

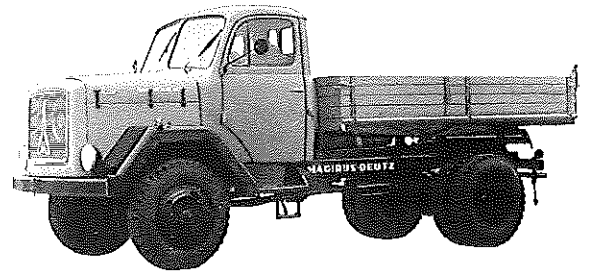
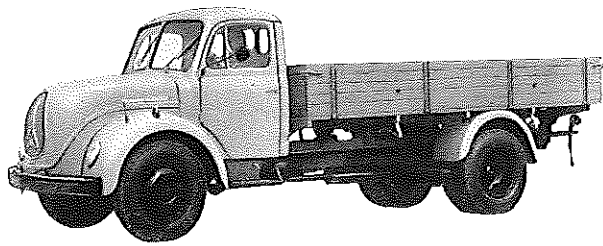
**KLÖCKNER-  
HUMBOLDT-DEUTZ AG  
WERK ULM**

**TYP Mercur 120<sup>L</sup><sub>K</sub>  
Mercur 120 A-K**  
Lastkraftwagen und Dreiseitenkipper

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

1000a



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

Nutzlast: 4,9—5,7 t

**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 <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
Niedr. Kraftstoffverbrauch	180 g/PSh bei 1500 U/min
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	V-Form
Zylindergußform	einzel
Zylinderwerkstoff	Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung	110 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	7412 cm <sup>3</sup>

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	150 l
Kraftstofffilter	Papier-Spezialeinsatz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	12 l max., 9 l min. 16 l max., 12 l min. *)
Ölfilter	Hauptstrom-/Spaltfilter selbst- reinigend und Schleuderfilter im Nebenstrom
Luftreiniger	Ölbad-Zyklon
Kühlluft-Förderung	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

**Kraftübertragung**

Kupplung	Fichtel & Sachs G 38 KZ
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken/hydraulisch betätigt (nicht für*)
Schaltgetriebe	ZF AK 5-33/AK 5-35*)
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe (Allklauen)
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V/1 R

**Triebwerk**

Zylinderkopf	Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	keine
Ventilsitzringe	eingeschrumpt
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
Schmierölleitungen	Bohrung 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 Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnrad
Saugrohrausführung	2 Gruppenrohr

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 unter Fahrersitz

Übersetzungen	i = 7,57/3,99/2,27/1,36/1 i*) = 7,95/4,6/2,66/1,58/1	6,97 7,1
Geräuscharme Gänge	sämtliche Gänge	
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz	
Schaltungsart	Klauen-schaltung	
Getr.-Geh.Ölfüllmenge	4 l	
Kraftübertragungselement	Gelenkwellen/Rollengelenke	
Ausgleichgetriebe	KegeRadgetriebe	
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder	

Zusatzgetriebe ..... nur bei Kipper/Antr. f. Ölpumpe  
 Verteilergetriebe ..... l = 1,128/1,766\*)  
 Treibende Räder ..... Hinterräder/Allradantrieb\*)

Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder ... l = 5,375/5,86\*\*\*\*)/6,05\*)  
 Schubübertragung ..... Federn

**Räder und Bereifung, Lenkung**

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

**Fahrwerk**

Radsturz ..... 1° 30'  
 Spreizung ..... 4°/4° 30'\*)  
 Vorspur ..... 3 bis 6 mm  
 Nachlauf ..... 1°/35'\*)  
 Art der Lenkung ..... Vorderräder/ZF Gemmer-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung ..... i = 25,6  
 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 .vorn 1045 cm<sup>2</sup>  
 hinten 1308 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... 400 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse. mechanisch/Innenbacken/auf  
 Hinterräder  
 Motorbremse ..... als dritte Bremse

**Allgemeine Daten  
 des Fahrgestells**

	Ausführung			
	für Kipper **)	für Lastkraftwagen		für Allrad-Kipper*)/***)
Radstand ..... mm	4200	4200	4850	3700
Spurweite, vorn ..... mm	1795	1795	1795	1828
Spurweite, hinten ..... mm	1615	1615	1615	1615
Fahrgestellgewicht ..... kg	3165	3150/3180**)	3200/3230**)	3620
Achslast aus Fahrgest.-Gew., vorn/hinten ... kg	1985/1180	1970/1180 - 1980/1200**)	1965/1235 - 1975/1255**)	2335/1285
Fahrgest. Tragfähigkeit ..... kg	6835	5950/6620**)	5950/6770**)	6380
Bodenfreiheit ..... mm	278/263	278/263	278/263	268
Bauchfreiheit ..... mm	70	70	0	250
Kleinsten Spurbereich ..... Ø m	16	16	18	14,5

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

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Anhängerbremsventil ..... luftgesteuert

**Allgemeines**

**Achslasten und  
 Gewichte**

Radstand mm	Kippbrücke**) (Meiller) 4200	Ausführung Pritschenaufbau		Kippbrücke (Meiller) Allrad***) 3700
		4200	4850	
Zul. Achslast, vorn ..... kg	3250	3050/3250**)	3050/3250**)	3250
Zul. Achslast, hinten ..... kg	6800	6100/6800**)	6100/6800**)	6800
Zul. Gesamtgewicht ..... kg	10000	9100/9800**)	9150/10000**)	10000
Leergewicht ..... kg	4600	4150/4200**)	4250/4300**)	5000
Nutzlast ..... kg	5400	4950/5600**)	4900/5700**)	5000
Brutto-Anhängelast max. bis gebr./ungebr. .... kg	12000***)/1200	12000 ***)/1200	12000 ***)/1200	12000 ***) 1200

**Maße**

Länge über alles ..... mm	6650	7100	7820	6100
Breite über alles ..... mm	2250	2250	2250	2250
Höhe über alles unbel. .... mm	2295	2295	2295	2450
Überhang, vorn ..... mm	1035	1035	1035	1035
Überhang, hinten ..... mm	1415	1865	1935	1365
Ausladung der Anhängerkupplung ..... mm	900	1565	1690	900
Wendekreis-Ø ..... m	17	17	19	15,5
Innenmaße des Laderaumes				
Länge ..... mm	3800	4250	5000	3200
Breite ..... mm	2100	2100	2100	2100
Höhe ..... mm	450	500	500	500

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... km/h	74,9	81,6	81,6	73,0
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030. .... l/100 km	17,3	17,1	17,1	18,7
Ölverbrauch ..... l/100 km	0,4	0,4	0,4	0,4
Spez. Motordrehzahl ..... 2020	2020	1850	1850	2080

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... Anbauscheinwerfer\*)/Einbau-  
 scheinwerfer 35 W/180 mm Ø  
 Lichtaustritt  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer  
 Abblenden ..... Fußschalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinker/angebaut  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograph

\*) Bei Mercur 120 A (Allrad)  
 \*\*) Bei Mercur 120 A (Allrad) und Mercur 120-K (4,2 Kipper) nur mit verstärkten Reifen — Mercur 120 Lkw wahlweise mit  
 \*\*\*) Für Inland ab 1. 1. 1958 Gesamt-Zuggewicht 20000 kg/19600 kg (6 PS/t bzw. 1:1) verstärkten Reifen  
 \*\*\*\*) für Mercur 120-K 4200 mm Radstand, Kipper

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