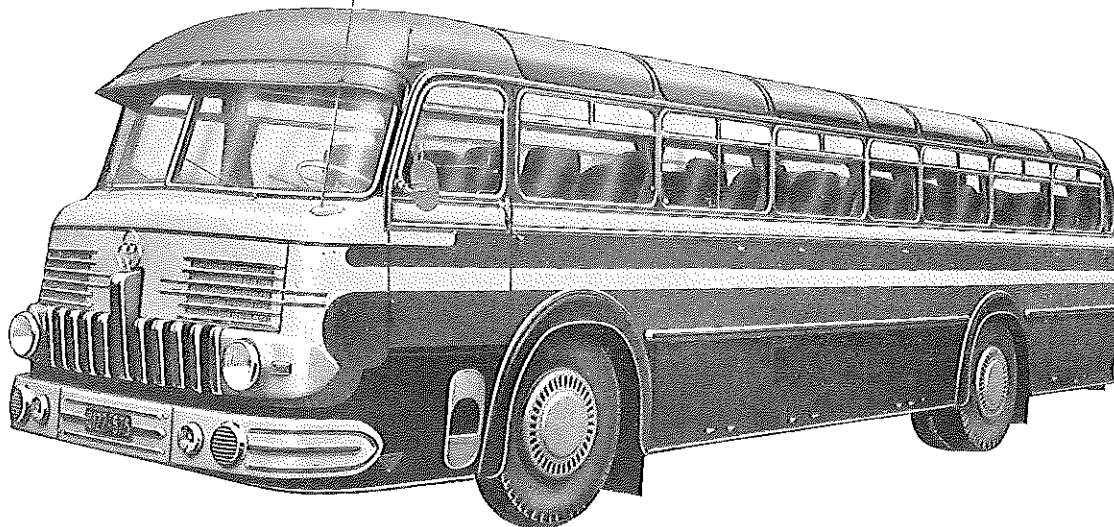


FRIED. KRUPP Motoren- u. Kraftwagenfabriken G.M.B.H. Essen	<h1>TYP O 8 FK</h1>	Gruppe 16
		Krupp
		1600



Diesel-Motor · 4 Zylinder · 2-Takt · 150 PS bei 1850 U/min

bis 100 Personen

Motor

Hersteller und Typ KRUPP/D 459
 Einspritzverfahren direkt
 Verbrennungsraum Mulde
 Höchstes Drehmoment 66 mkg bei 1200 U/min
 Dauerleistung 150 PS bei 1850 U/min
 Kurzleistung 150 PS bei 1850 U/min
 Hubraumleistung 25 PS/l
 Mittlerer Arbeitsdruck 7,2 kg/cm²
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit 8,6 m/sek
 Verdichtungsverhältnis 14:1
 Kurbelverhältnis 4:1
 Lage im Fahrzeug vorn
 Aufhängung 4-Punkt/in Gummi
 Schmieresystem Druckumlaufschmierung
 Kühlung Wasser
 Gewicht 806 kg (ohne Kupplung und Getriebeflansch)
 Niedrigster Kraftstoffverbrauch 175 g/PS_h bei 1200 U/min
 Zylinder-Anzahl 4
 Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
 Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
 Zylinder-Werkstoff Gußeisen
 Zylinder-Bohrung 115 mm
 Kolbenhub 140 mm
 Gesamthubraum 5816 cm³
 Zylinderkopf Gußeisen

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
 Kraftstofftank-Füllmenge 185 l
 Kraftstofffilter Papierfilter
 Ölpumpe Zahnradpumpe
 Ölwanne-Füllmenge 18 l
 Ölfilter Spaltfilter/Hauptstrom
 Luftreiniger Ölbadfilter
 Kühlwasser-Förderung Flügelpumpe
 Zylinderkühlung Wasser/Luft
 Kühlsystem-Fassungsvermögen 33 l
 Kühlerbauart Rippenrohrkühler
 Kühlerwärme-Abführung Ventilator
 Einspritzpumpe Bosch PE 4A/Kugelfischer (Bauart Deckel) PSA 14
 Einspritzdüse Bosch DL 140 (DL 150)/Kugelfischer (Bauart Deckel) DN 10 U 222-01
 Einspritzdruck 200 (175) atü (Bosch)/230 atü Kugelfischer
 Zündfolge 1-3-2-4

Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf Asbest-Gewebe
 Laufbuchsen naß/auswechselbar
 Ventilsitzringe keine
 Kolbenhersteller Mahle
 Kolben-Werkstoff Grauguß
 Kolbenringe 4 Verdichtungs-/2 Ölabstreifringe
 Pleuel Doppel-T/280 mm Mittlenabstand
 Pleuellager Gleitlager (Schalen)
 Kurbelwelle geschmiedet/5 Gleitlager
 Kurbelgehäuse Gußeisen/geteilt unterhalb der Lagerebene
 Schmieröleitungen Stahlrohr
 Anzahl der Ventile (je Zyl.) Gas-Auslaß: Reihen-Zyl.-Kopf: 3 Einzel-Zyl.-Kopf: 2
 Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
 Einlaßkolbenstellung (Schlitze) öffnen 54° vor UT
 Einlaßkolbenstellung (Schlitze) schließen 54° nach UT
 Auslaßventil öffnet bei 88° vor UT
 Auslaßventil schließt bei 60° nach UT
 Ventilspiel (kalt) 0,10 bis 0,15 mm
 Ventilsteuerung erfolgt über Stößel/Stoßstange/Kipphebel
 Nockenwelle im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
 Nockenwellen-Antrieb Zahnräder
 Saugrohrausführung Ansaugstutzen vor Gehäuse

Reglerausführung Fliehkraftregler
 Anlasser Bosch BNG 4/24 CRS 162
 Anlasser-Ausführung Schraubtrieb-Anlasser
 Anlasser-Spannung 24 V
 Übersetzung
 Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 13
 Anlasser-Betätigung elektromagnetisch
 Lichtmaschine Bosch LJ/GK 300/12/1400/R1
 GTL 700/12/1500/BR2
 Lichtmaschine-Spannung 12 V
 Lichtmaschine-Leistung 300 W oder 700 W
 Ladebeginn bei 770 U/min der KW bzw. 840 U/min der KW
 Art der Regelung Spannungsregelung
 Antrieb der Lichtmaschine Keilriemen 17 x 1120 DIN 2215
 17 x 1180 DIN 2215
 Übersetzungsverhältnis
 KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 0,7
 Lichtmaschine-Befestigung Sattelbefestigung
 Spannung der Batterie 12 V
 Batterie 2 Stück/je 180 Ah

*) Motor ist mit Kompressorbremse ausgerüstet

Ersatz für Ausgabe Januar 1954

Kraftübertragung

KupplungFichtel & Sachs/LA 70
Kupplungs-ArtReibungskupplung/Einscheiben/
trocken
SchaltgetriebeZF AK 6-55 (ZF-Hydromedia-
Getriebe auf Wunsch)
Schaltgetriebe-Artmechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnungvom Motor getrennt
Anzahl der Gänge6 V/1 R
Übersetzungen $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1/0,71$
5,66
Geräuscharme Gänge2. bis 6. Gang
Schnellgang-Anordnungim Schaltgetriebegehäuse

Schalthebel-Anordnungneben Fahrersitz
SchaltungsartKugelschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge6,5 l
KraftübertragungselementGelenkwelle
AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
Antrieb der HalbachsenSpiralkegelräder
ZusatzgetriebeStirnradgetriebe/schrägverzahnt
Treibende RäderHinterräder
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder ... $i = 6,6$
SchubübertragungFedern

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

RäderartStahlguß-Speichenräder
Anzahl der Räder4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifenvorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten11,00-20 Super
Reifenluftdruck, vorn u. hinten6,75 atü
FelgenartSchrägschulter (Trilexfelge)
Felgengröße vorn und hinten8,0-20
Radaufhängung, vornStarrachse
Radaufhängung, hintenStarrachse
Federung, vorn2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
Federung, hinten2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Stoßdämpfervorn/Teleskopstoßdämpfer
Radsturz2°
Spreizung3°
Vorspur3 bis 5 mm
Nachlauf1° 30'
Art der LenkungVorderräder/Schneckentrieb
ZF-Gemmer-Hydrolenkung
(auf Wunsch)
Lenkübersetzung $i = 24,7$
Größter Radeinschlaginnen 42°/außen 34°
Lenksäulen-Anordnunglinks
Spurstangeungeteilt

Bremsen

BremsanlageKRUPP/Westinghouse
Wirkungsweise der FußbremseLuftdruck/Innenbacken/auf
4 Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche3660 cm²

Bremskraft-ÜbertragungDruckluft
Bremsstrommel- \varnothing 440 mm
Wirkungsweise d. Handbremsemechanisch/Innenbacken/auf
Hinterräder

Als zusätzliche 3. Bremse die Kompressor-(Motor-)Bremse (Bremsleistung = Motorleistung/Betätigung vom Fahrerhaus).

Allgemeine Daten

Radstand5200 mm
Spurweite, vorn2036 mm
Spurweite, hinten1829 mm
Bodenfreiheit190 mm
Kleinsten Spurkreis- \varnothing 19,5 m \pm 0,5
Fahrstellgewichtca. 5775 kg
Fahrstelltragfähigkeitca. 10225 kg

Achslast aus Fahrgestellgewichtvorn 3450 kg/hinten 2325 kg
Fahrgestell-SchmiersystemZentralschmierung
RahmenausführungTriebwerkrahmen/Längsträger
mit Kreuztraverse/vernietet
Anhängerkupplungje nach Kundenwunsch
Anhängers-Bremsanschlußnur auf Wunsch

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn6000 kg
Zulässige Achslast, hinten10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht16000 kg
Leergewichtca. 9000 bis 9400 kg (je nach
Aufbau)
Nutzlastca. 6600 bis 7000 kg
Brutto-Anhängelast, gebremst10000 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit71 km/h
Autobahngeschwindigkeit65 km/h
Kraftstoffnormverbrauch17,5 l/100 km
Ölverbrauchca. 0,4 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl1450
Zahl der Sitzplätzeje nach Aufbau bis 49 Sitzplätze
Zahl der Stehplätzeje nach Aufbau

Maße

Länge über alles10900 mm
Breite über alles2500 mm
Höhe über alles3100 mm
Überhang, vorn2300 mm
Überhang, hinten3400 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl. 3435 mm
Kleinsten Wendekreis- \varnothing 21 m \pm 0,5

Zubehör

Scheinwerfer35 W/Einbau/240 mm \varnothing
Lichtaustritt
Standlichtim Scheinwerfer eingebaut
AbblendenFußschalter
Fahrtrichtungs-AnzeigerPendelwinker eingebaut oder
Blinker
ÖldruckanzeigerAnzeigegerät und Warnleuchte
LadestromanzeigerAnzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser0 bis 90 km/h Meßbereich
(Fahrtschreiber)