

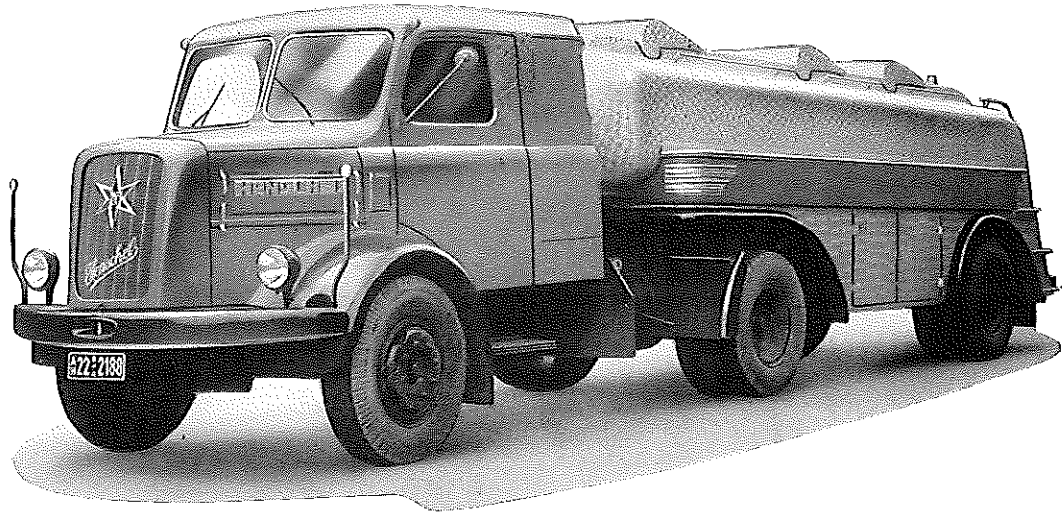
HENSCHEL-WERKE
GMBH
Kassel

TYP HS 120 S

Gruppe **15**

Henschel

1150



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 145 PS bei 2500 U/min

Sattellast: 7,95 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ..... Henschel-Werke/522 DPH-L
Einspritzverfahren Lanova-Verfahren
Verbrennungsraum unterteilt (Lanova-Energie-
speicher)
Höchstes Drehmoment 45 mkg bei 1500 U/min
Dauerleistung 145 PS bei 2500 U/min
Kurzleistung 145 PS bei 2500 U/min
Hubraumleistung 23,7PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck 8,55 kg/cm²
Mittl. Kolbengeschwindigkeit .. 10,8 m/sek
Verdichtungsverhältnis 15,6
Kurbelverhältnis 3,78
Lage im Fahrzeug stehend
Aufhängung 3-Punkt/Gummi
Schmiersystem Druckumlaufschmierung
Kühlung Wasserumlauf (durch Doppel-
thermostat geregelt)
Gewicht 520 kg
Niedr. Kraftstoffverbrauch..... 175 g/PS bei 1500 U/min
Zylinder-Anzahl 6
Zylinder-Anordnung stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform Block/mit Kurbelgehäuse ver-
gossen
Zylinder-Werkstoff Gußeisen
Zylinder-Bohrung 100 mm
Kolbenhub 130 mm
Gesamthubraum..... 6126 cm³

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 Ölabbstreif-
ringe
Pleuel 245 mm Mittlenabstand
Pleuellager Gleitlager (Stahlstützschalen)
mit Bleibronze
Kurbelwelle geschmiedet/ 4 Gleitlager/
Gegengewichte/Schwingungs-
dämpfer
Kurbelgehäuse Gußeisen
Schmieröleleitungen Bohrung im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.) Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei 18° vor OT
Einlaßventil schließt bei 44° nach UT
Auslaßventil öffnet bei 44° vor UT
Auslaßventil schließt bei 28° nach OT
Ventilspiel (warm) 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über ... Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb Zahnräder
Saugrohrausführung gemeinsames Rohr/Vor-
wärmung durch Heizflansch

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung Kolbenpumpe zusammen mit
Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge..... 120 l
Kraftstofffilter Duofilter
Ölpumpe Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge 14 l
Ölfilter Hauptstromfeinfilter
Luftreiniger Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung Kreiselpumpe
Zylinderkühlung Wasser auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen .. 27 l
Kühlerbauart Röhrenkühlung
Kühlerwärmeabführung Ventilator
Einspritzpumpe Bosch PE 6 A 80 B 412 RS 340
Einspritzdüse Bosch DN 4 SDV 4521 mit
automat. Spritzversteller
Einspritzdruck 125 atü
Zündfolge 1-5-3-6-2-4
Reglerausführung Fliehkraftregler

Heizflansch Bosch AH/H 12/M 4
Heizflansch-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
Übersetzungsverhältnis
KW/Lichtmaschinenwelle i = 0,7
Lichtmaschine-Befestigung Schwenkarm
Spannung der Batterie 12 V
Batterie 2 Stück/12 V/je 105 Ah

Ersatz für Blatt 15.1050/Ausgabe Oktober 1956

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 50 K	Schaltungsart	Kugelschaltung/unmittelbar
Kupplungs-Art	Einscheibenkupplung/trocken	Getr.-Geh.Ölfüllmenge	8 l
Schaltgetriebe	ZF AK 6-55 mit Schnellgang	Kraftübertragungselement	geteilte Gelenkwellen
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe mit Ausgleichsperre
Anzahl der Gänge	6 V; 1 R	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Übersetzungen	i = 5,88/3,44/2,36/1,52/1,0/0,63//5,02	Zusatzgetriebe	—
Geräuscharme Gänge	2. bis 6. Gang	Treibende Räder	Hinterräder
Synchronisierte Gänge	—	Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder... i = 10,61 oder 11,79
Schnellgang-Anordnung	im Hauptgetriebe (6. Gang)	Schubübertragung	Federn
Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz		

Fahrwerk

Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenräder	Stoßdämpfer	vorn Öldruckstoßdämpfer
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)	Radsturz	1° 34'
Anzahl der Reifen	vorn 2, hinten 4	Spreizung	3° 26'
Reifengröße, vorn u. hinten	10,00-20 eHD	Vorspur	2 bis 4 mm
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	5,75 atü	Nachlauf	1° 55'
Felgenart	Schrägschulterfelgen	Art der Lenkung	Vorderräder/Schneckenrollenlenkung System Gemmer
Felgengröße, vorn u. hinten	7,5-20	Lenkübersetzung	i = 28,4
Radaufhängung, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 42°, außen 33°
Radaufhängung, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	Blatt-Halbfedern/längs	Spurstange	ungefellt
Federung, hinten	Blatt-Halbfedern/längs/Zusatzfedern/progressiv wirkend		

Bremsen

Bremsanlage	Henschel-Werke/Knorr oder Westinghouse	Bremskraftübertragung	Druckluft
Wirkungsweise d. Fußbremse	Druckluft/auf 4 Räder/Innenbacken/Anhängerbremisanschluß	Bremstrommel-Ø	440 mm
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn 1290 cm ² ; hinten 1865 cm ²	Wirkungsweise d. Handbremse	Stockbremse/mech./auf Hinterräder/Innenbacken/Anhängerbremsanschluß
		Motorbremse	Drosselklappe in der Auspuffleitung über das Triebwerk auf die Hinterräder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4200 mm	Fahrgestellgewicht	3600 kg
Spurweite, vorn	1940 mm	Fahrgestelltragfähigkeit	8400 kg
Spurweite, hinten	1758 mm	Achslast aus Fahrgestellgewicht	vorn 2050 kg; hinten 1550 kg
Bodenfreiheit	285 mm	Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
Bauchfreiheit	420 mm	Rahmenausführung	Triebwerkrahmen/U-Längs- und Querträger/vernietet
Kleinster Spurbereich-Ø	16 m		

Allgemeines

Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	4000 kg
Zulässige Achslast, hinten	8000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	12000 kg
Leergewicht	4050 kg*
Sattellast	7950 kg**
Brutto-Anhängelast, gebremst	23650 kg
Auflagelast (max.) ¹⁾	7950 kg
* ohne E-Rad und Sattel ** mit Sattel	

Maße

Länge über alles	6240 mm
Breite über alles	2363 mm
Höhe über alles	2545 mm
Überhang, vorn	1140 mm
Überhang, hinten	900 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	17 m

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	70 km/h oder 63 km/h
Autobahngeschwindigkeit	60 km/h oder 55 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	25 l/100 km bei 19500 kg Gesamtgewicht
Ölverbrauch	0,1—0,15 l/100 km
¹⁾ bei Sattel-Zgm.	

Zubehör

Scheinwerfer	2x35 W/Aufsteckfuß/200 mm Ø Lichtaustritt
Standlicht	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	durch Fußschalter
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