 0,9 V
Glühkerze-Heizleistung	60 W
Anlasser	Bosch BNG 4/24

Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	Mahle/Nüral
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreif- ring
Pleuel	Stahl/Doppel-T-Schaftquer- schnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	Stahl/4 Gleitlager/Gegen- gewichte
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	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/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnrad
Saugrohransführung	2 Gruppenrohre

Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 17,6
Anlasserbetätigung	Glühanlaßschalter/elektro- magnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GG/240/12/2400 AR 8
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	240 W
Ladebeginn bei	800 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	Schmalkettenträger/einfach 9,5 x 900 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Keilriemen/einfach 20 x 1000 DIN 2215
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 1:2,26
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarmbefestigung
Spannung d. Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 110 Ah.

**Kraftübertragung**

Kupplung .....Fichtel & Sachs G 310 KR/SZ  
 Kupplungs-Art .....Reibungskupplung/Einscheiben/  
 trocken  
 Schaltgetriebe .....ZF AK 5-35  
 Schaltgetriebe-Art .....mechan. Stufengetriebe  
 (Allklauen)  
 Schaltgetriebe-Anordnung .....mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge .....5 V; 1 R  
 Übersetzungen ..... $i = 5,64/2,98/1,66/1,0/0,695/5,06$   
 Geräuscharme Gänge .....sämtliche Gänge  
 Schalthebel-Anordnung .....Lenkradschaltung

Schaltungsart .....Klauen-schaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....4 l  
 Kraftübertragungselement .....Gelenkwellen/Rollengelenke  
 Ausgleichgetriebe .....Kegelradgetriebe  
 Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge .....4 l  
 Antrieb der Halbachsen .....Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe .....Plane-fengetriebe in den  
 Hinterradnaben  
 Treibende Räder .....Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder  $i = 7,92$   
 Schubübertragung .....Hinterfedern

**Fahrwerk**

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart .....Stahlscheibenräder  
 Anzahl der Räder .....4 (+ 1 Ersatzrad)  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen .....7/2 vorn/4 hinten  
 Reifengröße .....8,25-20 Super/9,00-20 verst.\*\*)  
 Reifenluftdruck .....vorn 6,0 atü, hinten 6,25 atü/  
 vorn 4,75, hinten 6,25 atü\*\*)  
 Felgenreife .....Schrägschulterfelge  
 Felgenreife .....6,5-20/7,0-20\*\*)  
 Radaufhängung, vorn .....Starrachse  
 Radaufhängung, hinten .....Starrachse  
 Federung, vorn .....2 Blattfedern/Halbelliptik/längs  
 Federung, hinten .....2 Blattfedern mit Hilfsfedern/  
 längs

Stoßdämpfer, vorn .....2 Teleskopstoßdämpfer/  
 hydraulisch  
 Radsturz .....1° 30'  
 Spreizung .....4°  
 Vorspur .....3 bis 6 mm  
 Nachlauf .....2° 30'  
 Art der Lenkung .....Vorderräder/ZF-Gemmer-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung ..... $i = 28,6$   
 Größter Radeinschlag .....innen 40°, außen 32°  
 Lenksäulen-anordnung .....links  
 Spurstange .....einstellbar  
 Kleinster Spurbreis- $\varnothing$  .....12,9 m

**Bremsen**

Bremsanlage .....Teves/Knorr/Bosch/Westing-  
 house  
 Wirkungsweise d.Fußbremse...Hydraulisch mit Druckluftunter-  
 stützung/Innenbacken/auf  
 4 Räder

Wirksame Bremsfläche .....vorn 1450 cm<sup>2</sup>/hinten 1696 cm<sup>2</sup>  
 Bremskraft-Übertragung .....hydraulisch  
 Bremsstrommel- $\varnothing$  .....400 mm  
 Wirkungsweise d.Handbremse.mechanisch/Innenbacken auf  
 Hinterräder

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand .....3200 mm  
 Spurweite, vorn .....1815/1805\*\*) mm  
 Spurweite, hinten .....1645/1648\*\*) mm  
 Fahrgestellgewicht .....3310/3430\*\*) kg  
 Achslast aus Fahrgest.-Gew.  
 vorn/hinten .....2080/1230 kg  
 2120/1310 kg\*\*)  
 Fahrgestelltragfähigkeit .....7690/7770 kg\*\*)

Bodenfreiheit, vorn/hinten .....285/255 mm  
 310/279 mm\*\*)  
 Bauchfreiheit .....135/160 mm\*\*)  
 Rahmenausführung .....2 □-Längsträger/Querträger  
 genietet  
 Fahrgestell-Schmiersystem .....Einzelschmierung  
 Anhängerbremsventil .....luftgesteuert

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	mit Normal- fahrerhaus	mit Fern- fahrerhaus
Zulässige Achslast, vorn ... kg	3400	3400
Zulässige Achslast, hinten .. kg	7600/8000**)	7600/8000**)
Zulässiges Gesamtgewicht . kg	11000/11200**)	11000/11200**)
Leergewicht ..... kg	4100/4250**)	4250/4400**)
Satteldruck ..... kg	6900/6950**)	6750/6800**)
Gesamtzuggewicht ..... kg	21000	21000

**Maße**

Länge über alles ..... mm	5390	5390
Breite über alles ..... mm	2300	2300
Höhe über alles ..... mm	2585/2610**)	2685/2710**)
Überhang, vorn ..... mm	1290	1290
Überhang, hinten ..... mm	900	900
Sattelpunkt vor Mitte Hinterachse ..... mm	350	310
Wendekreis- $\varnothing$ ..... m	14,2	14,2
Oberkante Aufsattelkupplung beladen/unbeladen .... mm	1100/1200 1125/1225**)	1100/1200 1125/1225**)

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit . km/h	79,8/84,0**)	79,8/84,0**)
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 (Sattelzug) l/100 km	21,0	21,0
Ölverbrauch ..... l/100 km	0,4	0,4
Spezifische Motordrehzahl ....	1880/1785**)	1880/1785**)

**Zubehör**

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

\*) Auf Wunsch mit Bereifung 9,00-20 verst.  
 \*\*) Bei Bereifung 9,00-20 verstärkt