

**BÜSSING**  
Automobilwerke AG.  
Braunschweig

**Doppeldeck-Omnibus**  
**TYP Trambus Präfekt 26**

Gruppe **16**

Büssing

1600a



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 150 PS bei 2400 U/min.**

**Sitzplätze: 95**

#### Motor

Hersteller und Typ	Büssing U 7/150
Einspritzverfahren	} Diesel
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	48 mkg bei 1400 U/min
Größte Nutzleistung	150 PS bei 2400 U/min
Hubraumleistung	20,2 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,15 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,8 m/s
Verdichtungsverhältnis	21
Kurbelverhältnis	3,45
Lage im Fahrzeug	Unterflur-Heck
Aufhängung	Dreipunkt-Gummi
Schmiersystem	Druck-Umlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	669 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	183 g/PSh
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	Reihe, liegend
Zylindergußform	Block mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Sonder-Gußeisen
Zylinderbohrung	108 mm
Kolbenhub	135 mm
Gesamthubraum	7416 cm <sup>3</sup>

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	200 l
Kraftstofffilter	Stufenfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14,5 l
ÖlfILTER	Hauptstrom-Feinfilter
Luftreiniger	Ölbad-Luftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	Wasser, auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	42 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch
Einspritzdüse	Bosch
Einspritzdruck	125 atü
Förderbeginn	22° vor OT
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Stabglühkerze
Glühkerze-Heizleistung	88 W

#### Triebwerk

Zylinderkopf	2 Stück
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Metallgewebe
Laufbuchsen	naß, auswechselbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	KS und Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifer
Pleuel	Doppel T-Profil, geschmiedet
Pleuellager	Dreistoff-Lager
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Dreistofflager/12 Gegengewichte
Kurbelgehäuse	Grauguß
Schmieröl-Leitungen	gebohrt
Anzahl der Ventile je Zylinder	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	23°30' vor OT
Einlaßventil schließt bei	53°30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei	53°30' vor UT
Auslaßventil schließt bei	23°30' nach OT
Ventilspiel (warm)	Einlaß 0,2 mm/Auslaß 0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	vierfach gelagert, geschmiedet
Nockenwellen-Antrieb	schrägerverzahnte Stirnräder

Anlasser	Bosch
Anlasser-Ausführung	Schubanker
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 9:136
Anlasserbetätigung	Glühanlaßschalter
Lichtmaschine	Bosch
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	1000 W
Ladebeginn bei	650 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	3 Schmalkeilriemen 12,5 x 1325 (Abmessungen des Keilriemens)
Antrieb des Luftpressers	3 Schmalkeilriemen 12,5 x 1325 (Abmessung des Keilriemens)
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 1:1,88
Lichtmaschine-Befestigung	Sattel-Spannbänder
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 145 Ah.

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs  
 Kupplungs-Art ..... Einscheiben-Trockenkupplung  
 Schaltgetriebe ..... ZF AK 6-55 (a. Wunsch:  
   Hydraul. Getriebe)  
 Schaltgetriebe-Art ..... mechan. Stufengetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 6V/1 R  
 Übersetzungen ..... 9,35/5,47/3,74/2,42/1,51/1,00  
 Geräuscharme Gänge ..... 1 bis 6  
 Schalthebel-Anordnung ..... rechts neben Fahrersitz

Schaltungsart ..... Knüppelschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 9 l  
 Kraftübertragungselemente ..... Gelenkwelle  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Kegelrad + Stirnrad  
 Übersetzung Schaltgetriebe/  
 Antriebsräder .....  $i = 5,31$   
 Schubübertragung ..... Lenker

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Speichenräder f. Trilixfelge  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 Anzahl der Reifen ..... 6  
 Reifengröße ..... 10.00-20 Radial Super PR 16  
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ..... 7,5/7,0 atü  
 Felgenart ..... Trilix-Felge  
 Felgengröße, vorn/hinten ..... 7,5-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse mit Lenkern  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse mit Lenkern  
 Federung, vorn ..... 2 Luftfedern  
 Federung, hinten ..... 4 Luftfedern

Stoßdämpfer ..... Teleskop/vorn 2, hinten 4  
 Radsturz .....  $1^{\circ}43'$   
 Spreizung .....  $3^{\circ}30'$   
 Vorspur ..... 0 — 2 mm  
 Nachlauf .....  $2^{\circ}$   
 Art der Lenkung ..... ZF-Hydraulenkung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 21,7$   
 Größter Radeinschlag ..... innen  $48^{\circ}$ , außen  $40^{\circ}$   
 Lenksäulen-Anordnung ..... links  
 Spurstange ..... ungeteilt  
 Kleinster Spurkreis- $\varnothing$  ..... 16,1 m

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Betriebsbremse, Hilfs- u. Fest-  
   stellbremse, Dauerbremse  
 Wirkungsweise d. Betriebs-  
 bremsen (Fußbremse) ..... Trommel-Simplex-Bremse  
 Wirksame Gesamtbremsfläche. 5389 cm<sup>2</sup> (vorn 2505, hinten  
 2884 cm<sup>2</sup>)

Bremskraft-Übertragung ..... Druckluft-Hydraulik-Zweikreis-  
   anlage  
 Bremsstrommel- $\varnothing$  ..... 420 mm  
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse  
 (Handbremse) ..... Duo-Servo-Bremse, auf Brems-  
   trommeln der Hinterräder  
   wirkend, mit Federspeicher-  
   kraft

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand ..... 5100 mm  
 Spurweite, vorn ..... 2095 mm  
 Spurweite, hinten ..... 1860 mm

Bodenfreiheit ..... 180 mm  
 Rahmenausführung ..... Selbsttragende Bauweise  
 Schmieresystem ..... Druckschmierkopf-Schmierung

**Allgemeines****Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn ..... 6000 kg  
 Zulässige Achslast, hinten ..... 10000 kg  
 Zulässiges Gesamtgewicht ..... 16000 kg  
 Leergewicht ..... 9800 kg  
 Nutzlast ..... 6200 kg  
 Zahl d. Plätze ..... 95 Sitzplätze

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... 87 km/h  
 Kraftstoffverbrauch  
 nach DIN 70030 .....  
 Ölverbrauch ..... 0,3 l/100 km

**Maße**

Länge über alles ..... ca. 11000 mm  
 Breite über alles ..... 2500 mm  
 Höhe über alles (belastet) ..... 3988 mm  
 Überhang, vorn ..... 2715 mm  
 Überhang, hinten ..... 3070 mm  
 Kleinster Wendekreis- $\varnothing$  ..... 19,9 m

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... 50 W Breitscheinwerfer  
 Abblenden ..... Asymmetr. Abblendlicht (im  
   Scheinwerfer eingebaut)  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkleuchte  
 Öldruckanzeiger ..... Kontroll-Leuchte  
 Ladestromanzeiger ..... Kontroll-Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Fahrtschreiber

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