

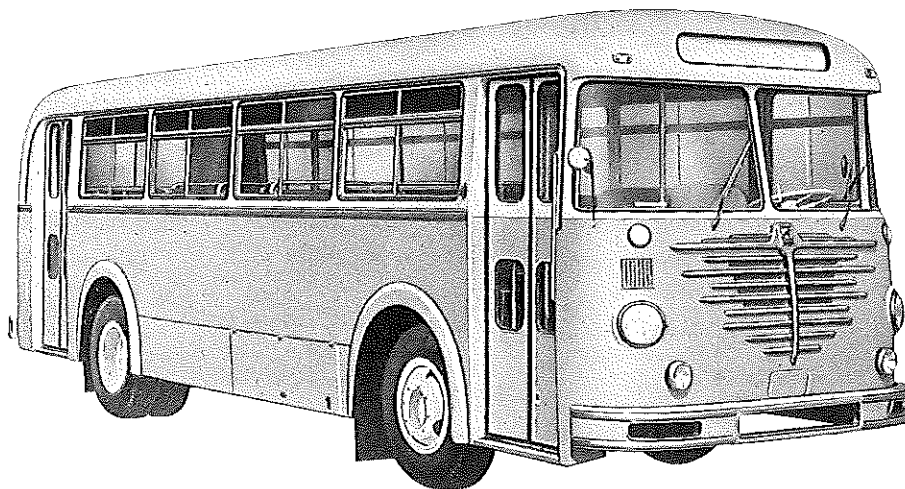
BÜSSING
NUTZKRAFTWAGEN
GMBH
Braunschweig

TYP TU 7
(Trambus)

Gruppe **16**

BÜSSING

1110



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 130 PS bei 2400 U/min

bis zu 85 Personen
(je nach Aufbau)**Motor**

Hersteller und Typ BÜSSING/Typ U 7
Einspritzverfahren Indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum Vorkammer
Höchstes Drehmoment 43 mkg bei 1400 U/min
Dauerleistung 130 PS bei 2400 U/min
Kurzleistung 130 PS bei 2400 U/min
Hubraumleistung 19,2 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 7,22 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,4 m/sek
Verdichtungsverhältnis 21:1
Kurbelverhältnis 3,58
Lage im Fahrzeug Unterflur/zwischen den Achsen/
seitlich d. Fahrzeuglängsachse
Aufhängung 3-Punkt/elastisch
Schmiersystem Druckumlauf/Trockensumpf
Kühlung Wasser
Gewicht 600 kg (mit Öl und Wasser)
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 188 g/PS_h bei 1800 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung liegend/In Reihe
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgehäuse
vergossen
Zylinder-Werkstoff leg. Gußeisen
Zylinder-Bohrung 105 mm
Kolbenhub 130 mm
Gesamthubraum 6754 cm³
Zylinderkopf leg. Gußeisen/1 Kopf für 3 Zyl.
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Asbest-Gewebe

Laufbuchsen nasse Buchsen/eingesetzt
Ventilsitzringe keine
Kolbenhersteller verschiedene
Kolben-Werkstoff Leichtmetall/Schaftkolben
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt/
233 mm Mittlenabstand
Pleuellager Gleitlager (Schalen)
Kurbelwelle geschmiedet/ungeteilt/Gegen-
gewichte
Kurbelgehäuse Grauguß/über Lagerebene
verlängert
Schmieröleleitungen Bohrungen im Kurbelgehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend/liegend
Einlaßventil öffnet bei 26° 30' vor OT
Einlaßventil schließt bei 56° 30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei 56° 30' vor UT
Auslaßventil schließt bei 26° 30' nach OT
Ventilspiel (kalt) 0,15 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb durch Zahnräder
Saugrohrdurchführung Sammelrohr/Fallstromkanal
Größte Länge 1150 mm
Größte Breite 1210 mm
Größte Höhe 470 mm

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe m. Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 130 l
Kraftstofffilter Filz- und Papiereinsätze
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 12 l
Ölfiter Spaltfilter im Hauptstrom/
Feinfilter im Nebenstrom
Luftreiniger Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen 35 l
Kühlerbauart Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator
Einspritzpumpe Bosch PE 6 A 75 B 312 LS 79
Einspritzdüse Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck 125 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze Bosch oder Beru

Glühkerze-Heizleistung 36 W
Anlasser Bosch BNG 4/24
Anlasser-Ausführung Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad .. $i = 1:15,1$
Anlasser-Befätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine LJ/GQL/600/12/1400
Lichtmaschine-Spannung 12 V
Lichtmaschine-Leistung 600 W
Ladebeginn bei 615 U/min der KW
Art der Regelung Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine 2 Keilriemen 12,5 × 1250
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle $i = 1:1,83$
Lichtmaschine-Befestigung Sattelbefestigung
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/je 105 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs/G 50 KR
Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
trocken
Schaltgetriebe BÜSSING 5 Gang-Synchron-
Getriebe 5/45 KS
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
Übersetzungen $i = 8,2/4,72/2,63/1,6/1$ 7,4
Geräuscharme Gänge 5., 4., 3., 2. Gang
Synchronisierte Gänge 4 Gänge
Schnellgang-Anordnung —

Schalthebel-Anordnung an der Lenksäule
Schaltungsart Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 6,0 l
Kraftübertragungselement 1 Gelenkwelle (Rollengelenke)
Ausgleichgetriebe Kegelräder
Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe Stirnradgetriebe $i = 1:3$ oder
1:2,52
Treibende Räder Hinterräder
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder .. $i = 5,3$
Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart gepreßte Scheibenräder
Anzahl der Räder 4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen vorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten ... 9,00-20 eHD verstärkt
Reifenluftdruck, vorn u. hinten ... 6,25 atü
Felgenart Schrägschweiler
Felgengröße, vorn u. hinten ... 7,0-20
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbfedern/längs
mit Teleskop-Stoßdämpfern

Federung, hinten 2 Blattfedern/Halbfedern/längs/
mit Teleskop-Stoßdämpfern
und Drehstabstabilisator
Stoßdämpfer an Vorder- und Hinterachse
Radsturz $1^\circ 43'$
Spreizung $3^\circ 30'$
Vorspur 1 ± 1 mm
Nachlauf $1^\circ 30'$
Art der Lenkung Vorderräder/Schneckentrieb
Lenkübersetzung $i = 26,1$
Größter Radeinschlag innen 52° /außen $41^\circ 20'$
Lenksäulen-Anordnung links (oder rechts)
Spurstange geteilt

Bremsen

Bremsanlage verschiedene Hersteller
Wirkungsweise d. Fußbremse .. Druckluft/hydraul. /Zweikreis-
Vierradbremse/Innenbacken
Wirksame Gesamtbremsfläche .. vorn 1650 cm²/hinten 2400 cm²

Bremskraftübertragung hydraulisch
Bremsstrommel- \varnothing 430 mm
Wirkungsweise d. Handbremse .. feststellbare Triebwerksbremse
Motorbremse elektro-pneumatisch

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4500 mm
Spurweite, vorn 1835 mm
Spurweite, hinten 1765 mm
Bodenfreiheit 275 mm
Bauchfreiheit 60 mm
Kleinster Spurkreis- \varnothing 14,0 m

Fahrgestellgewicht 3900 kg
Fahrgestelliragfähigkeit 7200 kg (8100)*
Achslast aus Fahrgestellgew. ... vorn 1650 kg/hinten 2250 kg
Fahrgestell-Schmiersystem Zentralschmierung
Rahmenausführung aus Preßstahl in Verbundaus-
führung mit Karosserie
Anhänger-Kupplung BK 12 oder Kugelgelenkflächen-
kupplung
Anhänger-Bremsanschluß ja

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 3700 kg (4200)*
Zulässige Achslast, hinten ... 7400 kg (7800)*
Zulässiges Gesamtgewicht ... 11100 kg (12000)*
Leergewicht 6500 kg
Nutzlast 4600 kg (5500)*
Brutto-Anhängelast, gebremst .. 9000 kg (9600)*
ungebr. ... 3000 kg

Maße

Länge über alles 9125 mm
Breite über alles 2450 mm
Höhe über alles 2780 mm
Überhang, vorn 2110 mm
Überhang, hinten 2515 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl. . 2830 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing 17,65 m

* (→) im Spitzenverkehr (Geschwindigkeit bis 30 km/h)

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 84 km/h
Autobahngeschwindigkeit 84 km/h
Kraftstoffnormverbrauch 18,5 l/100 km
Ölverbrauch 0,3 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl 1694
Zahl der Sitzplätze } bis zu 85 Personen
Zahl der Stehplätze } (je nach Aufbau)

Zubehör

Scheinwerfer Einbauscheinwerfer/180 mm \varnothing
Lichtaustritt
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger Blinklichtanlage
Öldruckanzeiger Leuchte
Ladestromanzeiger Leuchte
Geschwindigkeitsmesser Tachograf

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: noch nicht erteilt