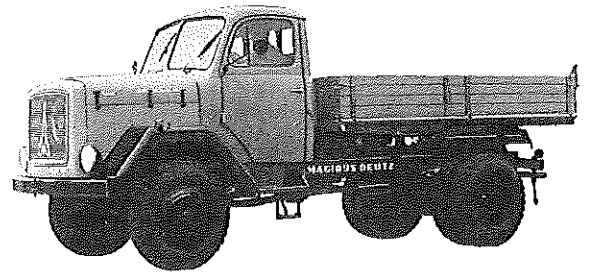
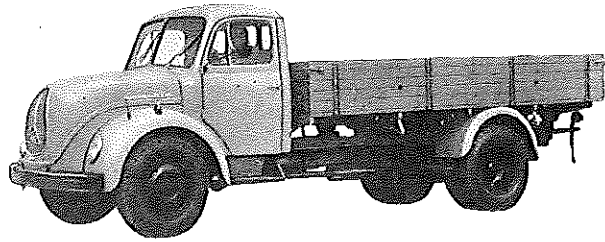


<b>KLÖCKNER- HUMBOLDT-DEUTZ AG WERK ULM</b>	<b>TYP Mercur 120<sup>L</sup><sub>K</sub> Export</b> <b>Mercur 120 A-K Export</b> Lastkraftwagen und Dreiseitenkipper	Gruppe <b>14</b>
		Klöckner-H.-D.
		1060



<b>Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 120 PS bei 2500 U/min</b>	<b>Nutzlast: 5,8—6,45 t</b>
---	-----------------------------

### Triebwerk

**Motor**

Hersteller und Typ ..... KHD/F 6 L 613  
 Einspritzverfahren ..... indirekt  
 Verbrennungsraum ..... Wirbelkammer  
 Höchstes Drehmoment ..... 38 mkg bei 1500 U/min  
 Größte 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  
 Schmieresystem ..... Druckumlaufschmierung  
 Kühlung ..... Luft  
 Gewicht ..... 705 kg  
 Niedr. Kraftstoffverbrauch ... 180 g/PS h bei 1500 U/min  
 Zylinderanzahl ..... 6  
 Zylinderanordnung ..... V-Form  
 Zylinderfußform ..... einzeln  
 Zylinderwerkstoff ..... Spezial-Gußeisen  
 Zylinderbohrung ..... 110 mm  
 Kolbenhub ..... 130 mm  
 Gesamthubraum ..... 7412 cm<sup>3</sup>  
 Zylinderkopf ..... Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf .. keine  
 Ventilsitzringe ..... eingeschrumpft  
 Kolbenhersteller ..... Mahle/Nüral  
 Kolbenwerkstoff ..... Leichtmetall  
 Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/2 Öl-  
 abstreifringe  
 Pleuel ..... Stahl/Doppel-T-Schaftquer-  
 schnitt  
 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

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
 Einspritzpumpe  
 Kraftstofftankfüllmenge ..... 100 l  
 Kraftstofffilter ..... Papier-Spezialeinsatz  
 Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
 Ölwanne-Füllmenge ..... 12 l max., 9 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

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 90 Ah unter  
 Fahrersitz

**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  
 Übersetzungen ..... i = 7,57/3,99/2,27/1,36/1 6,97  
 i = \*\*) 8,02/4,68/2,74/1,6/1 7,2  
 Geräuscharme Gänge ..... sämtliche Gänge  
 Schallhebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungsart ..... Klauenschaltung  
 Geitr.-Geh. Ölfüllmenge ..... 4 l

Kraftübertragungselement ... Gelenkwellen/Roillengelenke  
 Ausgleichgetriebe ... Kegeiradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ... Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe ... nur bei Kipper/Antr. f. Öl-  
 pumpe

Verteilergetriebe ..... i = 1,128/1,766\*)  
 Treibende Räder ..... Hinterräder/Allradantrieb\*)  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder i = 5,375/5,86\*\*\*\*)/6,05\*)  
 Schubübertragung ..... Federn

**Räder, 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 Super  
 Reifenluftdruck, vorne u. hinten 6,25 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 ..... Hydraulisch mit Druckluft-  
 zusatzbremse  
 Wirkungsweise d. Fußbremse . Perrot-Innenbacken  
 4-Rad-Öldruckbremse  
 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**

	für Kipper	Ausführung für Lastkraftwagen		für Allrad-Kipper*)
Radstand ..... mm	4200	4200	4850	3700
Spurweite, vorn ..... mm	1800	1800	1800	1828
Spurweite, hinten ..... mm	1615	1615	1615	1615
Fahrgestellgewicht ..... kg	3115	3130	3180	3570
Achslast aus Fahrgest.-Gew., vorn/hinten ... kg	1975/1140	1970/1160	1965/1215	2325/1245
Fahrgest.-Tragfähigkeit ..... kg	7485	7370	7420	7030
Bodenfreiheit ..... mm	280/260	280/260	280/260	270
Bauchfreiheit ..... mm	70	70	0	250
Kleinster Spurbereich ..... Øm	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)	Ausführung Pritschenaufbau		Kippbrücke (Meiller) Allrad**)
	4200	4200	4850	3700
Zul. Achslast, vorn ..... kg	3400	3400	3400	3400
Zul. Achslast, hinten ..... kg	7200	7200	7200	7200
Zul. Gesamtgewicht ..... kg	10600	10500	10600	10600
Leergewicht ..... kg	4500	4050	4200	4800
Nutzlast ..... kg	6100	6450	6400	5800
Brutto-Anhängelast max. bis gebr./ungebr. .... kg	12000***)/1200	12000***)/1200	12000***)/1200	12000***)/1200
<b>Maße</b>				
Länge über alles ..... mm	6650	6750	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	1515	1935	1365
Ausladung der Anhängerkupplung ..... mm	900	1565	1690	900
Wendekreis-Ø ..... m	17	17	19	15,5
Innenmaße des Laderaumes				
Länge ..... mm	3800	4000	5000	3200
Breite ..... mm	2100	2100	2100	2100
Höhe ..... mm	450	500	500	500
<b>Sonstige Daten</b>				
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 ..... /min	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-K Export (Allrad)  
 \*\*) Bei Mercur 120 A-K Export und Mercur 120-K Export Kipper  
 \*\*\*) Für Inland ab 1. 1. 1958 Gesamt-Zuggewicht 20000 kg (6 PS/t bzw. 1:1)  
 \*\*\*\*) für Mercur 120-K Export 4200 mm Radstand, Kipper

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