

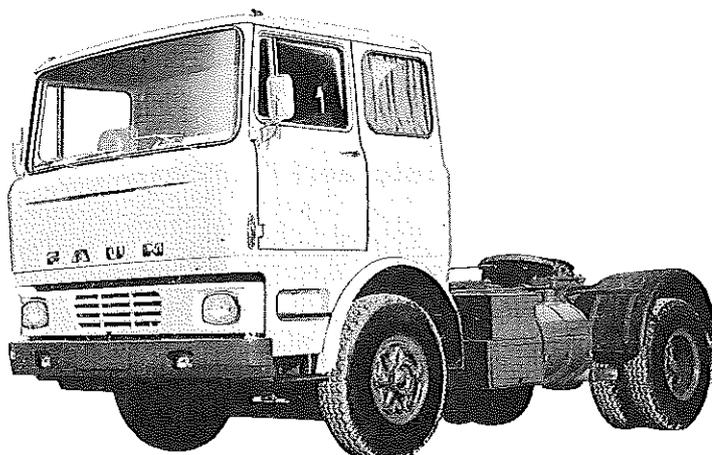
**FAUN-WERKE**  
Nürnberg

**TYP F 610/36 VS**

Gruppe **15**

Faun-Werke

1600d



**Diesel-Motor · 10 Zylinder · 4-Takt · 250 PS bei 2300 U/min**

**Nutzlast: 9,25 t**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	Deutz F 10 L 814
Einspritzverfahren	direkt
Verbrennungsraum	Diesel... Mulde im Kolben
Höchstes Drehmoment	91 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	250 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung	17,2 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	6,8 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,72 m/s
Verdichtungsverhältnis	1:18,5
Kurbelverhältnis	0,2745 r/l
Lage im Fahrzeug	gerade
Aufhängung	4-Punkt
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Luft
Gewicht	1050 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	165 g/PSH
Zylinderzahl	10
Zylinderanordnung	90°/V-Form
Zylinderfußform	einzelne Rippenrohre
Zylinderwerkstoff	Gußeisen
Zylinderbohrung	115 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	14600 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	einzel/Leichtmetall

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	metallisch/ohne Dichtung
Ventilsitzringe	Stahl eingeschrumpft
Kolbenhersteller	Fa. Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifring je Kolben
Pleuel	geschmiedet/l-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager (Mehrstofflager)
Kurbelwelle	geschmiedet, einteilig
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Rohr St 39 GZF DIN 2391 (bei 4-Takt-Motor)
Anzahl der Ventile je Zylinder	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	18,5° vor OT
Einlaßventil schließt bei	50,5° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	62,5° vor OT
Auslaßventil schließt bei	18,5° nach UT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,3 mm/Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Nockenwelle/Stößel/Stößelstangen, Kipphebel
Nockenwelle	Stahl, Mehrstofflager auf Antriebsseite
Nockenwellen-Antrieb	Zahnrad

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Bosch-Förderpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	200 l
Kraftstofffilter	Stufenfilter m. Filzrohreinsetz
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	32 l
Ölfilter	Hauptstromfeinfilter
Luftreiniger	Ölbaddluftreiniger
Kühlwasser-Förderung	—
Zylinderkühlung	Luft
Kühlsystem-Fassungsvermögen	—
Kühlerbauart	—
Kühlerwärme-Abführung	—
Einspritzpumpe	Bosch A-Pumpe
Einspritzdüse	Bosch
Einspritzdruck	180 atü
Förderbeginn	v. OT 32° + 6°
Zündfolge	1-10-5-7-2-8-3-9-4-6
Reglerausführung	RQ (Bosch)
Glühkerze	Flammkerze im Saugrohr
Glühkerze-Heizleistung	455 W

Anlasser	Bosch
Anlasser-Ausführung	QB (R) 24 V 9 PS
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	$i = 11/140 = 0,0785$
Anlasserbetätigung	elektrisch
Lichtmaschine	Bosch
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	400 W
Ladebeginn bei	500 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	(Abmessungen des Keilriemens)
Antrieb des Luftpressers	$2 \times 12,5 \times 1100$ (Abmessung des Keilriemens)
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	$i = 2,028:1,703$
Lichtmaschine-Befestigung	Sattel, Spannbügel
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 180 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung .....	Fichtel & Sachs G 420 KR	Schalthebel-Anordnung .....	neben Fahrersitz
Kupplungs-Art .....	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken	Schaltungsart .....	Drehwellenschaltung
Schaltgetriebe .....	AK 6-80	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....	stehend 10 l
Schaltgetriebe-Art .....	6-Gang-Allklauengertriebe	Kraftübertragungselemente .....	Gelenkwellen
Schaltgetriebe-Anordnung .....	am Motor angeblockt	Treibende Räder .....	Hinterräder
Anzahl der Gänge .....	6 V/1 R	Ausgleichgetriebe .....	Kegelradgetriebe
Übersetzungen .....	6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73 Rg. 6,31	Antrieb der Halbachsen .....	spiralverzahnte Kegelräder
Geräuscharme Gänge .....	sämtliche	Zusatzgetriebe .....	—
Synchronisierte Gänge .....	—	Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder .....	1:7,8
Schnellgang-Anordnung .....	im Getriebe	Schubübertragung .....	Federn

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

Räderart .....	Trilex-Stahlspeichenräder	Stoßdämpfer .....	hydr. doppelwirkend vorn
Anzahl der Räder .....	4	Radsturz .....	1° 30'
Anzahl der Reifen .....	6	Spreizung .....	2° ± 30'
Reifengröße .....	12.00-20 PR 16	Vorspur .....	0 mm
Reifenluftdruck, vorn/hinten .....	6,5/6,5 atü	Nachlauf .....	2°
Felgenart .....	Schrägschulter	Art der Lenkung .....	ZF Kugelmutter-Hydro
Felgenreöße, vorn/hinten .....	8,5-20	Lenkübersetzung .....	22,7:1
Radauflängung, vorn .....	Starrachse	Größter Radeinschlag .....	45°/34°
Radauflängung, hinten .....	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung .....	links
Federung, vorn .....	Halbelliptikfedern/längs	Spurstange .....	ungeteilt
Federung, hinten .....	Halbelliptikfedern m. Zusatzfedern/längs	Kleinster Spurbkreis-ø .....	13,1 m

**Bremsen**

Bremsanlage .....	Knorr/Faun	Bremskraft-Übertragung .....	Druckluft
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse) .....	Druckluft auf 4 Räder	Bremstrommel-ø .....	vorn 440 mm/hinten 420 mm
Wirksame Gesamtbremsfläche .....	vorn 1792 cm <sup>2</sup> /hinten 2568 cm <sup>2</sup>	Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse) .....	Druckluft-Federspeicherbremse

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand .....	3600 mm	Achslast aus Fahrgest.Gew. vorn/hinten .....	ca. 4180/2120 kg
Spurweite, vorn .....	2044 mm	Rahmenausführung .....	U-Profil-Längsträger m. Quertrav.
Spurweite, hinten .....	1810 mm	Schmiersystem .....	Hochdruckfett
Bodenfreiheit .....	ca. 315 mm	Anhängerkupplung .....	—
Bauchfreiheit .....	ca. 310 mm	Anhängerbremisanschluß .....	Einleitungsbremsanschluß
Fahrgestellgewicht .....	ca. 5500 kg		
Fahrgestelltragfähigkeit .....	ca. 9500 kg		

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

Zulässige Achslast, vorn .....	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten .....	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht .....	16000 kg
Leergewicht .....	ca. 6750 kg
Nutzlast .....	ca. 9250 kg
Anhängelast, gebremst/ungebremst .....	—/—

**Maße**

Länge über alles .....	6110 mm
Breite über alles .....	2500 mm
Höhe über alles .....	ca. 2897 mm
Überhang, vorn .....	1510 mm
Überhang, hinten .....	1000 mm
Kleinster Wendekreis-ø .....	14,5 m
Innenmaße des Laderaums	
Länge .....	—
Breite .....	—
Höhe .....	—

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit .....	81,9 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 .....	ca. 41 l/100 km
Ölverbrauch .....	ca. 0,28 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl .....	2320 U/min

**Zubehör**

Scheinwerfer .....	40/45 W 285 x 154 mm Lichtaustritt
Abblenden .....	Fußabblendschalter
Standlicht .....	im Scheinwerfer
Fahrtrichtungs-Anzeiger .....	Blinkanlage
Öldruckanzeiger .....	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger .....	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser .....	0 bis 90 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: