

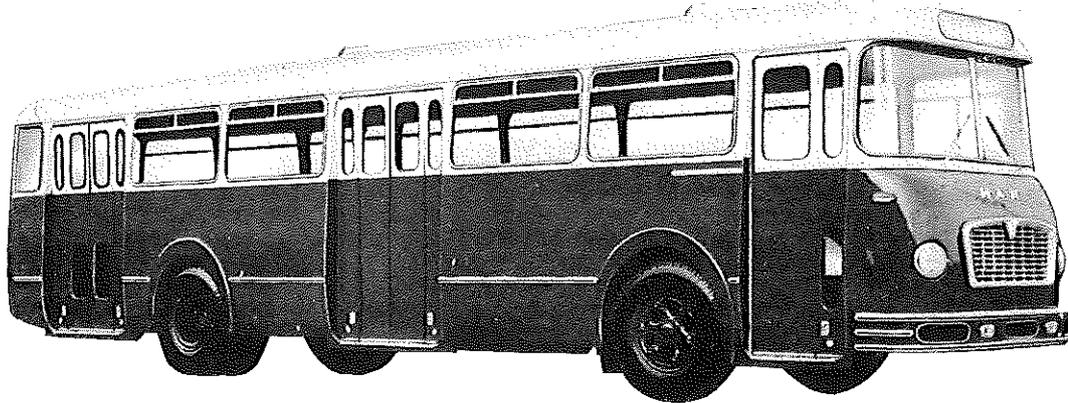
M·A·N
MASCHINENFABRIK
AUGSBURG-NÜRNBERG
Werk München

TYP 760 UO 1

Gruppe **16**

M·A·N

1600



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 160 PS bei 2200 U/min

bis 129 Personen

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ.....M·A·N/D 1546 M 1 U
 Einspritzverfahren.....direkte Einspritzung (M-Verfahren)
 Verbrennungsraum.....Hohlkugel in Kolbenmitte
 Höchstes Drehmoment.....56 mkg bei 1400 U/min
 Dauerleistung.....160 PS bei 2200 U/min
 Kurzleistung.....160 PS bei 2200 U/min
 Hubraumleistung.....18,3 PS/l
 Mittlerer Arbeitsdruck.....8,3 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit.....10,2 m/sek
 Verdichtungsverhältnis.....17
 Kurbelverhältnis.....—
 Lage im Fahrzeug.....Mitte
 Aufhängung.....3-punkt, gummigelagert
 Schmiersystem.....Druckumlaufschmierung
 Kühlung.....Wasser
 Gewicht.....790 kg
 Niedr. Kraftstoffverbrauch.....165 g/PS bei 1400 U/min
 Zylinder-Anzahl.....6
 Zylinder-Anordnung.....liegend in Reihe
 Zylinder-Gußform.....Block mit Kurbelgehäuse vergossen
 Zylinder-Werkstoff.....Grauguß
 Zylinder-Bohrung.....115 mm

Kolbenhub.....140 mm
 Gesamthubraum.....8725 cm³
 Zylinderkopf.....Grauguß/abnehmbar 1 Kopf für 3 Zylinder
 Abdichtung Zyl./Zylinderkopf.....Reinz-Spezial/Metall-Asbestgew.
 Laufbuchsen.....trockene Büchsen/eingesetzt
 Ventilsitzringe.....keine
 Kolbenhersteller.....M·A·N/Rohlinge: KS/Mahle
 Kolben-Werkstoff.....Al Si-Legierung/gegossen
 Kolbenringe.....3 Verdichtungs-/1 Ölabstreifring
 Pleuel.....Doppel-T-Schaftquerschnitt
 Pleuellager.....Gleiflager
 Kurbelwelle.....geschmiedet/7 Gleitlager
 Kurbelgehäuse.....Grauguß
 Schmierölleitungen.....direkt im Gehäuse
 Anzahl der Ventile (je Zyl.).....Einlaß: 1/Auslaß: 1
 Einlaßventil öffnet bei.....17° vor OT
 Einlaßventil schließt bei.....39° nach UT
 Auslaßventil öffnet bei.....45° vor UT
 Auslaßventil schließt bei.....19° nach OT
 Ventilspiel (kalt).....Einlaß 0,2 mm, Auslaß 0,25 mm
 Ventilsteuerung erfolgt über.....Stößel/Stoßstange/Kipphebel
 Nockenwelle.....im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
 Nockenwellen-Antrieb.....Zahnräder
 Saugrohransführung.....gemeinsames Rohr

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge.....180 l
 Kraftstofffilter.....zweistufiges komb. Feinfilter
 Ölpumpe.....Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge.....ca. 20 l
 Ölfilter.....Haupt- u. Nebenstromfilter, komb.
 Luftreiniger.....Ölbadluftfilter
 Kühlwasser-Förderung.....Zentrifugalpumpe
 Zylinderkühlung.....auf ganzer Länge
 Kühlsystem-Fassungsvermögen.....40 l
 Kühlerbauart.....Rippenrohrkühler
 Kühlerwärmeabführung.....Lüfter
 Einspritzpumpe.....Bosch PE 6 A 75 B 412 L
 Einspritzdüse.....Bosch DLLA 30 S 98
 Einspritzdruck.....175 atü
 Zündfolge.....1-5-3-6-2-4
 Reglerausführung.....Bosch RG 150/1100 AV 3891d
 Glühkerze.....—

Glühkerze-Heizleistung.....—
 Anlasser.....Bosch BNG 4/24 CRS 63
 Anlasser-Ausführung.....Schubankeranlasser
 Anlasser-Spannung.....24 V
 Übersetzung
 Antriebsritzel/Schwungrad.....i=16,2
 Anlasser-Betätigung.....elektromagnetisch
 Lichtmaschine.....Bosch LJ/GTL 700/12/1000 R 10
 Lichtmaschine-Spannung.....12 V
 Lichtmaschine-Leistung.....700 W
 Ladebeginn.....bei 450 U/min der KW
 Art der Regelung.....Spannungsregelung
 Antrieb der Lichtmaschine.....Keilriemen
 Übersetzungsverhältnis
 KW/Lichtmaschinenwelle.....i=1,6
 Lichtmaschine-Befestigung.....fest
 Spannung der Batterie.....12 V
 Batterie.....2 Stück/je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	hydrodyn. Drehmoment-Wandler	Schaltungsart	elektrisch
Kupplungs-Art	Flüssigkeitskupplung	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	28 l
Getriebe	ZF-Synchromatgetr. S 6-55 oder ZF-Hydromediategr. 2 HM 60 oder 3 HM 60 oder Voith-Diwabusgetr. I+BR oder SR	Kraftübertragung	1 Rohrgelenkwelle
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Treibende Räder	Hinterräder
Anzahl der Gänge	2 oder 3 V/1 R	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Synchronisierte Gänge	Vorwärtsgänge	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Schalthebel-Anordnung	an Lenksäule	Zusatzgetriebe	ohne Übersetzung
		Getr.-Drehz./Raddrehz.	i = 6,17
		Schubübertragung	Längslenker

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Gußräder	Stoßdämpfer	4
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	2°
Anzahl der Reifen	6	Spreizung	1°
Reifengröße, vorn u. hinten	11,00-20 eHD Super	Vorspur	1 bis 3 mm
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	7 atü	Nachlauf	1,5°
Felgenart	Schrägschulterfelge	Art der Lenkung	Gemmer-Hydraulenkung
Felgenreöße, vorn u. hinten	8,00-20	Lenkübersetzung	i=24,7
Radaufhängung, vorn	Schwingachse	Größter Radeinschlag	innen 50°, außen 41°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	Luftfeder	Spurstange	geteilt
Federung, hinten	Luftfeder	Kleinster Spurbereich-Ø	17,6 m

Bremsen

Bremsanlage	M·A·N/Bosch/Teves	Bremskraftübertragung	Druckluft u. Öldruck
Wirkungsweise d. Fußbremse	Druckluft mit Federspeicherbremse komb./auf Hinterräder wirkend/Druckluft mit Öldruckbremse auf Vorderr.	Bremstrommel-Ø	440 mm
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn 2063 cm ² /hinten 2895 cm ²	Wirkungsweise d. Handbremse	mech. Feststellbremse mit Unterstützung durch einen Federspeicherbremszylinder/ auf Hinterräder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	5650 mm	Achslast aus Leer-Gewicht	vorn 3200 kg/hinten 4350 kg
Spurweite, vorn	2037 mm	Rahmenausführung	Gitterrahmen/selbsttragend
Spurweite, hinten	1784 mm	Schmiersystem	Einzelschmierung/Hinterachse: Umlaufschmierung
Bodenfreiheit	200 mm	Anhängerkupplung	—
Bauchfreiheit	—	Anhängers-Bremsanschluß	—
Fahrgestellgewicht	selbsttrag. Aufbau		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	ca. 7550 kg
Nutzlast	ca. 8450 kg
Brutto-Anhängelast (gebremst/ungebremst)	8000/1000 kg

Maße

Länge über alles	ca. 11300 mm
Breite über alles	2480 mm
Höhe über alles	2900 mm
Überhang, vorn	2170 mm
Überhang, hinten	3435 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	20,5 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	71,5 km/h
Autobahngeschwindigkeit	71,5 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	wird noch ermittelt
Ölverbrauch	0,2 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1890
Zahl der Sitzplätze	29
Zahl der Stehplätze	100

Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer/180 mm Ø Lichtaustritt/35 W
Abblenden	Handschalter am Lenkrad
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinklicht
Öldruckanzeiger	Warnleuchte
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0—90 km/h Meßbereich
Fahrtschreiber	0—90 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: Einzelgenehmigung