

HENSCHEL-WERK
GBMH
Kassel

TYP HS 160 USL
Gelenkbus

Gruppe **16**

Henschel

2000



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 158 PS bei 2200 U/min

41 Sitzplätze
110 Stehplätze

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Henschel-Werke 6 U 1115
Einspritzverfahren	Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum	unterteilt (Lanova-Energie-speicher)
Höchstes Drehmoment	62 mkg bei 1000 U/min
Größte Nutzleistung	158 PS bei 2200 U/min
Hubraumleistung	16,9 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	9,6 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	11 m/sek
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,6
Lage im Fahrzeug	Mitte/unten
Aufhängung	3-Punkte/Gummi
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserumlauf/durch Doppel-thermostat geregelt
Gewicht	660 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PSh bei 1000 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	waagrecht/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block mit Kurbelgehäuse
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	115 mm
Kolbenhub	150 mm
Gesamthubraum	9348 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	160 l (225 l)
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l
Ölfilter	im Hauptstrom: Spalt und Magnetfilter/im Nebenstrom: Feinfilter
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasserförderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	Wasser
Kühlsystem-Fassungsvermögen	52 l (58 l)
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 90 B 321 RS 331/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 52
Einspritzdruck	125 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Zylinderkopf	3 Blöcke/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Spezialdichtung
Laufbuchsen	naß/austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolbenwerkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabstreif- ringe
Pleuel	270 mm Mittelabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahl mit Bleibronze)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager/Gegen- gewichte/Schwingungsdämpf.
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/waagrecht
Einlaßventil öffnet bei	17,5° vor OT
Einlaßventil schließt bei	42,5° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	42,5° vor UT
Auslaßventil schließt bei	17,5° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstangen/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwär- mung durch Heizflansch

Heizflansch	Bosch AH/H 12/M 4
Heizflansch-Heizleistung	2 x 630 W
Anlasser	Bosch BPD 6/24 ARS 150
Anlasser-Ausführung	Schubankeranlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad ... i = 14
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	LJ/GTLM 1000/12/1600 R 6
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	1000 W
Ladebeginn bei	1040 U/min der KW
Art der Regelung	elektromagnetisch
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1:1,185
Lichtmaschine-Befestigung	Bügel
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 180 Ah

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs Typ G 70 KR
Kupplungs-Art	Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe	1. Synchromat ZF S 6-55 oder 2. ZF Media 6 M-50 oder 3. ZF Hydromedia 3 HM 60 oder 4. Volt Diwabus
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	6 V/1 R
Übersetzungen	i = 1. 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0 0,63/5,02 2. 5,52/3,66/2,3/1,53/1,0 0,66/5,13 3. bis 3. Gang Wandler 2,49/1,61/1,0/2,5 4. bis 4. Gang Wandler 1,46/0,86/1,1

Geräuscharme Gänge	—
Synchronisierte Gänge	6
Schnellgang-Anordnung	6. Gang im Getriebe
Schalthebel-Anordnung	neben dem Fahrersitz Mitte bzw. an Lenksäule
Schaltings-Art	Flexibalzüge bzw. elektr.
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	1. 12 l, 2. 13 l, 3. 18 l, 4. 21 l
Kraftübertragungselement	geteilte Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe	Kegelegetriebe
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder .. i = 6,43/8,38
Schubübertragung	Federn

Fahrwerk**Räder, Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheiben- oder Stahlgußräder
Anzahl der Räder	6 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	8
Reifengröße, vorn	11,00-20 eHD verst.
Mitte	11,00-20 eHD
hinten	12,00-22 eHD Super
Reifenluftdruck, vorn	5,75 atü
Mitte	6,5 atü
hinten	6,0 atü
Felgenart	Schrägschulterfelgen ungeteilt oder Trilex
Felgengröße, vorn u. hinten	8,0-20 u. 8,5-22
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse

Federung, vorn	Schraubenfedern oder Luftfederung
Federung, hinten	Blattfedern oder Luftfederung
Stoßdämpfer	Teleskop-Stoßdämpfer/ doppelt wirkend
Radsturz	1° 34'
Spreizung	3° 26'
Vorspur	2-4 mm
Vorlauf	2° 30'
Art der Lenkung	Schneckenrollenlenkung (System Gemmer) Typ GD 68 oder Hydro-Gemmer Typ 80
Lenkübersetzung	i = 28,4
Größter Radeinschlag	innen 50°/außen 40°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Westinghouse
Wirkungsweise d. Fußbremse	Druckluft/auf alle Räder/ Anhängerbremisanschluß
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn: 1460 cm ² /hint. 1865 cm ²

Bremskraftübertragung	Druckluft
Bremstrommel-Ø	440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch mit Druckluftbrems- kraftverstärker/a. d. Hinterräd. wirkend/Anhängerbremsanschl.

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	5300 mm/5770 mm
Spurweite, vorn	1921 mm
Spurweite, Mitte	1758 mm
Spurweite, hinten	1952 mm
Leergewicht	10200 kg
Achslast aus Leergewicht	vorn/Mitte/hinten 3200/4200/2800 kg

Bodenfreiheit	310 mm
Kleinster Spurbereich-Ø	20,5 m
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
Rahmenausführung	selbsttragend
Anhänger-Kupplung	Kugelgelenkkupplung
Anhänger-Bremisanschluß	Druckluft

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, Mitte	10000 kg
Zulässige Achslast, hinten	8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	20000 kg
Leergewicht	10200 kg
Nutzlast	9800 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	50-100 km/h
Autobahngeschwindigkeit	80 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	23 l/100 km
Ölverbrauch	0,1-0,15 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	—
Zahl der Sitzplätze	41*)
Zahl der Stehplätze	110*)

Maße

Länge über alles	16500 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	3290 mm
Überhang, vorn	2380 mm
Überhang, hinten	3050 mm
Auslad. d. Anh.-Kupplung	—
Kleinster Wendekreis-Ø	23 m

Zubehör

Scheinwerfer	2 x 35 W/eingebaut/240 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblendlicht	Betätigung durch Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Fahrtenschreiber

*) je nach Sitzplatzanordnung verschieden

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