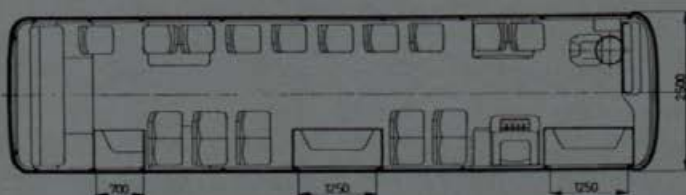
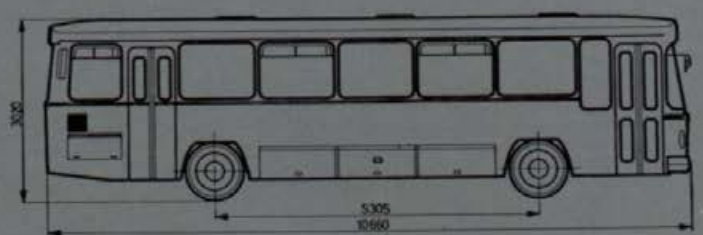




AUTOBUS
TAM AS 3500 EM



BUS

AUTOBUS PARA EL SERVICIO URBANO Y SUBURBANO

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

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

XI - 1, sub. XVIII
UNIVERZITETNA KNJIŽNICA
MARIBOR p. o.

TECHNICAL DATA

dt 18696 II

No. of seats	25+2 seats and 65 standing places (depending on type)
— urban version	47+1 seats and 28 standing places F 6 L 413 V
— suburban version	
Engine	
Clutch:	
— type	single-plate, dry-disc — with air hydraulic actuation G 350 KR SZ
— designation	
Gearbox:	
— type	five-speed, synchromesh
— designation	Z 5 — 35 S «overdrive»
Brand of oil gearbox	SAE 90
Rear axle:	
— gearing	«Gleason»
— gear ratio	5.86 to 1 (41 to 7 teeth)
— gear ratio in wheel hub	1.524 to 1
— total gear ratio	8.93 to 1
Steering	hydraulic ZF/7425 — spindle-type
Min. turning-circle diameter	22.8 m
Brakes:	
— service brake	two-circuit, air-hydraulic, acting on all wheels with spring-loaded chamber, acting on rear wheels
— hand brake	pneumatic opening and closing of flaps in exhaust manifold
— engine brake	
Wheels:	
— wheel size	7,00—20
— tyres (with inner tube)	9,00—10 PR 14
— tyre pressure:	
— front	6.25 kp/sq.cm.
— rear	6.25 kp/sq.cm.
Vehicle weight (acc. to JUS M.NO.012)	7800 kp
Weight of empty vehicle	7800 kp
Permissible total weight:	
— at unlimited speed (without standing places)	13700 kp
Dimensions (acc. to JUS M.NO.012):	
— overall length	10660 mm
— overall width	2500 mm
— height of unloaded vehicle	3080 mm
Wheel base	5305 mm
Fuel tank — capacity	200 l
Fuel consumption	25 to 28 l/100 km
Ascending steep gradients and top speeds in individual gear ratios:	
— in 1st gear ratio	33% 9 km/h
— in 2nd gear ratio	16% 17 km/h
— in 3rd gear ratio	8% 31 km/h
— in 3th gear ratio	4% 52 km/h
— in 5th gear ratio	2% 75 km/h
Electrical equipment:	
Circuit voltage	24 V
Battery:	
— voltage	12 V
— capacity	135 Ah
— No. of batteries	2

DATOS TÉCNICOS

Número de puestos para pasajeros:	
— autobús urbano	25-2 asientos y 65 puestos para pasajeros en pie (según modelo)
— autobús suburbano	46-1 asientos y 28 puestos para pasajeros en pie
Tipo del motor	F 6 L 413 V
Embrague:	
— tipo	De un disco seco con acción aero-hidráulica G 350 KR SZ
— denominación	
Caja de cambios:	
— modelo	de 5 cambios — sincronizados
— denominación	Z 5 — 35 S «overdrive»
Puente trasero:	
— sistema de engranaje	«Gleason»
— coeficiente de transmisión	5.86 (41 dientes : 7 dientes)
— coeficiente de transmisión en el eje de la rueda	1.524
— coeficiente de transmisión total	8.93
El volante	Hidráulico ZF/7425
Diámetro mínimo de viraje	22,7 mts
Los frenos:	De doble circuito.
— freno de pie	Aero-hidráulico, con acción sobre las 4 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
Peso del vehículo (JUS M.NO.012)	EM 7800 kp, EMP 8000 kp
Peso total permitido	
— a máxima velocidad (sin puestos de pie)	EM 13700 kp, EMP 13000 kp
Dimensiones del vehículo	
— longitud del vehículo	10.660 mm
— anchura del vehículo	2.500 mm
— altura del vehículo sin carga	3.080 mm
Distancia entre los ejes	5.305 mm
Tanque de combustible — capacidad	200 litros
Consumo de combustible — por 100 kms	25—28 litros
Vencimiento de cuestas y velocidades máximas en cada velocidad:	
— en la velocidad	33% 9 km/h
— en IIa velocidad	16% 17 km/h
— en IIIa velocidad	8% 31 km/h
— en IVa velocidad	4% 52 km/h
— en Va velocidad	2% 75 km/h
Instalación eléctrica:	
Tensión de los conductos eléctricos	24 V
Batería de acumuladores	
— tensión	12 V
— capacidad	135 Ah
Número de acumuladores	2

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