

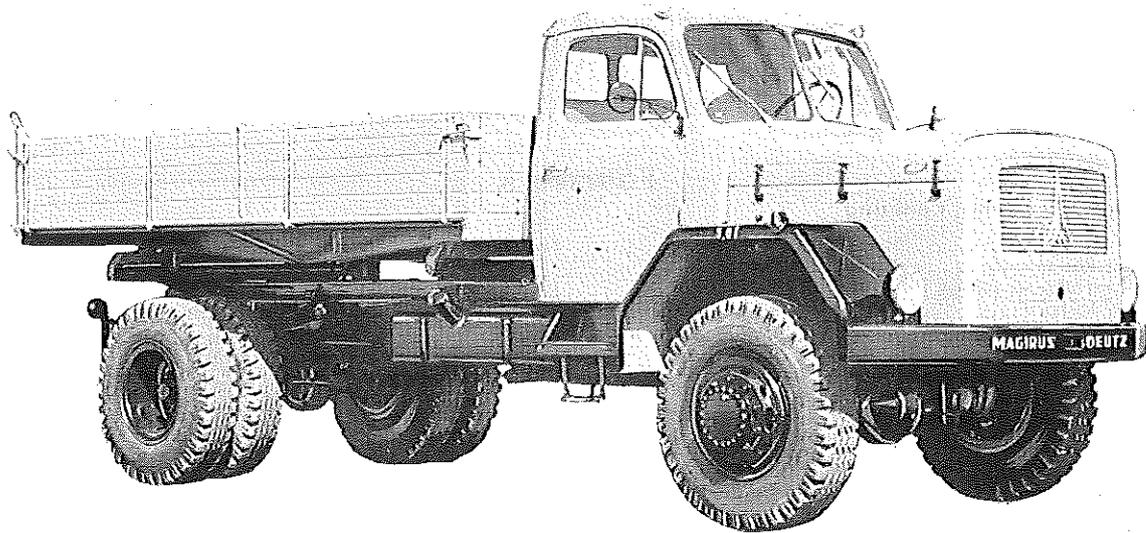
**KLÖCKNER-
HUMBOLDT-DEUTZ AG**
WERK ULM

TYP Pluto 200-K
Pluto 200 A-K
Dreiseitenkipper

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

1600



Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 200 PS bei 2300 U/min

Nutzlast: 8,5-9, t

Motor

Hersteller und Typ KHD/F 8 L 714
Einspritzverfahren Indirekt
Verbrennungsraum Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment 72 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung 200 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung 15,8 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 6,2 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis 19
Kurbelverhältnis 3,93
Lage im Fahrzeug vorn
Aufhängung 4 Punkt/gummigelagert
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Luft
Gewicht 900 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch 180 g/PS_h bei 1300 U/min
Zylinderanzahl 8
Zylinderanordnung V-Form
Zylinderfußform einzeln
Zylinderwerkstoff Spezial-Gußeisen
Zylinderbohrung 120 mm
Kolbenhub 140 mm
Gesamthubraum 12667 cm³
Zylinderkopf Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge 150 l
Kraftstofffilter Papier-Spezialeinsatz
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 20 l max., 16 l min.
Ölfilter Hauptstrom/Spaltfilter selbst-
reinigend und Schleuderfilter
im Nebenstrom
Luftreiniger Ölbad-Zyklon
Kühlluftförderung durch automatisch geregeltes
Axial-Gebläse
Zylinderkühlung Luft
Einspritzpumpe Bosch PE 8 A 75
Einspritzdüse Bosch DNO S D 211
Einspritzdruck 125 atü
Förderbeginn 23° vor OT
Zündfolge 1-8-4-5-7-3-6-2
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Bosch/Beru/0,9 V
Glühkerze-Heizleistung 60 W

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf keine
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller Mahle/Nüral
Kolbenwerkstoff Leichtmetall
Kolbenringe 3 Verdichtungs/2 Ölabbrei-
f-
ringe
Pleuel Stahl/Doppel-T-Schaftquer-
schnitt
Pleuellager Gleitlager
Kurbelwelle Stahl/5 Gleitlager/Gegengew.
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/5 Gleitlager
Nockenwellenantrieb Zahnräder
Saugrohrausführung 2 Gruppenrohre

Anlasser Bosch BPD 6/24
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad $i = 17,6$
Anlasserbetätigung Glühanlaßschalter/electromag-
netisch
Lichtmaschine Bosch LJ/GG 240/12/2400 AR 8
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 240 W
Ladebeginn bei 800 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen/einfach
9,5 × 900 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen/einfach
19 × 1200 DIN 7753
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle $i = 2,26$
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarmbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück, unter Fahrersitz
je 110 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 380 KR-ZBH
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF AK 6-70
 Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetr. (Allklauen)
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V; 1 R.
 Übersetzungen 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71/5,66
 Geräuscharme Gänge sämtliche Gänge
 Schnellgang-Anordnung im Schaltgetriebe
 Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz

Schaltungsart Klauenschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 6,5 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwelle (Rollengelenke)
 Ausgleichgetriebe*) Kegelradgetriebe
 Ausgl.-Getr.-Ölfüllmenge vorne 4 l*/hinten 4,25 l
 Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
 Verteilergetriebe 1,128/1,515*)
 Treibende Räder Hinterräder/Allradantrieb*)
 Übersetzung
 Schaltgetr./Hinterräder i = 8,88/8,68*/11,65**)
 Schubübertragung Hinterfedern/Federn*)

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 vorne/hinten 12.00-20 verst./12,00-20 Gel. verst.
 vorne und hinten 12.00-20 Gel. verst.)*
 Reifenluftdruck vorn 6,75 atü/hinten 5,0 atü
 Felgenart Schrägschulterfelge
 Felgengröße 8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten 2 Blattfedern mit Hilfsfeder/
 längs
 Radsturz 1° 30'
 Spreizung 4°/5°*)
 Vorspur 3 bis 6 mm
 Nachlauf 1° 25'
 Art der Lenkung ZF-Hydro-Spindel-Lenkung
 Lenkübersetzung i = 19,5/18,75*)
 Größter Radeinschlag innen 42°/38°*) außen 34°/31°*)
 Lenksäulenordnung links
 Spurstange einstellbar
 Kleinster Spurkreis-Ø 16,8 m/18,1 m*)

Bremsen

Bremsanlage Teves/Bosch/Knorr/
 Westinghouse
 Wirkungsweise d. Fußbremse vorne hydraulisch mit Druckluft
 unterstützt/hinten Druckluft-
 bremsen
 Wirksame Bremsfläche, vorn 1658 cm²/hinten 2156 cm²

Bremskraft-Übertragung vorn hydraulisch/hinten Druckl.
 Bremsstrommel-Ø vorn 400 mm/hinten 440 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mech./Innenbacken/auf Hinter-
 räder
 Motorbremse als dritte Bremse mit Anschluß
 für Anhänger

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	Ausführung	
	Kipper	Allrad-Kipper
Radstand mm	4600	4600
Spurweite, vorn mm	1967	1926
Spurweite, hinten mm	1785	1785
Fahrgestellgewicht kg	5090	5690
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten kg	3025/2065	3425/2265
Fahrgest.-Tragfähigkeit ... kg	10910	10310
Bodenfreiheit vorn/hinten mm	330/275	345/375
Bauchfreiheit mm	150	290

Rahmenausführung 2 □-Längsträger/Querträger
 genietet
 Anhänger-Kupplung G 140 DIN 74051
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Anhängerbremsventil luftgesteuert

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	Ausführung	
	Kipper	Allrad-Kipper
Radstand mm	4600	4600
Zul. Achslast, vorn kg	6000	6000
Zul. Achslast, hinten kg	10000	10000
Zul. Gesamtgewicht kg	16000	16000
Leergewicht kg	6900	7500
Nutzlast kg	8500/9100***)	8500
Brutto-Anhängelast gebr./ungebr. kg	16000/3000	16000/3000

Sonstige Daten

	Ausführung	
	Kipper	Allrad-Kipper
Höchstgeschwindigkeit .. km/h	74,0	76,2
Kraftstoffverbrauch nach DIN 700300 .. l/100 km	2,5	2,5
Ölverbrauch l/100 km	0,5	0,5
Spez. Motordrehzahl 1865		1825

Maße

Länge über alles mm	6900	6900
Breite über alles mm	2500	2500
Höhe über alles mm	2425	2625
Überhang, vorn/hinten ... mm	1200/1100	1200/1100
Auslad. d. Anhängerkuppl. mm	920	920
Wendekreis-Ø m	18	19,2
Innenmaße des Laderaums		
Länge mm	4000	4000
Breite mm	2300	2300
Höhe mm	500	500
Prüfshöhe beladen/unbeladen mm	1300/1400	1480/1580

Zubehör

Scheinwerfer Anbauscheinwerfer 35 W/
 200 mm Ø Lichtaustritt
 Standlicht im Scheinwerfer
 Abblenden Fußschalter
 Fahrtrichtungsanzeiger Blinklicht
 Öldruckanzeiger Zeiger-Meßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeluchte
 Geschwindigkeitsmesser Tachograph

*) Bei Pluto 200 A-K (Allrad)
 **) Bei Pluto 200 A-K im Geländegang
 ***) Nutzlast bei ungleichmäßiger Lastverteilung in Richtung
 Vorderachse.

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

Nummern der allgemeinen Betriebserlaubnis: noch nicht erteilt