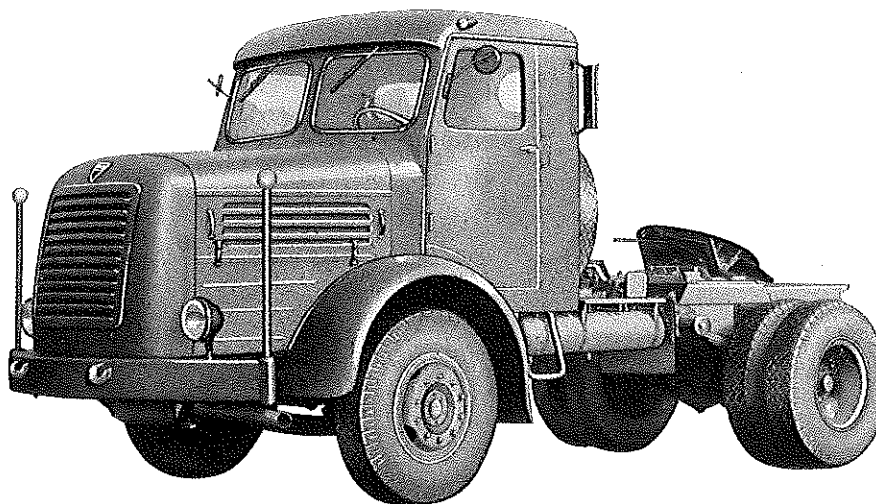


FAUN-WERKE
Nürnberg

TYP F 68-36 S - Z
F 68-36 SA-ZA
F 68-40 S - Z

Gruppe **15**
Faun-Werke
1500



Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 170 PS bei 2300 U/min

Auflage last: 8,2-9,6 t (max.)
„ 8-9 t (max.)
„ 8,3 t (max.)

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ.....Deutz F8L 614
Einspritzverfahren.....indirekt
Verbrennungsraum.....unterteilt (Wirbelkammer)
Höchstes Drehmoment.....62 mkg bei 1200 U/min
Dauerleistung.....170 PS bei 2300 U/min
Kurzleistung.....170 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung.....16 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck.....6,25 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit.....10,7 m/sek
Verdichtungsverhältnis.....1:17,8
Kurbelverhältnis.....3,93
Lage im Fahrzeug.....vorn
Aufhängung.....4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem.....Druckumlaufschmierung
Kühlung.....Luft (Gebläse)
Gewicht.....850 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch.....180 g/PS h bei 1200 U/min
Zylinder-Anzahl.....8
Zylinder-Anordnung.....V-Form
Zylinder-Gußform.....einzeln
Zylinder-Werkstoff.....Spezialgußbeisen
Zylinder-Bohrung.....110 mm
Kolbenhub.....140 mm
Gesamthubraum.....10640 cm³

Zylinderkopf.....Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf.....keine
Laufbuchsen.....trockene Buchse
Ventilsitzringe.....eingeschrumpft
Kolbenhersteller.....Mahle/Nüral/Karl Schmidt
Kolben-Werkstoff.....Leichtmetall/gegossen
Kolbenringe.....3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel.....Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager.....Gleitlager
Kurbelwelle.....Stahl
Kurbelgehäuse.....Gußbeisen, unterhalb der Lager-
ebene geteilt
Schmierölleitungen.....Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.).....Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile.....hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei.....16° vor OT
Einlaßventil schließt bei.....40° nach UT
Auslaßventil öffnet bei.....52° vor UT
Auslaßventil schließt bei.....16° nach OT
Ventilspiel (kalt).....0,1-0,2 mm
Ventilsteuerung erfolgt über.....Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle.....im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb.....Zahnräder
Saugrohransführung.....Gruppenrohr/2

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge.....135 l
Kraftstofffilter.....Zellenfilter
Ölpumpe.....Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge.....20 l max./16 l min.
ÖlfILTER.....Hauptstrom/Spaltfilter
Luftreiniger.....Ölbad/Zyklon
Kühlluft-Förderung.....Axialgebläse
Zylinderkühlung.....Luft
Einspritzpumpe.....Bosch PE 8 A 85
Einspritzdüse.....Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck.....125 atü
Zündfolge.....1-8-4-5-7-3-6-2
Reglerausführung.....Fliehkraftregler
Glühkerze.....Bosch/Beru
Glühkerze-Heizleistung.....65 W
Anlasser.....Bosch BPD 6/24

Anlasser-Ausführung.....Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung.....24 V
Übersetzung
Antr.-Ritz/Schwungrad.....i = 17,6
Anlasser-Betätigung.....elektromagnetisch
Lichtmaschine.....Bosch LJ/GK 300/12/1400R1
Lichtmaschine-Spannung.....12 V
Lichtmaschine-Leistung.....300 W
Ladebeginn.....bei 530 U/min der KW
Art der Regelung.....Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine.....Keilriemen/einfach/17 x 1000
DIN 2215
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtm.-Welle.....i = 2,06
Lichtmaschine-Befestigung.....Sattelbefestigung
Spannung der Batterie.....12 V
Batterie.....2 Stück/135 Ah (K 20)

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs, LA 70
 Kupplungs-Art Reibungskupplung/Einscheiben/
 trocken
 Schaltgetriebe ZF/AK 6-55
 Schaltgetriebe-Art mech. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung am Motor angeblockt
 Anzahl der Gänge 6 V/1 R
 Übersetzungen $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$
 5,66
 Geräuscharme Gänge sämtliche
 Synchronisierte Gänge —
 Schnellgang-Anordnung im Getriebe

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart Kugelschaltung
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge 12 l
 Kraftübertragungselement Gelenkwellen
 Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen spiralförmige Kegelräder
 Zusatzgetriebe Verteilergetriebe/Bergg. 1:1,85
 Treibende Räder Hinterräder oder Allradantrieb
 Übersetzg. Schaltgetr./Hinterr. $i = 1:9,46$
 Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Stahlguß-Speichenräder
 Anzahl der Räder 4
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen 6
 Reifengröße, vorn u. hinten 11,00-20/12,00-20
 Reifenluftdruck 6,0 bzw. 6,25 atü
 Felgenart Schrägschulter
 Felgengröße, vorn u. hinten 8,0-20/8,5/20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
 Federung, hinten 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Stoßdämpfer, vorn hydraulisch
 Radsturz $1^{\circ} 26'$
 Spreizung $2^{\circ} 30'$
 Vorspur 4 bis 6 mm
 Nachlauf 2°
 Art der Lenkung Vorderräder/ZF-Roßlenkung
 Lenkübersetzung $i = 25,25$
 Größter Radeinschlag innen 45° /außen 35°
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange ungeteilt
 Kleinster Spurbereich-Ø 13,2 m

Bremsen

Bremsanlage Westinghouse/Faun
 Wirkungsweise d. Fußbremse Druckluft/auf 4 Räder
 Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 1540 cm^2 /hinten 2000 cm^2
 Bremskraft-Übertragung Druckluft

Bremstrommel-Ø 440 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch (druckluft-
 unterstützt)/auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells

	F 68- 36 S	F 68- 36 Z	F 68- 36 SA	F 68- 36 ZA	F 68- 40 S-Z
Radstand	3600	3600	3600	3600	4000
Spurweite, vorn	2043	2056	1990	1990	2043
Spurweite, hinten	1810	1819	1810	1810	1810
Bodenfreiheit	295	320	320	320	295
Bauchfreiheit	450	450	550	550	450
Fahrgestellgewicht	4750	4750	5500	5500	4800
Achslast aus Fahrgest.-Gew.					
vorne	3130	3130	3450	3450	3050
hinten	1620	1620	2050	2050	1750
Fahrgestelltragfähigkeit	8850	8850	9550	9550	8950

Rahmenausführung U-Profil-Längstr. m. Quertrav.
 Schmieresystem Hochdruckfett
 Anhängerkupplung Typ 22
 Anhänger-Bremsanschluß Westinghouse

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

	F 68- 36 S	F 68- 36 Z	F 68- 36 SA	F 68- 36 ZA	F 68- 40 S-Z
Zulässige Achslast, vorn	4600	5300	5300	5300	4600
Zulässige Achslast, hinten	9200	10000	10000	10000	9200
Zulässiges Gesamtgewicht	13600	15050	15050	15050	13750
Leergewicht	5400	5450	6150	6150	5450
Auflagebelast. (max.)	8200	9600	8900	8900	8300
Brutto-Anhängelast (gebremst/ungebremst)	20000/— kg				

(—) Daten bei Bereifung 12,00-20

Maße

	F 68- 36 S	F 68- 36 Z	F 68- 36 SA	F 68- 36 ZA	F 68- 40 S-Z
Länge über alles	6395	6395	6395	6395	6795
Breite über alles	2500	2500	2500	2500	2500
Höhe über alles	2700	2700	2850	2850	2700
Überhang, vorn	1757	1757	1757	1757	1757
Überhang, hinten	1038	1038	1038	1038	1038
Kleinster Wendekreis-Ø	15,2	15,2	15,2	15,2	16,3

Sonstige Daten

	F 68- 36 S	F 68- 36 Z	F 68- 36 SA	F 68- 36 ZA	F 68- 40 S-Z
Höchstgeschwindigkeit	70-76	70-76	70	70	67
Autobahn-Geschwindigkeit	57-60	57-60	60	60	57
Kraftstoffnormverbrauch	22 l/100 km				
Ölverbrauch	0,45 l/100 km				
Spezifische Motordrehzahl	2050 bzw. 1960				

Zubehör

Scheinwerfer 35/35 W/200 mm Ø Lichtaustritt
 Abblenden mittels Fußabblendschalter
 Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
 Fahrtrichtungs-Anzeiger Pendelwinker
 Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
 Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
 Geschwindigkeitsmesser 0 bis 70 km/h Meßbereich

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