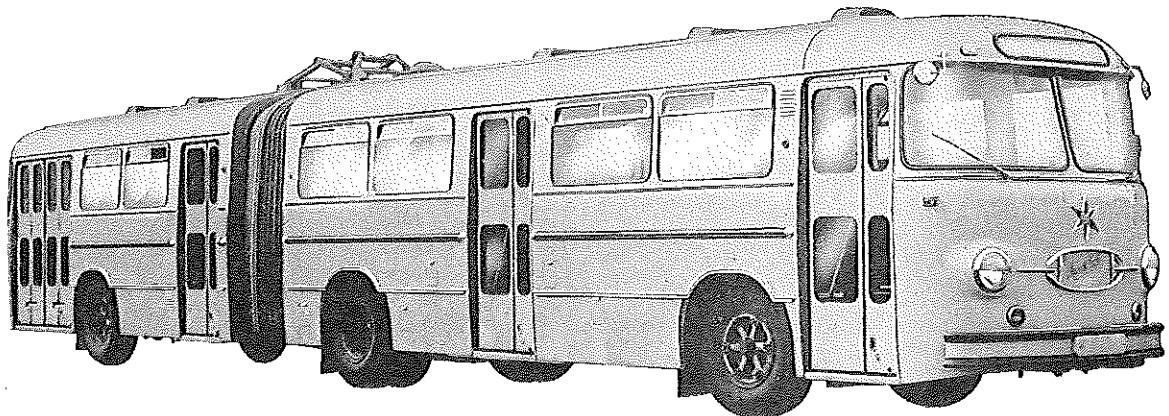


HENSCHEL-WERKE**GMBH
Kassel****TYP HS 160 USL****Gelenkbus**Gruppe **16**

Henschel

2000

**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 158 PS bei 2200 U/min****46 Sitzplätze = 152 Personen
106 Stehplätze = im Normalverk.****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/PS-h 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	65 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 Ölabbstreif- ringe
Pleuel	270 mm Mittelabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahl mit Bleibronze)
Kurbelwelle	geschmiedet/7Gleitlager/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 × 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

Getriebe.....Voith Diwabus
 Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
 Anzahl der Gänge.....2-Gang-Getriebe
 Übersetzungeni=bis 4. Gang Wandler
 1,46/0,86/1,1
 Schalthebel-Anordnungan Lenksäule
 Schaltungs-Artautomatisch
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge21 l

Kraftübertragungselementgeteilte Gelenkwelle
 AusgleichgetriebeKegelradgetriebe
 Antrieb der Halbachsen.....Spiralkegelräder
 Treibende RäderHinterräder
 Übersetzung
 Schaltgetriebe/Hinterräder ..i = 6,43/7,82
 SchubübertragungFedern

Fahrwerk**Räder, Bereifung, Lenkung**

RäderartScheiben- oder Stahlgußräder
 Anzahl der Räder6
 (Zwillingsräder = 1 Rad)
 Anzahl der Reifen8
 Reifengröße, vorn11,00-20 eHD Super
 Mitte11,00-20 eHD
 hinten12,00-22 eHD Super
 Reifenluftdruck, vorn7,0 atü
 Mitte5,75 atü
 hinten7,0 atü
 FelgenartSchrägschulterfelgen ungeteilt
 oder Trillex
 Felgengröße, vorn u. hinten ...8,0-20 u. 8,5-22
 Radaufhängung, vorn.....Starrachse
 Radaufhängung, hintenStarrachse

Federung, vorn.....Luftfederung
 Federung, hintenLuftfederung
 StoßdämpferTeleskop-Stoßdämpfer/
 doppelt wirkend
 Radsturz...1° 34'
 Spreizung3° 26'
 Vorspur2-4 mm
 Vorlauf.....2° 30'
 Art der LenkungSchneckenrollenlenkung
 (System Gemmer) Typ GD 78
 oder Hydro-Gemmer Typ 80
 Lenkübersetzungi = 28,4
 Größter Radeinschlag.....Innen 50°/außen 40°
 Lenksäulen-Anordnunglinks
 Spurstangegeteilt/Mittellenkung

Bremsen

BremsanlageHenschel-Werke/Westinghouse
 Wirkungsweise d. Fußbremse ..Druckluft/auf alle Räder/
 Anhängerbremsanschluß
 Wirksame Gesamtbremsfläche vorn: 1780 cm²/mitte 2665 cm²
 hint. 1780 cm²

BremskraftübertragungDruckluft
 Bremsstrommel-Ø440 mm
 Wirkungsweise d. Handbremse mechanisch mit Druckluftbrems-
 kraftverstärker/a. d. Hinterräd.
 wirkend/Anhängerbremsanschluß.

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand5300 mm/5770 mm
 Spurweite, vorn1970 mm
 Spurweite, Mitte1758 mm
 Spurweite, hinten1970 mm
 Leergewicht10500 kg
 Achslast aus Leergewicht
 vorn/Mitte/hinten3500/4200/2800 kg

Bodenfreiheit310 mm
 Kleinster Spurbereich-Ø20,5 m
 Fahrgestell-SchmiersystemEinzelschmierung/auf Wunsch
 Zentralschmierung
 Rahmenausführungselbsttragend
 Anhänger-KupplungKugelgelenkkupplung
 Anhänger-BremsanschlußDruckluft

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn6000 kg
 Zulässige Achslast, Mitte10000 kg
 Zulässige Achslast, hinten8000 kg
 Zulässiges Gesamtgewicht.....20000 kg
 Leergewicht10200 kg
 Nutzlast9800 kg

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit50-100 km/h
 Autobahngeschwindigkeit80 km/h
 Kraftstoffverbrauch nach
 DIN 7003023 l/100 km
 Ölverbrauch0,1-0,15 l/100 km
 Spezifische Motordrehzahl.....—
 Zahl der Sitzplätze41*)
 Zahl der Stehplätze110*)

Maße

Länge über alles16500 mm
 Breite über alles2500 mm
 Höhe über alles3300 mm
 Überhang, vorn2380 mm
 Überhang, hinten3050 mm
 Auslad. d. Anh.-Kupplung—
 Kleinster Wendekreis-Ø23 m

Zubehör

Scheinwerfer2×35 W/eingebaut/180 mm Ø
 Lichtaustritt
 Standlicht.....im Scheinwerfer eingebaut
 AbblendlichtBetätigung durch Fußschalter
 Fahrtrichtungs-AnzeigerBlinkleuchten
 ÖldruckanzeigerZeigermeßgerät
 LadestromanzeigerAnzeigeleuchte
 GeschwindigkeitsmesserFahrtenschreiber

*) je nach Sitzplatzanordnung verschieden

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