

HERMANN HARMENING
Karosseriefabrik KG
Bückeburg

TYP HKB Clubbus

Gruppe **16**

Harmening

540



Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 85 PS bei 2500 U/min

Sitzplätze: 24 + 1

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ..... Henschel 517 D 4
Einspritzverfahren..... Lanova
Verbrennungsraum..... untert. Lanove Luftsp.
Höchstes Drehmoment..... 28,4 mkg bei 1500 U/min
Dauerleistung..... 85 PS bei 2500 U/min
Kurzleistung..... 85 PS bei 2500 U/min
Hubraumleistung..... 20,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck..... 7,5 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit..... 10,8 m/sek
Verdichtungsverhältnis..... 1:15,6
Kurbelverhältnis..... 3,77
Lage im Fahrzeug..... Heakanordnung/längs
Aufhängung..... 4 Punkt Gummi
Schmiersystem..... Umlauf d. Pumpendruck
Kühlung..... Wasser m. Thermostat
Gewicht..... 370 kg, trocken
Niedr. Kraftstoffverbrauch..... 180 g/PS bei 1500 U/min
Zylinder-Anzahl..... 4
Zylinder-Anordnung..... Reihe
Zylinder-Gußform..... Block
Zylinder-Werkstoff..... Gußeisen
Zylinder-Bohrung..... 100 mm
Kolbenhub..... 130 mm
Gesamthubraum..... 4084 cm³

Zylinderkopf..... Gußeisen je 2 Stück abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf..... Asbest-Drahtgewebe
Laufbuchsen..... trocken/austauschbar
Ventilsitzringe..... keine
Kolbenhersteller..... —
Kolben-Werkstoff..... Leichtmetall
Kolbenringe..... 3 Verdichtungs-/ 2 Ölabbstreif-
ringe
Pleuel..... Stahl geschmiedet Doppel-T-
Querschnitt
Pleuellager..... Bleibronze-Gleitlager
Kurbelwelle..... Stahl geschmiedet
Kurbelgehäuse..... Gußeisen
Schmieröleleitungen..... eingegossen im Block
Anzahl der Ventile (je Zyl.)..... Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile..... —
Einlaßventil öffnet bei..... 17° 30' vor OT
Einlaßventil schließt bei..... 42° 30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei..... 42° 30' vor UT
Auslaßventil schließt bei..... 17° 30' nach OT
Ventilspiel (kalt)..... 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über..... Nocken/Stößel/Stoßstange/
Kipphebel
Nockenwelle..... im Kurbelgehäuse
Nockenwellen-Antrieb..... Zahnräder
Saugrohrausführung..... Sammelrohr mit Bosch-Heiz-
flansch

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung..... Boschpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge..... 80 l
Kraftstofffilter..... Siebfilter
Ölpumpe..... Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge..... 9 l
ÖlfILTER..... Nebenstrom/Feinfilter
Luftreiniger..... Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung..... Kreiselpumpe
Zylinderkühlung..... auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen..... 27 l
Kühlerbauart..... Rippenrohr-Kühler
Kühlerwärmeabführung..... Luft-Ventilator
Einspritzpumpe..... PE 4 A 75 B 412 RS 75
Einspritzdüse..... Bosch DNOSD 52
Einspritzdruck..... 120 atü
Zündfolge..... 1-3-4-2
Reglerausführung..... Fliehkraftregler
Glühkerze..... —

Glühkerze-Heizleistung..... Bosch Heizflansch
Anlasser..... 4 PS/12 Bosch BNG 4/12 CR 167
Anlasser-Ausführung..... Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung..... 12 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad..... i = 12,09
Anlasser-Betätigung..... elektromagnetisch
Lichtmaschine..... Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 3
Lichtmaschine-Spannung..... 12 V
Lichtmaschine-Leistung..... 300 W
Ladebeginn..... bei 770 U/min der KW
Art der Regelung..... Spannungsregler
Antrieb der Lichtmaschine..... Keilriemen 1 St 12, 5 × 1150/
1220
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle..... i = 0,7
Lichtmaschine-Befestigung..... Schwenkarm
Spannung der Batterie..... 12 V
Batterie..... 12 V 135 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 38 K
Kupplungs-Art	Einscheiben/trocken
Schaltgetriebe	ZF S 5-33
Schaltgetriebe-Anordnung	liegend am Motor angeblockt
Anzahl der Gänge	5 V; 1 R
Übersetzungen	i = 6,42; 3,38; 2,2; 1,47; 1,0 u. R = 5,9
Geräuscharme Gänge	1 bis 5
Synchronisierte Gänge	2, 3, 4, 5
Schnellgang-Anordnung	1:1

Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrer rechts
Schaltungsart	Kugelfernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	4 l
Kraftübertragungselement	einteilige Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Steckwellen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe	—
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 1:4,22
Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	6
Reifengröße, vorn u. hinten	6,50-20
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	4,0 atü
Felgenart	Schrägschulter-Flachbett
Felgenreife, vorn u. hinten	5,00-20
Radaufhängung, vorn	Faustachse
Radaufhängung, hinten	Banjoachse
Federung, vorn	Blattfedern

Federung, hinten	Blattfedern
Stoßdämpfer	Teleskop
Radsturz	1° 10'
Spurung	5° 50'
Vorspur	0 mm
Nachlauf	0°
Art der Lenkung	Vorderräder m. Schubstange u. ZF-Gemmerlenkung
Lenkübersetzung	i = 1:6,25
Größter Radeinschlag	innen 40°, außen 32°
Lenksäulen-Anordnung	15° links
Spurstange	einfach verstellbar

Bremsen

Bremsanlage	Öldruck, Handbremse mech. Motorbremse
Wirkungsweise d. Fußbremse	Öldruck, Zweikreis
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn: 750 cm ² , hint.: 1140 cm ²

Bremskraftübertragung	hydraulisch/Zweikreis
Bremstrommel-∅	350 x 60/400 x 80
Wirkungsweise d. Handbremse	mech. a. Hinterr. mit auto- matischem Ausgleich

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3450 mm
Spurweite, vorn	1623 mm
Spurweite, hinten	1580 mm
Bodenfreiheit	210 mm
Bauchfreiheit	370 mm
Kleinster Spurbereich-∅	13,2 m

Fahrgestellgewicht	} Selbsttragender Aufbau, rahmenlose Bauart
Fahrgestelltragfähigkeit	
Achslast aus Fahrgest.-Gew.	} Einzelschmierung
Fahrgestell-Schmiersystem	
Rahmenausführung	—
Anhänger-Kupplung	Kugelkupplung auf Wunsch
Anhänger-Bremsanschluß	—

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	1800 kg
Zulässige Achslast, hinten	3600 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	5400 kg
Leergewicht	3490 kg
Nutzlast	1875 kg
Brutto-Anhängerlast	
gebremst	—
ungebremst	—

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	95 km/h
Autobahngeschwindigkeit	95 km/h
Kraftstoffnormverbrauch	11,5 l/100 km
Ölverbrauch	0,2 l/100 km
Wegdrehzahl des Motors	—
Zahl d. Sitzplätze ²⁾	24 + Fahrer
Zahl d. Stehplätze ²⁾	—

Maße

Länge über alles	7950 mm
Breite über alles	2250 mm
Höhe über alles	2560 mm
Überhang, vorn	1900 mm
Überhang, hinten	2600 mm
Ausladung d. Anh.-Kupplung	—
Kleinster Wendekreis-∅	16,0 m
Innenmaße des Laderaumes	
Länge	6000 mm
Breite	2160 mm
Höhe	1830 mm

Zubehör

Scheinwerfer	200 ∅ Lichtaustritt 35 W ein- gebaut
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Anzeigegerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 100 km/h Meßbereich Tachograph