

AUTOBUS
TAM AS 3500 E



COACH

ENGINE F 6 L 413 V

Four-stroke air-cooled diesel engine with direct injection	
Cylinder arrangement	V, 90°
Number of cylinders	6
Bore	120 mm
Stroke	125 mm
Piston displacement	8482 cu. cm.
Effective power output at 2500 r.p.m. (acc. to DIN 70020)	150 HP
Effective power output at 2500 r.p.m. (acc. to JUS M.F2.025)	145.5 HP
Max. torque at 1300 to 1600 r.p.m. acc. to DIN 70020)	50 ± 1 kpm
Max. torque at 1300 to 1600 r.p.m. (acc. to JUS M.F2.025)	48,5 kpm
Engine weight	600 kp
Engine crankcase oil capacity	13 l

UNIVERZITETNA KNJIŽNICA
MARIBOR p. o.

TECHNICAL DATA

Number of seats	43+2 or 45+2
Engine	F 6 L 613 V
Clutch:	
— type	Single-plate, dry-disc, with air-hydraulic actuation G 350 KR/GSZ
— model	
Gearbox:	
— type	five-speed, synchromesh
— model	Z 5 — 35 S "overdrive"
Rear axle:	
— gearing	"Gleason"
— gear ratio	4.78 to 1 (43 teeth to 9 teeth)
— gear ratio in wheel hub	1.524 to 1
— total gear ratio	7.28 to 1
Steering gear	hydraulic ZF/7425 — spindle-type
Min. turning-circle diameter	22.8 m
Brakes:	
— service brake	two-circuit, air-hydraulic, acting on all wheels
— hand brake	with spring-loaded chamber, acting on rear wheels
— engine brake	pneumatic opening and closing of flaps in exhaust manifold
Wheels:	
— wheel size	7,00 — 20
— tyres (with inner tube)	9,00 — 20 PR 14
— tyre pressure:	
— front	6.25 kp/sq.cm
— rear	6.25 kp/sq.cm
Weights (acc. to JUS M.N0.012)	
Weight of empty vehicle	8130 kp
Perm. total weight:	
— at unlimited speed (standing places not included)	11700 kp
Vehicle data:	
— overall length	10640 mm
— overall width	2500 mm
— height of unloaded vehicle	3010 mm
Wheel base	5305 mm
Capacity of fuel tank	200 l
Fuel consumption	25 to 28 l/100 km
Ascending steep gradients and top speeds in individual gear ratios:	
— in 1st gear ratio	31 % 11 km/h
— in 2nd gear ratio	15 % 21 km/h
— in 3rd gear ratio	7.2 % 38 km/h
— in 4th gear ratio	3.2 % 63 km/h
— in 5th gear ratio	1.1 % 91 km/h
Electrical equipment:	
Circuit voltage	24 V
Alternator	1000 W — 28 V, 35 A
Battery:	
— voltage	12 V
— capacity	135 Ah
— number of batteries	2

The bus is manufactured in three versions: serial, touring, and deluxe

AUTOBUS

EL MOTOR F 6 L 413 V

Es un motor diesel de cuatro tiempos, refrigerado por aire, con inyección directa de combustible

Posición de los cilindros	En "V", bajo 90°
Número de cilindros	6
Diámetro de los cilindros	120 mm
Carrera del pistón	125 mm
Cilindrada	8482 cm ³
Fuerza efectiva a la velocidad de rotación de 2500 rpm (DIN 70020)	150 CV
Fuerza efectiva a la velocidad de rotación de 2500 rpm (JUS M.F2.025)	145,5 C.V.
Momento de rotación máxima a la velocidad rotatoria de 1300—1600 rpm (DIN 70020)	50 ± 1 kpm
Momento de rotación máxima a la velocidad rotatoria de 1300—1600 rpm (JUS M.F2.025)	48,5 kpm
Peso del motor	600 kp
Cantidad de aceite en el cárter	13 litros

DATOS TÉCNICOS

Número de asientos	43—2 o 45—2 asientos
Tipo del motor	F 6 L 413 V
Embrague:	
— tipo	De un disco seco de activación aero-hidráulica Z 5 — 35 S "overdrive"
— denominación	
Puente trasero:	
— sistema de engranaje	"Gleason"
— relación de transmisión	4,78 (43 dientes : 9)
— relación de transmisión en el eje de la rueda	1,524
— relación de transmisión total	7,28
El volante	Hidráulico ZF/7425
Diámetro mínimo de viraje	22,8 mts
Los frenos:	
— freno de pie	Aero-hidráulicos, con acción sobre las cuatro ruedas
— freno de mano	Con acumulador de resorte sobre las ruedas traseras
— freno motriz	Abriendo y cerrando las válvulas en los colectores de escape del motor
Las ruedas:	
— denominación de los discos metálicos	7,00—20
— neumáticos (llantas de goma y tubos neumáticos)	9,00—20 PR 14
— compresión en los neumáticos:	
— delanteros	6,25 kp/cm ²
— traseros	6,25 kp/cm ²
Pesos del vehículo:	
Peso del vehículo vacío	8130 kp
Peso total permitido:	
— a máxima velocidad (sin puestos de a pie)	11700 kp
Dimensiones del vehículo:	
— longitud del vehículo	10640 mm
— anchura del vehículo	2500 mm
— altura del vehículo sin carga	3010 mm
Distancia entre los ejes	5305 mm
Tanque de combustible - capacidad	200 litros
Consumo de combustible — por 100 kms	25—28 litros
Vencimiento de cuestas y velocidades máxima en diferentes grados de transmisión:	
— en Ia marcha	31 % 11 km/h
— en Ila marcha	15 % 21 km/h
— en IliIa marcha	7.2 % 38 km/h
— en IVa marcha	3.2 % 63 km/h
— en Va marcha	1.1 % 91 km/h
Instalación eléctrica:	
Tensión de los conductos eléctricos	24 V
Alternador	1000 W — 28 V, 35 A
El acumulador eléctrico	
— tensión	12 V
— capacidad	135 Ah
Número de acumuladores	2
El autobús se fabrica en 3 modelos:	
— en línea	
— tipo turístico	— de lujo
Momento de rotación máxima (a 1300 rpm)	50 ± 1 kpm
A máxima velocidad rotatoria (2500 rpm)	48,5 kpm

TOVARNA AVTOMOBILOV IN MOTORJEV MARIBOR

TAM — 62101 Maribor, Ptujška c. 184 — Poštni p. 01-159 — Telefon (062) 32-321 — Teleprinter 33-111, Brzovjav: Avtoma, Maribor
TAM - Maribor — Marketing JA/KT — 3000/75