

**C. F. W. BORWARD  
GMBH  
Bremen**

**TYP B 622**

Gruppe **14**

Borgward

540



**Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4 Takt · 70 PS bei 2800 U/min.**

**Nutzlast: 2,8 t.**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	Borgward D 4 M 3,3 II
Einspritzverfahren	indirekt
Verbrennungsraum	Wirbelkammer
Höchstes Drehmoment	20,3 mkg bei 1700 U/min
Größte Nutzleistung	70 PS bei 2800 U/min
Hubraumleistung	21 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,1 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11,2 m/sek
Verdichtungsverhältnis	19,5
Kurbelverhältnis	3,66
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	290 kg trocken
Niedr. Kraftstoffverbrauch	190 g/PS h bei 1000 U/min
Zylinderanzahl	4
Zylinderanordnung	Reihe
Zylindergußform	Block m. Kurbelgeh. vergossen
Zylinderwerkstoff	GG 26
Zylinderbohrung	94 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	3331 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Gußeisen/abnehmbar

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest mit Einlage
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Mahle 124
Kolbenringe	3 Verdichtungsringe/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaft
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	geschmiedet
Kurbelgehäuse	GG 26
Schmieröleleitungen	gebohrt
Anzahl der Ventile	je Zyl. 1 Einl./1 Ausl.
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	18° vor OT
Einlaßventil schließt bei	48° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	52° vor UT
Auslaßventil schließt bei	14° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,2
Ventilsteuerung erfolgt über	Nockenwelle
Nockenwelle	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwellenantrieb	im Kurbelgehäuse
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zus. m. Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	90 l
Kraftstofffilter	Fabrikat Knecht
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	7 l
Ölfilter	Spalt und Papierfilter
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasserförderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	15 Ltr.
Kühlerbauart	Röhren-(Lamellen-)Kühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 4 A 70 B 412 RS 386/1
Einspritzdüse	Bosch DN 4 SD 128
Einspritzdruck	130 atü
Förderbeginn	16° vor OT
Zündfolge	1-3-4-2
Reglerausführung	RQ 250/1425 A 334 D

Glühkerze	KE/GSA 12/1
Glühkerze-Heizleistung	106 W
Anlasser	BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung	Schubanker
Anlasser-Spannung	12 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 14,67
Anlasserbefähigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	LJ/GG 240/12-2400 AR 16
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	240 W
Ladebeginn bei	795 U/min der Kurbelwelle
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 2,26
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück, 135 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs G 22 KZ  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheib./  
 trocken  
 Schaltgetriebe ..... Borgward  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... syn. mech. Stufengetriebe  
 mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 4 V; 1 R  
 Übersetzungen .....  $i = 6,42/3,1/1,67/1$  7,8  
 Geräuscharme Gänge ..... 2., 3. u. 4. Gang  
 Synchronisierte Gänge ..... 2., 3. und 4. Gang  
 Schnellgang-Anordnung ..... —

Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungs-Art ..... mech. Fernschaltung  
 Geir.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 2,5 l  
 Kraftübertragungselement ..... Stahl-Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe ..... —  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder ..  $i = 5,143$   
 Schubübertragung ..... Federn

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

Räderart ..... Scheibenräder  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... 2 vorn/4 hinten  
 Reifengröße, vorn/hinten ..... 6,50-20  
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ..... 4 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge  
 Felgengröße, vorn/hinten ..... 5,0-20  
 Radaufhängung, von ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Halbelliptik-Blattfedern

Federung, hinten ..... 2 Halbelliptik-Blattfedern  
 Stoßdämpfer ..... vorn u. hinten Teleskop  
 Radsturz .....  $1^{\circ} 30'$   
 Spreizung .....  $7^{\circ} 30'$   
 Vorspur ..... 3 bis 6 mm  
 Nachlauf .....  $4^{\circ} 30'$   
 Art der Lenkung ..... ZF-Gemmer Lenkung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 23,1$   
 Größter Radeinschlag ..... innen  $39^{\circ}$ , außen  $30^{\circ}$   
 Lenksäulen-Anordnung ..... links  
 Spurstange ..... ungeteilt

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Borgward/Bosch/Teves  
 Wirkungsweise d. Fußbremse ..... hydraulisch/Druckluft/4-Rad  
 Wirksame Bremsfläche ..... vorn 880 cm<sup>2</sup>/hinten 880 cm<sup>2</sup>

Bremskraftübertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel- $\varnothing$  ..... 350 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse mechan. auf Hinterräder

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	2800 mm	3200 mm
Spurweite, vorn	1700 mm	1700 mm
Spurweite, hinten	1500 mm	1500 mm
Bodenfreiheit	240 mm	240 mm
Bauchfreiheit	360 mm	360 mm
Kleinster Spurbreis- $\varnothing$	9900 mm	10950 mm
Fahrgestellgewicht mit Fahrerhaus	ca. 2160 kg	2195 kg

Fahrgestelltragfähigkeit .. ca.	3240 kg	3205 kg
Achslast aus Fahrgestell- Gewicht vorn/hinten	1545 kg/615 kg	1665 kg/630 kg
	mit Fahrerhaus	
Fahrgestell-Schmiersystem	Hochdruck-Einzelschmierung	
Rahmenausführung	Längs- und Querträger U-Profil, genietet	
Anhänger-Kupplung	auf Wunsch	

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

Zulässige Achslast, vorn	1800 kg	1850 kg
Zulässige Achslast, hinten	3700 kg	3700 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	5400 kg	5400 kg
Leergewicht	2550 kg	2615 kg
Nutzlast	2850 kg	2785 kg
Brutto-Anhängelast gebremst/ungebremst	4000/1300 kg	

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... 85 km/h  
 Kraftstoffverbrauch  
 nach DIN 70030 ..... 12,3 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... 0,3 l/100 km  
 Spezifische Motordrehzahl ..... 1940  
 Zahl der Sitzplätze ..... 2

**Maße**

Länge über alles	5880 mm	6590 mm
Breite über alles	2290 mm	2290 mm
Höhe über alles	2365 bel. mm	2365 mm
Überhang, vorn	1280 mm	1260 mm
Überhang, hinten	1800 mm	2110 mm
Kleinster Wendekreis- $\varnothing$	12 m	13,5 m
Innenmaße des Laderaumes		
Länge	3800 mm	4500 mm
Breite	2100 mm	2100 mm
Höhe	410 mm	410 mm
Pritschenhöhe beladen/unbeladen	1085/1175 mm	1085/1175 mm

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... Einbauscheinwerfer 180 $\varnothing$ /35 W  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer  
 Abblendlicht ..... im Scheinwerfer(Fußschalter)  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkleuchten, vorn u. hinten  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0-100 km/h Meßbereich

1) bei Sattel-Zgm.    2) bei Omnibussen

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