

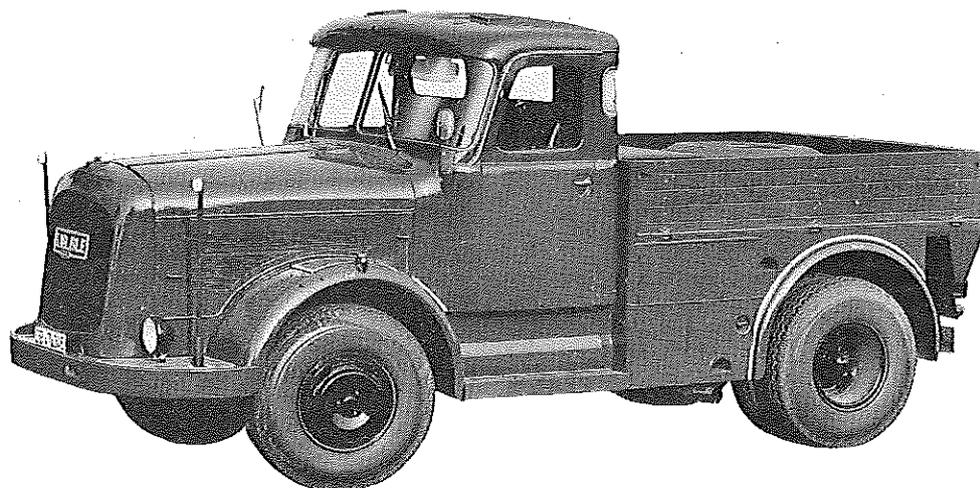
CARL KAEUBLE
GMBH
Backnang

TYP K 632 ZB

Gruppe **15**

Kaelble

1440



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 280 PS, bei 2100 U/min

**techn. mögliche Anhängelast
bis 100 t**

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ Kaelble/MD 230 sT
Brennraumform (nur bei
Dieselmotoren) Omega
Höchstes Drehmoment 105 mkg bei 1400 U/min
Größte Nutzleistung 280 PS bei 2100 U/min
Hubraumleistung 23,6 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 10,05 kg/cm² bei 2100 U/min
Mittl. Kolbengeschwindigkeit 10,5 m/sec bei 2100 U/min
Verdichtungsverhältnis 16
Kurbelverhältnis 4
Lage im Fahrzeug vorn, stehend
Aufhängung 4-Punkt/Gummi
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlungsart Wasser
Gewicht 1290 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch 160 g/PS_h bei 1400 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung Reihe stehend
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff Gußeisen
Bohrung/Hub 130/150 mm
Gesamthubraum 11863 cm³
Zylinderkopf (Werkstoff) Gußeisen (einzeln abnehmbar)
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf
(Aufbau, Werkstoffe) Spezial/Asbest-Gewebe
Laufbuchsen (Bauart) nasse Buchsen, auswechselbar

Ventilsitzringe (Werkstoff) nein
Kolben-Hersteller/Typ Mahle/Schmidt/Vollschaft
Kolben-Werkstoff Aluminium-Legierung
Kolbenringe (Art, Anzahl) 3 Verdicht./2 Ölschlitzringe
Pleuel (Bauart, Werkstoff) Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager (Bauart, Werkstoff) Mehrstoff-Gleitlager
Kurbelwelle (Anzahl der Lager,
Werkstoff) 7 Mehrstoff-Gleitlager
Kurbelgehäuse Oberteil: Gußeisen, Unterteil:
(Bauart, Werkstoff) Stahl
Anzahl der Ventile je Zylinder Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 10° vor OT bei 0,3 mm
Ventilspiel
Einlaßventil schließt bei 40° nach UT bei 0,3 mm
Ventilspiel
Auslaßventil öffnet bei 46° vor OT bei 0,6 mm
Ventilspiel
Auslaßventil schließt bei 10° nach UT bei 0,6 mm
Ventilspiel
Ventilspiel (warm) Einlaß: 0,3 mm/Auslaß: 0,6 mm
Ventilsteuerung erfolgt über Stoßbel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle (Anordnung, im Kurbelgehäuse/1
(Anzahl)
Nockenwellen-Antrieb schrägverzahnte Zahnräder

Motor-Zubehör

Kraftstoff-Förderung (Bauart) . Bosch/Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 250 l
Kraftstofffilter (Bauart) Bosch/Stufenfilter
Ölpumpe (Bauart) Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 18 l
Ölfilter (Bauart) Vor- und Feinfilter
Luffilter (Bauart) Trockenluffilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Kühlsystem-Fassungsvermögen 66 l
Kühler (Bauart) Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung Ventilator
(Bauart)
Einspritzpumpe/Hersteller/Typ Bosch/PES6P100/720RS72
Einspritzdüse/Hersteller/Typ ... Bosch/DLLA 150 S 138
Einspritzdruck 200 atü
Förderbeginn 38° vor OT
Förderende —° nach OT
Reglerausführung (Bauart) Bosch/Fliehkraftregler
Elektrische Anlage 24 V
(Nennspannung)
Glühkerze/Hersteller/Typ —/—
Glühkerze-Heizleistung — W

Zündung (Bauart) —
Unterbrecher-Anzahl —
Zündverteiler/Hersteller/Typ —/—
Zündverstellung (Bauart) —
Zündeneinstellung °KW vor OT bei — U/min
Zündkerze/Hersteller/Typ —/—
Elektrodenabstand mm
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Anlasser/Hersteller/Typ Bosch/BPD 6/24 AR 178
Anlasser-Leistung 6 PS, 24 Volt
Anlasser-Betätigung (Bauart) . elektromagnetisch
Übersetzung
Antriebsritzel/Schwungrad . i = 14,5
Lichtmaschine/Hersteller/Typ .. Bosch/TI-28V 60A12
Lichtmaschine-Leistung 1680 W
Ladebeginn bei 340 U/min der KW
Lichtmaschine-Antrieb 2 Keilriemen 12,5 x 1275
(Abmess. d. Keilriemens) DIN 7753
Übersetzung KW/Lichtm.-Welle i = 1,97
Batterie-Anzahl/Ausführung .. 2 Stück, je 12 V 143 Ah
Luftpresse-Antrieb 1 Keilriemen 12,5 x 1600
(Abmess. d. Keilriemens) DIN 7753

Kraftübertragung

Kupplung, Hersteller/Typ Fichtel & Sachs/G2/380 KR
 Kupplung (Bauart) Reibungs-/Mehrscheiben
 Schaltgetriebe, Hersteller/Typ Kaelble/SK 112 N
 Schaltgetriebe (Bauart) mechan. Stufengetriebe
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge 6 V/4 R
 Übersetzungen $i_V = 9,45/5,55/3,26/1,78/1,0/0,718$
 $i_R = 9,7/5,7/3,34/1,82$
 Geräuscharme Gänge 6/4
 Schrägverzahnung/Anzahl
 Synchronisierte Gänge/Anzahl

Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
 Schaltungsart mech.
 (mech., hydr., pneumat.)
 Gefr.-Geh.-Ölfüllmenge 20 l
 Zusatzgetriebe, Hersteller/Typ —/—
 Zusatzgetriebe (Bauart) —
 Kraftübertragungselemente Gelenkwelle
 Treibende Räder Hinterräder
 Ausgleichgetriebe (Bauart) Kegelradgetriebe
 Antrieb d. Halbachsen (Bauart) Spiralkegelräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Antriebsräder $i = 8$

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart Scheibenräder
 Anzahl der Räder 4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 (ohne Ersatzrad)
 Anzahl der Reifen 6 (vorn 2/hinten 4)
 (ohne Ersatzreifen)
 Reifengröße 12.00 R 20
 Reifenluftdruck, vorn/hinten 5,5/6,25 atü
 Felgenart Schrägschulter
 Felgengröße, vorn/hinten 8,5-20/8,5-20
 Radaufhängung, vorn Starrachse
 Radaufhängung, hinten Starrachse
 Federung, vorn (Bauart) 2 Halbfedern/längs
 Federung, hinten (Bauart) 2 Halbfedern/längs

Schubübertragung (Bauart) Stützarm
 Stoßdämpfer, vorn/hinten —/—
 (Bauart)
 Radsturz $1^\circ 43'$
 Spreizung 0°
 Vorspur/Nachspur 0—4 mm/— mm
 Nachlauf 0°
 Lenkung (Bauart) ZF-Spindel-Hydro-Lenkung
 Mittlere Lenkübersetzung $i_m = 24,3$
 Größter Radeinschlag $33/40^\circ$
 Lenksäulen-Anordnung links
 Spurstange (Bauart) ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage, Hersteller/Typ Westinghouse/Kaelble/2-Kreis
 Wirks. Bremsfläche, vorn/hinten 1260/2400 cm²
 Bremskraft (hydr./pneum.) Druckluft
 Bremstrommel- \varnothing , vorn/hinten 440/440 mm

Hilfs- und Feststellbremsanlage mechanisch auf Hinterräder
 (Aufbau) mit Handbremsverstärker
 Bremsbelag, Hersteller/Typ, Bremsit/5720
 vorn/hinten

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 3500 mm
 Spurweite, vorn/hinten 2028/1838 mm
 Bodenfreiheit 270 mm
 Bauchfreiheit 150 mm
 Fahrgestellgewicht 6300 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 9700 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.,
 vorn/hinten 4000/2300 kg
 Fahrgestell u. Aufbau (Bauart) Leiterraum/Stahlaufbau
 Anhängerkupplung,
 Hersteller/Typ Rockinger/56
 Anhängerbremsanschluß 2- u. 1-Leitungs-Bremse
 (Bauart)

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn 5000 kg, 6000 kg
 Zulässige Achslast, hinten 10000 kg, —
 Zulässiges Gesamtgewicht 14400 kg, 16000 kg
 Leergewicht 10900 kg, —
 Nutzlast 3500 kg, 5100 kg
 Anhängelast, „gebr./ungebr.“ 22000 kg/3000 kg
 techn. möglich, gebremst bis 100000 kg

Maße

Länge über alles 6435 mm
 Breite über alles 2500 mm
 Höhe über alles 3120 mm
 Überhang, vorn 1520 mm
 Überhang, hinten 1270 mm
 Kleinster Wendekreis- \varnothing 15,5 m
 Kleinster Spurbereich- \varnothing 14,2 m
 Innenmaße des Laderaums
 Länge 2510/1600 mm
 Breite 2330 mm
 Höhe 460/335 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 79 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 70030 — l/100 km
 Ölverbrauch — l/100 km
 Spezifische Motordrehzahl
 (im größten Gang) 6235 U/1000 m
 Fahrgestell-Schmiersystem Zentralschmierung

Zubehör

Scheinwerfer-Leistung/ \varnothing 55/50 W/200 mm
 Ablendeinrichtung-Anordnung Lenksäule
 Begrenzungsleuchte-Anordnung Begrenzungsstab/Scheinwerfer
 Öldruckanzeiger (Bauart) Zeigerinstrument/Warnleuchte
 Ladestromanzeiger (Bauart) Leuchte
 Geschwindigkeitsmesser 90 km/h Tachograph
 (Meßbereich)
 Seilwinde Kaelble/am Rahmenende
 Zugkraft 8000 kg
 Splittsteuer elektr. Tellersteuer/900 kg Splitt

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