

VIDAL & SOHN GMBHTempo-Werk
Hamburg-Harburg**TYP MATADOR I**

Kraftomnibus

Gruppe **16**

Vidal & Sohn

260

**Otto-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 48 PS, bei 4100 U/min****Sitzplätze: 12 + 1****Triebwerk****Motor**

Hersteller und Typ	Fa. Austin Motor-Company Ltd., Birmingham, Typ: A 50-HS 5
Höchstes Drehmoment	10,2 mkg bei 2100 U/min
Größte Nutzleistung	48 PS bei 4100 U/min
Hubraumleistung	32,3 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	8,65 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12,1 m/sek
Verdichtungsverhältnis	1 : 7,2
Kurbelverhältnis	3,72
Lage im Fahrzeug	vorn (Fronttriebsatz)
Aufhängung	3 Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlauf
Kühlung	Wasser
Gewicht	145 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	250 g/PS h bei 3200 U/min
Zylinder-Anzahl	4
Zylinder-Anordnung	in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgehäuse ver- gossen
Zylinder-Werkstoff	spez. Grauguß
Zylinder-Bohrung	73 mm
Kolbenhub	89 mm
Gesamthubraum	1489 cm ³
Zylinderkopf	spez. Grauguß

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	mechan. Membranpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	40 l
Kraftstofffilter	Filterbecher im Kraftstoffhahn
Ölpumpe	Rotor-Exzenterpumpe
Ölwannenfüllmenge	4 l
Ölfilter	Spaltfilter/Hauptstrom
Luftreiniger	Ölbad mit Ansaugeräusch- dämpfer
Kühlwasser-Förderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	Wassermantel/ganze Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	7,5 l
Kühlerbauart	Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Stauluft/Ventilator
Vergaser	Solex 32 PICB
Vergaser-Prinzip	Fallstrom-Startvergaser
Vergaser-Anzahl	1
Vergaser-Einstellung	
Hauptdüse	o 135 Starterdüse: 135
Leerlaufdüse	g 50 Leerlaufdüse: 1,3

Abdichtung/Zyl./Zylinderkopf ..	Kupfer/Asbest
Laufbuchsen	—
Ventilsitzringe	—
Kolbenhersteller	Weilnorthy oder BHB
Kolben-Werkstoff	LO-EX-Aluminium
Kolbenringe	3 Kompr.-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Querschnitt
Pleuellager	Gleitlager/Schalen
Kurbelwelle	geschmiedet/3 Gleitlager/ Schalen
Kurbelgehäuse	Grauguß
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Gehäuse und freiliegend
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ..	Einlaß 1/Auslaß 1
Anordnung der Ventile	hängend im Zyl.-Kopf
Einlaßventil öffnet bei	5° vor OT
Einlaßventil schließt bei	45° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	40° vor UT
Auslaßventil schließt bei	10° nach OT
Ventilspiel (kalt)	0,38 mm
Ventilsteuerung erfolgt über ..	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/3 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Rollenkette

Lufttrichter	K 27	Pumpendüse: 55
Luftkorrekturdüse	200	
Elektrische Anlage	6 V	
Zündung	Batteriezündung	
Unterbrecher	einfach/0,4 mm Kontaktabstand	
Zündverteiler	Bosch VJU 4 BI 25 mK	
Zündverstellung	automatisch/Fliehkraft und Unterdruck	
Zündeneinstellung	10° vor OT	
Zündkerze	Bosch W 225 T 2, Beru 225/14	
	L u. 2	
Elektrodenabstand	0,7 mm	
Zündfolge	1-3-4-2	
Anlasser	Bosch EED 0,5/6 L 35	
Anlasser-Ausführung	Schubschraubtrieb mit Magnet- schalter	
Anlasser-Betätigung	elektrisch/Druckknopf	
Lichtmaschine	Bosch LJ/GEF 160/6/2500 R 13	
Lichtmasch.-Antrieb	v. Kurbelwelle/über Keilriemen	

Art der Regelung Spannungsregelung
 Ladebeginn bei 1290 U/min der KW
 Übersetzung
 KW/Lichtmaschinenwelle ... $i = 1,21$

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs K 12
 Kupplungs-Art Einscheiben-Trocken-Kupplung
 mit Torsionsdämpfer
 Schaltgetriebe ZF 4 DS-9
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 4 V/1 R
 Übersetzungen $i = 4,9/2,72/1,58/0,97/R = 4,55$
 Geräuscharme Gänge —
 Synchronisierte Gänge 1., 2., 3., 4.
 Schnellgang-Anordnung —
 Schalthebel-Anordnung Stirnwand/in Lenkradhöhe
 Schaltungs-Art Hebelschaltung über Gabel und
 Kullisse

Spannung der Batterie 6 V
 Batterie 1 Stück je 84 Ah

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 4,5 l
 Kraftübertragungselement Kegelräder direkt (Fronttrieb-
 satz)
 Ausgleichgetriebe Kegelräder
 Antrieb der Halbachsen Kegelräder (Pallloidverzahnung)
 Gelenkwellen
 Zusatzgetriebe —
 Treibende Räder Vorderräder
 Übersetzung
 Schaltgetr./Vorderräder $i = 5,43$
 Schubübertragung Querlenker/Querfeder und
 Achsstreben

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder/Stahl
 Anzahl der Räder 5 (mit Reserve)
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 5 (mit Reserve)
 Reifengröße, vorn/hinten 6,50-16 extra Transport
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 3,0 atü
 Felgenart Tiefbett/ungeteilt
 Felgenreöße, vorn/hinten 4,50 E x 16
 Radaufhängung, vorn Querlenker/Querfeder an
 Kugelzapfen
 Radaufhängung, hinten Pendelachsen
 Federung, vorn Querblattfeder

Federung, hinten 4 Schraubenfedern
 Stoßdämpfer 2 Teleskop/hinten
 Radsturz $1,5^\circ$
 Spreizung 10°
 Vorspur 6-7 mm (unbeladen)
 Nachlauf 0°
 Art der Lenkung Vorderräder/Schnecken-Rollen-
 lenkung
 Lenkübersetzung $i = 15,5$
 Größter Radeinschlag Innen 30° /außen 25°
 Lenksäulen-Anordnung links (auf Wunsch rechts)
 Spurstange geteilt

Bremsen

Bremsanlage Vidal/Teves
 Wirkungsweise d. Fußbremse hydraulisch/4 Räder Innen-
 backen
 Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 470 cm^2 /hinten 470 cm^2

Bremskraftübertragung hydraulisch
 Bremsstrommel- \varnothing 280 mm (vorn/hinten)
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch/Seilzug auf Voder-
 räder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 2800 mm
 Spurweite, vorn 1350 mm
 Spurweite, hinten 1390 mm
 Bodenfreiheit 200 mm
 Bauchfreiheit 90 mm
 Kleinster Spurkreis- \varnothing 1240 mm
 Fahrgestell-Gewicht 745 kg

Fahrgestelltragfähigkeit 1855 kg
 Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn 560 kg/hinten 185 kg
 Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
 Rahmenausführung V-förmig gebogener Stahlrohr-
 rahmen mit Querträgern
 Anhänger-Kupplung —

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 1400 kg
 Zulässige Achslast, hinten 1400 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht 2600 kg
 Leergewicht 1460 kg
 Nutzlast 1105 kg
 Brutto-Anhängelast
 gebremst/ungebremst 750 kg/600 kg
 Auflagelast (max) —

Maße

Länge über alles 4750 mm
 Breite über alles 1720 mm
 Höhe über alles 2060 mm
 Überhang, vorn 925 mm
 Überhang, hinten 950 mm
 Ausladung d. Anh.-Kupplung —
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 13,2 m
 Innenmaße des Laderaumes
 Länge 2810 mm
 Breite 1630 mm
 Höhe 1550/1490 mm
 Pritschenhöhe, bel./unbel. —

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 100 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030 10,5 l/100 km
 Ölverbrauch 0,15 l/100 km
 Spezif. Motordrehzahl 2327
 Zahl der Sitzplätze 12+1
 Zahl der Stehplätze —

Zubehör

Scheinwerfer 35 W/im Aufbau eingebaut/
 Lichtaustritt 170 mm \varnothing
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Ablendlicht Fußschalter
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinker
 Öldruckanzeiger Anzeigeleuchte
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 120 km/h Meßbereich
 Fernthermometer 0 bis 120° C Meßbereich