

**FAUN-WERKE**  
Nürnberg

**TYP K 15/VA**

Gruppe **14**

Faun-Werke

3000



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

**Nutzlast: 15 t**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ.....Deutz F 8 L 614  
Einspritzverfahren.....indirekte Einspritzung  
Verbrennungsraum.....unterteilt/Wirbelkammer  
Höchstes Drehmoment.....62 mkg bei 1200 U/min  
Größte Nutzleistung.....170 PS bei 2300 U/min  
Hubraumleistung.....15 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck.....6 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit...10,5 m/sek  
Verdichtungsverhältnis.....17,8  
Kurbelverhältnis.....3,93  
Lage im Fahrzeug.....vorn  
Aufhängung.....4-Punkt-Gummilagerung  
Schmiersystem.....Druckumlauf  
Kühlung.....Luft/Gebälse  
Gewicht.....850 kg  
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 180 g/PS h bei 1200 U/min  
Zylinderzahl.....8  
Zylinderanordnung.....V-Form  
Zylinderfußform.....einzeln  
Zylinderwerkstoff.....Spezialgußeisen  
Zylinderbohrung.....110 mm  
Kolbenhub.....140 mm  
Gesamthubraum.....10640 cm<sup>3</sup>

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftank-Füllmenge.....200 l  
Kraftstofffilter.....Zellenfilter  
Ölpumpe.....Zahnradpumpe  
Ölwannenfüllmenge.....max. 20 l/min. 16 l  
Ölfilter.....Hauptstrom/Spaltfilter  
Luftreiniger.....Ölbad/Zyklon  
Einspritzpumpe.....Bosch PE 8 A 85  
Einspritzdüse.....Bosch DNOSD 211  
Einspritzdruck.....125 atü  
Zündfolge.....1-8-4-5-7-3-6-2  
Reglerausführung.....Fliehkraftregler  
Glühkerze.....Bosch/Beru  
Glühkerzenheizleistung.....65 W  
Anlasser.....Bosch BPD 6/24  
Anlasserausführung.....Schubankeranlasser

Zylinderkopf.....Leichtmetall  
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf...keine  
Laufbuchsen.....trockene Buchse  
Ventilsitzringe.....eingeschraubt  
Kolbenhersteller.....Mahle/Nüral/Karl Schmidt  
Kolbenwerkstoff.....Leichtmetall/gegossen  
Kolbenringe.....3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe  
Pleuel.....Stahl/Doppel-T-Schaftquer-  
schnitt  
Pleuellager.....Gleitlager  
Kurbelwelle.....Stahl  
Kurbelgehäuse.....Gußeisen, unterhalb der Lager-  
ebene geteilt  
Schmierölleitungen.....Bohrungen im Gehäuse  
Anzahl der Ventile (je Zyl.)...1 Einlaß/ 1 Auslaß  
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 bis 0,2 mm  
Ventilsteuerung erfolgt über...Stößel/Stößstange/Kipphebel  
Nockenwelle.....im Kurbelgehäuse/ 5 Gleitlager  
Nockenwellenantrieb.....Zahnräder  
Saugausführung.....Gruppenrohr/2

Anlasserspannung.....24 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad...i = 17,6  
Anlasserbetätigung.....elektromagnetisch  
Lichtmaschine.....Bosch LJ/GK 300/12/1400 RI  
Lichtmaschinenleistung.....12 V  
Lichtmaschinenleistung.....300 W  
Ladebeginn bei.....530 U/min d. KW  
Art der Regelung.....Spannungsregelung  
Antrieb der Lichtmaschine...Keilriemen/einfach  
17 x 1000 DIN 2215  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle...i = 2,06  
Lichtmaschinenbefestigung...Sattelbefestigung  
Spannung der Batterie.....12 V  
Batterie.....2 Stück je 135 Ah

## Kraftübertragung

Kupplung ..... Fichtel & Sachs  
Kupplungsart ..... Zweischeiben-Trockenkupplung  
Schaltgetriebe ..... Allklauengetriebe  
Schaltgetriebeanordnung ..... mit Motor verblockt  
Anzahl der Gänge ..... 6 V/1 R  
Übersetzungen .....  $i = 8,98/5,72/3,77/2,43/1,56/1,0$   
8,27  
Geräuscharme Gänge ..... 5  
Synchronisierte Gänge ..... —  
Schnellganganordnung ..... —  
Schalthebelanordnung ..... neben Fahrersitz  
Schaltungsart ..... Kugelschaltung

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 20 l  
Kraftübertragungselement ..... Gelenkwellen  
Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder, Stirnräder,  
Planetentrieb  
Zusatzgetriebe ..... Verteilergetriebe 2-gängig  
1,0/1,85  
Treibende Räder ..... Allrad  
Übersetzung  
Schaltgetriebe/Hinterräder...  $i = 13,81$   
Schubübertragung ..... Schubstreben

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart ..... Stahlgußräder  
Anzahl der Räder ..... 4  
(Zwillingsräder = 1 Rad)  
Anzahl der Reifen ..... 6  
Reifengröße, vorn/hinten ..... 16,00-24 EM  
Reifenluftdruck, vorn/hinten ..... 4,25 atü  
Felgenart ..... Schrägschulter  
Felgengröße, vorn/hinten ..... 11,25-24  
Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
Federung, vorn ..... Halbelliptikfedern  
Federung, hinten ..... Halbelliptikfedern oder ohne  
Federung

Stoßdämpfer ..... vorn, Teleskop  
Radsturz .....  $1^\circ 26'$   
Spreizung .....  $6^\circ$   
Vorspur ..... 2 mm  
Nachlauf .....  $2^\circ$   
Art der Lenkung ..... ZF Gemmer-Hydraulenlenkung  
Lenkübersetzung .....  $i = 30,5$   
Größter Radeinschlag ..... innen  $32^\circ$  außen  $26^\circ$   
Lenksäulenordnung ..... links  
Spurstange ..... ungeteilt

### Bremsen

Bremsanlage ..... Westinghouse  
Wirkungsweise der Fußbremse ..... Druckluft/4-Rad-Bremse  
Wirksame Gesamtbremsfläche ..... vorn  $1720 \text{ cm}^2$ /hinten  $2710 \text{ cm}^2$   
Bremskraftübertragung ..... Druckluft

Bremstrommel- $\varnothing$  ..... vorne 480 mm/hinten 520 mm  
Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch, mit Handbrems-  
verstärker

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand ..... 3700 mm  
Spurweite, vorn ..... 1960 mm  
Spurweite, hinten ..... 2090 mm  
Bodenfreiheit ..... 450 mm  
Bauchfreiheit ..... 630 mm  
Kleinster Spurkreis- $\varnothing$  ..... 18000 mm  
Fahrgestellgewicht ..... 9200 kg

Fahrgestelltragfähigkeit ..... 20000 kg  
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn 5400 kg/hinten 3800 kg  
Fahrgestellschmiersystem ..... Hochdruck-Fettschmierung  
Rahmenausführung ..... Längsträger mit Quertraversen  
Anhängerkupplung ..... —  
Anhängerbremansschluß ..... —

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn ..... 9000 kg  
Zulässige Achslast, hinten ..... 21000 kg  
Zulässiges Gesamtgewicht ..... 30000 kg  
Leergewicht ..... 14200 kg  
Nutzlast ..... 15000 kg  
Brutto-Anhängelast  
gebremst/ungebremst ..... —

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit ..... 43 km/h  
Autobahngeschwindigkeit ..... —  
Kraftstoffverbrauch nach  
DIN 70030 ..... —  
Ölverbrauch ..... —  
Spezifische Motordrehzahl ..... 3160

### Maße

Länge über alles ..... 6970 mm  
Breite über alles ..... 3030 mm  
Höhe über alles ..... 3400 mm  
Überhang, vorn ..... 1470 mm  
Überhang, hinten ..... 1800 mm  
Ausladung d. Anhängerkuppl. .... —  
Kleinster Wendekreis- $\varnothing$  ..... 19 m  
Innenmaße des Laderaumes  
Fassungsvermögen der Hinter-  
kippmulde .....  $8,5 \text{ cm}^3$

### Zubehör

Scheinwerfer ..... 35 W/200  $\varnothing$   
Standlicht ..... im Scheinwerfer  
Abblendlicht ..... Fußabblendschalter  
Fahrtrichtungsanzeiger ..... Blinker  
Öldruckanzeiger ..... Zeigermeßgerät  
Ladestromanzeiger ..... Anzeigeluchte  
Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograph

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: noch nicht erteilt