

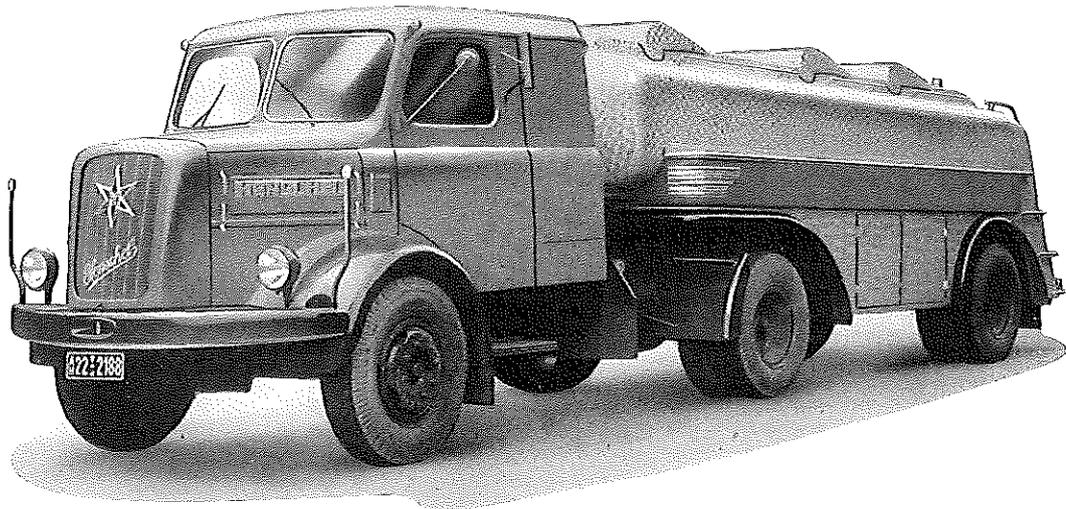
HENSCHEL & SOHN
GMBH
Kassel

TYP HS 120 S

Gruppe **15**

Henschel

1150



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 125 PS bei 2500 U/min

Nutzlast: 7,45 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Henschel & Sohn/522 DPJ
Einspritzverfahren	Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum	unterteilt (Lanova-Energiespeicher)
Höchstes Drehmoment	41,7 mkg bei 1500 U/min
Dauerleistung	125 PS bei 2500 U/min
Kurzleistung	125 PS bei 2500 U/min
Hubraumleistung	20,4 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,35 kg/cm ²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,8 m/sek
Verdichtungsverhältnis	15,6
Kurbelverhältnis	3,78
Lage im Fahrzeug	stehend
Aufhängung	3-Punkt
Schmieresystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasserumlauf (durch Dampferthermostat geregelt)
Gewicht	475 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch	175 g/PS bei 1500 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	100 mm
Kolbenhub	130 mm
Gesamthubraum	6126 cm ³

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	120 l
Kraftstofffilter	Duofilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	14 l
Ölfiler	Nebenstromfeinfilter
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	27 l
Kühlerbauart	Röhrenkühlung
Kühlerwärmeabführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 75 B 412 RS 74
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 52 mit automat. Spritzversteller
Einspritzdruck	120 atü
Zündfolge	1-5-2-6-3-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Zylinderkopf	3 Blöcke/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Spezial-Dichtung
Laufbuchsen	trocken austauschbar
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	verschiedene Hersteller
Kolben-Werkstoff	Aluminium-Silicium-Legierung
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	245 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahlstützschalen) mit Bleibronze
Kurbelwelle	geschmiedet/ 4 Gleitlager/ Gegengewichte/Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen
Schmierölleitungen	Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	17° vor OT
Einlaßventil schließt bei	42° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	42° vor UT
Auslaßventil schließt bei	17° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr/Vorwärmung durch Heizflansch

Heizflansch	Bosch AH/H 12/M 4
Glühkerze-Heizleistung	630 W
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CRS 162
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 12
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400/R 3
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 770 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 0,7
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/12 V/je 105 Ah

Kraftübertragung

Kupplung Fichtel & Sachs G 50 K
Kupplungs-Art Einscheibenkupplung/trocken
Schaltgetriebe ZF AK 5-33 mit Schnellgang
Schaltgetriebe-Anordnung mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge 5 V; 1 R
Übersetzungen $i = 6,42/3,38/1,79/1/0,64$ 5,9
Geräuscharme Gänge 2. bis 5. Gang
Synchronisierte Gänge
Schnellgang-Anordnung im Hauptgetriebe (5. Gang)
Schalthebel-Anordnung neben Fahrersitz
Schaltungsart Kugelschaltung/unmittelbar

Getr.-Geh.Ölfüllmenge 4 l.
Kraftübertragungselement geteilte Gelenkwellen
Ausgleichgetriebe Kegelradgetriebe mit Ausgleichsperre
Antrieb der Halbachsen Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe
Treibende Räder Hinterräder
Übersetzung
Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 11,75$ oder $10,62$
Schubübertragung Federn

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart Scheibenräder
Anzahl der Räder 4
(Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen vorn 2, hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten 10,00-20 eHD
Reifenluftdruck, vorn u. hinten 5,75/6,25 atü
Felgenart Schrägschulferfelgen
Felgengröße, vorn u. hinten 7,5-20
Radaufhängung, vorn Starrachse
Radaufhängung, hinten Starrachse
Federung, vorn Blatt-Halbfedern/längs
Federung, hinten Blatt-Halbfedern/längs/Zusatz-
federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer vorn Öldruckstoßdämpfer
Radsturz $1^{\circ} 34'$
Spreizung $3^{\circ} 26'$
Vorspur 2 bis 4 mm
Nachlauf $1^{\circ} 55'$
Art der Lenkung Vorderräder/Schneckenrollen-
lenkung System Gemmer
Lenkübersetzung $i = 28,4$
Größter Radeinschlag innen 42° , außen 33°
Lenksäulen-Anordnung links
Spurstange ungeteilt

Bremsen

Bremsanlage H & S/Knorr oder Westing-
house
Wirkungsweise d. Fußbremse Druckluft/auf 4 Räder/Innen-
backen/Anhängerbrems-
anschluß
Wirksame Gesamtbremsfläche vorn 1290 cm^2 ; hinten 1865 cm^2

Bremskraftübertragung Druckluft
Bremsstrommel- \varnothing 440 mm
Wirkungsweise d. Handbremse Stockbremse/mech./auf Hinter-
räder/Innenbacken/
Anhängerbremsanschluß

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand 4200 mm
Spurweite, vorn 1940 mm
Spurweite, hinten 1758 mm
Bodenfreiheit 285 mm
Bauchfreiheit 420 mm
Kleinster Spurbereich- \varnothing 16 mm
Fahrgestellgewicht 3600 kg

Fahrgestelltragfähigkeit 7900 kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn 2050 kg; hinten 1550 kg
Fahrgestell-Schmiersystem Einzelschmierung
Rahmenausführung Triebwerkrahmen/U-Längs-
und Querträger/vernietet
Anhänger-Kupplung

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn 3500 kg
Zulässige Achslast, hinten 8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 11500 kg
Leergewicht 4050 kg*
Sattellast 7450 kg**
Brutto-Anhängelast, gebremst 23450 kg
Auflagelast (max.)¹⁾ 7450 kg
* ohne E-Rad und Sattel ** mit Sattel

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit 63 km/h oder 70 km/h
Autobahngeschwindigkeit 55 km/h oder 60 km/h
Kraftstoffnormverbrauch 25 l/100 km
bei 19500 kg Gesamtgewicht
Ölverbrauch 0,3 l/100 km
Wegdrehzahl des Motors
Zahl d. Sitzplätze²⁾
Zahl d. Stehplätze²⁾
1) bei Sattel-Zgm. 2) bei Omnibussen

Maße

Länge über alles 6240 mm
Breite über alles 2363 mm
Höhe über alles 2545 mm
Überhang, vorn 1140 mm
Überhang, hinten 900 mm
Ausladung, d. Anh.-Kupplung...
Kleinster Wendekreis- \varnothing 17 m
Innenmaße des Laderaumes
Länge — mm
Breite — mm
Höhe — mm

Zubehör

Scheinwerfer 2x35 W/Aufsteckfuß/200 mm \varnothing
Lichtaustritt
Standlicht im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden durch Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger beweglicher Arm/angebaut
Öldruckanzeiger Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser 0 bis 90 km/h Meßbereich
(Tachograph)

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