

Rheinstahl-Henschel
Aktiengesellschaft
Kassel

TYP F 320 AK

Gruppe **14**

Henschel

3200



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 230 PS bei 2150 U/min

Nutzlast: 19,2 t

Motor

Hersteller und Typ Rheinstahl Henschel 6 R 1315-23
Einspritzverfahren } Diesel direkt in Kolbenmitte
Verbrennungsraum }
Höchstes Drehmoment 86 mkg bei 1200 U/min
Größte Nutzleistung 230 PS bei 2150 U/min
Hubraumleistung 19,25 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck 8,08 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 10,75 m/s
Verdichtungsverhältnis 17:1
Kurbelverhältnis 3,6
Lage im Fahrzeug vorn stehend
Aufhängung 3 Punkt, in Gummi
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasser, durch Dehnstoffthermosta-
t geregelt
Gewicht 815 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch ... 155 g/Psh bei 1300 U/min
Zylinderzahl 6
Zylinderanordnung stehend in Reihe
Zylindergußform Block mit Kurbelgehäuse
Zylinderwerkstoff Gußeisen
Zylinderbohrung 130 mm
Kolbenhub 150 mm
Gesamthubraum 11943 cm³
Zylinderkopf Gußeisen
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf .. Spezialdichtung

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge 250 l
Kraftstofffilter Duo-Filter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 20 l
Ölfilter Hauptstromfilter u. Neben-
stromzentrifuge
Luftreiniger Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen .. 40 l
Kühlerbauart Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung Lüfter
Einspritzpumpe Bosch PE 6 P 100/821 LS80
Einspritzdüse Bosch DLL A 150 S 386
Einspritzdruck 200 atü
Förderbeginn 21° vor OT
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler
Glühkerze keine

Triebwerk

Laufbuchsen trocken/austauschbar
Ventilsitzringe eingeschrumpft
Kolbenhersteller verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff übereutektische Aluminium-
Silicium-Legierung
Kolbenringe 3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifrg.
Pleuel Doppel-T-Schaftquerschnitt
270 mm Mittenabstand
Pleuellager Gleitlager (Dreistoff)
Kurbelwelle geschmiedet (7 Gleitlager,
Dreistofflager, 12 Gegen-
gewichte, Holset Schwin-
gungsdämpfer)
Kurbelgehäuse Gußeisen
Schmieröl-Leitungen Bohrung im Gehäuse
(bei 4-Takt-Motoren)
Anzahl der Ventile je Zylinder .. 3/Einlaß: 2, Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 12° vor OT
Einlaßventil schließt bei 42° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 42° vor UT
Auslaßventil schließt bei 12° nach OT
Ventilspiel (warm) Einlaß 0,3 mm/Auslaß 0,4 mm
Ventilsteuerung erfolgt über .. Stößel, Stoßstange, Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder/schrägverzahnt

Glühkerze-Heizleistung —
Anlasser Bosch KB (R) 24 V 6 PS
Anlasser-Ausführung Schubtrieb-Anlasser
Anlasser-Spannung 24 V
Übersetzungen
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 1:15,27
Anlasserbetätigung elektromagnetisch
Lichtmaschine Bosch K1 14 V 35 A 20
Lichtmaschine-Spannung 14 V
Lichtmaschine-Leistung 490 W
Ladebeginn bei 385 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine Schmalkeilriemen
(Abmessungen des Keilriemens) 1x9,5x750 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers Schmalkeilriemen
(Abmessung des Keilriemens) 2x12,5x1600
Übersetzungsverhältnis
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle ... i = 1:2,6
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück, je 110 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 420 KR
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	ZF AK 6-80
Schaltgetriebe-Art	Allklauengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	2x6 V/2x1 R
Übersetzungen	6,7/3,86/2,34/1,44/1,0/0,73/6,45
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang und Verteiler- getriebegänge
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe

Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz
Schaltungsart	Kugelschaltung/Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	10 l
Kraftübertragungselemente	geteilte Gelenkwellen
Treibende Räder	alle Räder
Ausgleichgetriebe	Kegetradgetriebe mit Aus- gleichsperrn
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder/Stirnräder
Zusatzgetriebe	Verteilergetriebe
Übersetzung i. d. Hinterachsen	7,795
Schubübertragung	durch Parallel-Lenker

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	6
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 2x4
Reifengröße	12.00-20 PR 18
Reifenluftdruck, vorn/hinten	7,5/7,0 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen
Felgenreiße, vorn/hinten	8,5-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachsen
Federung, vorn	Blatthalbfedern/längs

Federung, hinten	Blatthalbfedern/längs in Pendel- anordnung, Achsführung durch Parallellenker
Radsturz	1°34'
Spreizung	7°
Vorspur	2-4 mm
Nachlauf	2°10'
Art der Lenkung	ZF Spindel-Hydraulenlenkung
Lenkübersetzung	18,2
Größter Radeinschlag	38°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Westinghouse
Wirkungsw. d. Betriebsbremse	2-Kreis-Druckluftbremse auf (Fußbremse) alle Räder wirkend/Innen- backenbremse
Wirks. Gesamtbremsfläche	6155 cm ²
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel-/Scheiben- \varnothing	440 mm
Wirkungsw. d. Hilfsbremse	Stopfix mech. auf die Hinter- (Handbremse) räder wirkend
Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuff- leitung

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	3000/1430 mm
Spurweite, vorn	1834 mm
Spurweite, hinten	1834 mm
Bodenfreiheit	300 mm
Fahrgestellgewicht	7975 kg
Fahrgestelltragfähigkeit	24025 kg

Achslast aus Fahrgest.-Gew.	vorn/hinten	3700/4275 kg
Rahmenausführung	Leiterrahmen/Längs- und Querträger vernietet	
Schmiersystem	Einzelverschmierung	
Anhängerkupplung	Abschleppkupplung	
Anhängerbremisanschluß	vorhanden	

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	7000 kg
Zulässige Achslast, hinten	2x12500 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	32000 kg
Leergewicht	12800 kg
Nutzlast	19200 kg

Maße

Länge über alles	7325 mm	
Breite über alles	2500 mm	
Höhe über alles	3300 mm	
Überhang, vorn	1370 mm	
Überhang, hinten	1525 mm	
Innenmaße des Laderaums (Mulde)	Länge	4700 mm
Breite	2200 mm	
Höhe	1200 mm	

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	67 km/h
-----------------------------	---------

Zubehör

Scheinwerfer	45/40 W, Ovalscheinwerfer eingebaut
Abblenden	durch Fußschalter
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 90 km/h Meßbereich/ Tachograph

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

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: