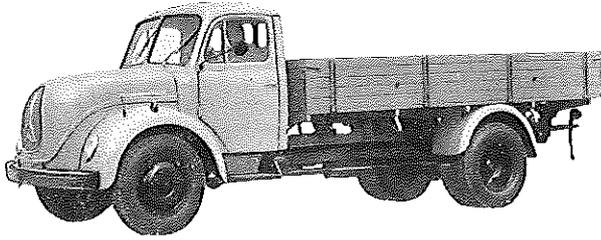


**KLÖCKNER-  
HUMBOLDT-DEUTZ AG  
WERK ULM**

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

Gruppe **14**  
Klöckner-H.-D.  
1000<sub>a</sub>



**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 ..... 6,15 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 10,7 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<sub>h</sub> bei 1500 U/min  
Zylinderanzahl ..... 6  
Zylinderanordnung ..... V-Form  
Zylindergußform ..... einzeln  
Zylinderwerkstoff ..... Spezial-Gußeisen  
Zylinderbohrung ..... 110 mm  
Kolbenhub ..... 130 mm  
Gesamthubraum ..... 7412 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftankfüllmenge ..... 150 l  
Kraftstofffilter ..... Papier-Sterneinsatz  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 12 l max., 9 l min.  
Ölfilter ..... Hauptstrom-/Spaltfilter selbst-  
reinigend und Schleudfilter  
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  
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

### Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..... keine  
Laufbuchsen ..... trockene Büchsen  
Ventilsitzringe ..... eingeschumpft  
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 ..... Zahnräder  
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 ..... Schwenkar m  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück, je 105 Ah unter  
Fahrersitz

Geräuscharme Gänge ..... sämtliche Gänge  
Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
Schaltungsart ..... Klavenschaltung  
Getr.-Geh.Ölfüllmenge ..... 4 l  
Kraftübertragungselement ..... Gelenkwellen/Rollengelenke  
Ausgleichgetriebe ..... Kegelaradgetriebe  
Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder

Zusatzgetriebe ..... nur bei Kipper/Antr. f. Ölpumpe  
 Verteilergetriebe ..... i = 1,023/1,558\*)  
 Treibende Räder ..... Hinterräder/Allradantrieb\*)

Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder... i = 5,375/5,86\*\*\*\*)/6,0\*)  
 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 ..... 5,25 bzw. 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

**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  
 Wirkungswise 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  
 Bremstrommel-∅ ..... 400 mm  
 Wirkungswise d. Handbremse .mechanisch/Innenbacken/auf  
 Hinterräder  
 Motorbremse ..... als dritte Bremse

**Allgemeine Daten  
 des Fahrgestells**

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

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

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

**Allgemeines**

**Achslasten und  
 Gewichte**

Radstand mm	Kippbrücke**) (Meiller)	Ausführung Pritschenaufbau			Kippbrücke (Meiller) Allrad*)/**)
		4200	4200	4850	
Zul. Achslast, vorn .....	3250	3050/3250**)	3050/3250**)	3250	
Zul. Achslast, hinten .....	6800	6100/6800**)	6100/6800**)	6800	
Zul. Gesamtgewicht .....	10000	9100/9800**)	9150/10000**)	10000	
Leergewicht .....	4600	4150/4200**)	4250/4300**)	4900	
Nutzlast .....	5400	4950/5600**)	4900/5700**)	5100	
Brutto-Anhängelast max. bis gebr./ungebr. ....	12000**)/1200	12000 **)/1200	12000 **)/1200	12000 **)/1200	
<b>Maße</b>					
Länge über alles .....	6650	7100	7820	6100	
Breite über alles .....	2250	2250	2250	2250	
Höhe über alles unbel.....	2295	2295	2295	2450	
Überhang, vorn .....	1035	1035	1035	1035	
Überhang, hinten .....	1415	1865	1935	1365	
Ausladung der Anhängerkupplung .....	900	1565	1690	900	
Wendekreis-∅ .....	17	17	19	15,5	
<b>Innenmaße des Laderaumes</b>					
Länge .....	3800	4250	5000	3200	
Breite .....	2100	2100	2100	2100	
Höhe .....	450	500	500	500	
<b>Sonstige Daten</b>					
Höchstgeschwindigkeit .....	74,9	81,6	81,6	73,6	
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030. ....	17,3	17,1	17,1	18,7	
Ölverbrauch .....	0,4	0,4	0,4	0,4	
Spez. Motordrehzahl .....	2020	1850	1850	2065	

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... Anbauscheinwerfer\*)/Einbau-  
 scheinwerfer 35 W/180 mm ∅  
 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 20 000 kg verstärkten Reifen  
 \*\*\*\*) für Mercur 120-K 4200 mm Radstand, Kipper

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: —