

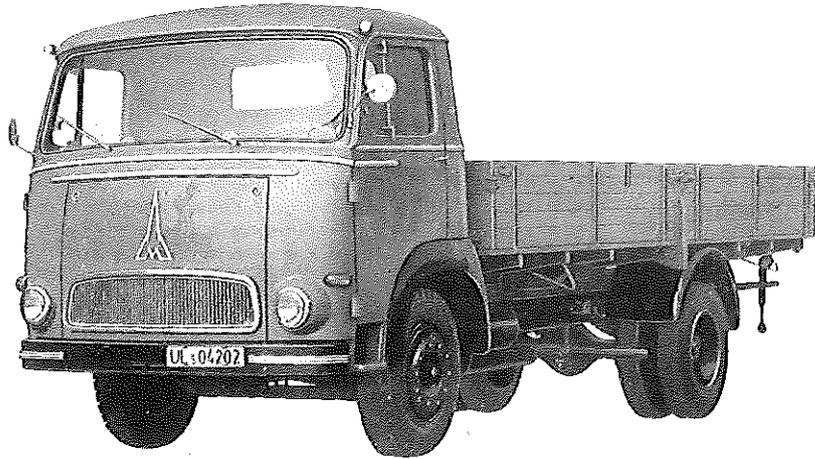
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
WERK ULM

TYP Mercur 120 F-L
Frontlenker-Lastkraftwagen

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

1000 b



Diesel-Motor · 6-Zylinder · 4-Takt · 120 PS bei 2500 U/min

Nutzlast: 5,45—5,7 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	KHD/F 6 L 613
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	38 mkg bei 1500 U/min
Nutzleistung	120 PS bei 2500 U/min
Hubraumleistung	16,2 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	5,83 kg/cm ²
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
Niedr. Kraftstoffverbrauch	180 g/PS h bei 1500 U/min
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	V-Form
Zylindergußform	einzel
Zylinderwerkstoff	Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung	110 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	7412 cm ³

Zylinderkopf	Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	keine
Ventilsitzringe	eingeschrumpft
Kolbenhersteller	Mahle/Nüral
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	Stahl/4 Gleitlager/Gegengew.
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	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
Saugrohrausführung	2 Gruppenrohre

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	150 l
Kraftstofffilter	Papier-Spezialeinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	10 l max., 7 l min.
Ölfilter	Hauptstrom-/Spaltfilter selbststrei- nigend und Schleuderfilter im Nebenstrom
Luftreiniger	Ölbad
Kühlluftförderung	durch automatisch geregeltes Axial-Gebläse
Zylinderkühlung	Luft
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 75
Einspritzdüse	Bosch DN 0 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 BNG 4/24
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 17,6$
Anlasserbetätigung	Druckknopf/elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GJM/160/12
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	160 W
Ladebeginn bei	780 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Schmal-Keilriemen/einfach/ 9,5 x 975
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 1:1,5$
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 105 Ah/im Fahrerhaus

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 38 KZ
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 5-33
 Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetriebe (Allklauen)
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 5 V/1 R
 Übersetzungen i = 7,57/3,99/2,27/1,36/1 6,97
 Geräuscharme Gänge sämtliche Gänge
 Schalthebel-Anordnung Lenkradschaltung

Schaltungsart Klavenschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 4 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwellen/Rollengelenke
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Treibende Räder Hinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder... i = 5,375
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlscheibenräder
 Anzahl der Räder 4 (+ 1 Ersatzrad)
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 7/vorne 2/hinten 4
 Reifengröße vorn u. hinten ... 8,25-20 eHD verst.
 Reifenluftdruck vorn u. hinten . 6,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße 6,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten 2 Blattfedern mit Hilfsfedern/
 längs
 Stoßdämpfer, vorn 2/hydraulisch
 Radsturz 1° 30'
 Spreizung 4°
 Vorspur 3 bis 6 mm
 Nachlauf 1°
 Art der Lenkung Vorderrad/ZF-Gemmerlenkung
 Lenkübersetzung i = 29,9
 Größter Radeinschlag innen 40°/außen 32°
 Lenksäulenordnung links
 Spurstange einstellbar

Bremsen

Bremsanlage Teves-Knorr-Bosch oder
 Westinghouse
 Wirkungsweise d. Fußbremse . hydraulisch mit Druckluft-
 zusatzbremse/auf 4 Räder/
 Innenbacken

Wirksame Gesamtbremsfläche .vorne 1045 cm²/hinten 1308 cm²
 Bremskraft-Übertragung hydraulisch
 Bremsstrommel-Ø 400 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse .mechanisch/Innenbacken auf
 Hinterräder
 Motorbremse als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	für Lastkraft- wagen	Fahrgestell für Spezialaufbau
Radstand	mm 3200/3700	4850
Spurweite, vorn	mm 1795	1795
Spurweite, hinten	mm 1615	1615
Fahrgestellgewicht	kg 3240/3325	3460

	Ausführung	
	für Lastkraft- wagen	Fahrgestell für Spezialaufbau
Achslast aus vorn ...	kg 2000/2030	2040
Fahrgest.-Gew. hinten ...	kg 1240/1295	1420
Fahrgest.-Tragfähigkeit ...	kg 6760/6675	6540
Bodenfreiheit	mm 278/263	278/263
Bauchfreiheit	mm 170/110	0
Kleinster Spurbreis-Ø	m 13/14,5	18

Rahmenausführung 2 □-Längsträger/Querträger
 genietet
 Anhänger-Kupplung auf Wunsch

Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerbremsventil luftgesteuert

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	Pritschen- aufbau	Fahrgestell für Spezialaufbau
Radstand	mm 3200/3700	4850
Zul. Achslast, vorn	kg 3250	3250
Zul. Achslast, hinten	kg 6800	6800
Zul. Gesamtgewicht	kg 10000	10000
Leergewicht	kg 4300/4550	—
Nutzlast	kg 5700/5450	—
Brutto-Anhängelast max. bis gebremst/ungebremst ...	kg 12000**)/1200	12000**)/1200

Sonstige Daten

	Ausführung	
	Pritschen- aufbau	Fahrgestell für Spezialaufbau
Höchstgeschwindigkeit ...	km/h 81,6	81,6
Kraftstoffverbr. nach DIN 70030	l/100 km 17,1	17,1
Ölverbrauch	l/100 km 0,4	0,4
Spez. Motordrehzahl	1850	1850

Maße

	Ausführung	
	Pritschen- aufbau	Fahrgestell für Spezialaufbau
Länge über alles	mm 6500/7500	8720*)
Breite über alles	mm 2320	2300*)
Höhe über alles unbel.	mm 2515	2515*)
Überhang, vorn	mm 1270	1270*)
Überhang, hinten	mm 2030/2530	2770*)
Auslad. d. Anh.-Kupplung .	mm 1775/2125	2660
Wendekreis-Ø	m 14,2/15,5	19,3
Innenmaße des Laderaumes		
Länge	mm 4500/5500	—
Breite	mm 2200	—
Höhe	mm 500	—

Zubehör

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

*) Fahrgestell mit Fahrerhaus.

**) Für Inland ab 1. 1. 1958 Gesamt-Zuggewicht 20000 kg (6 PS/t bzw. 1:1)

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: —