

VEHÍCULO	CHASIS DE BUS
MARCA	VOLKSWAGEN
MODELO	15.190 OD 4 x 2 Euro 5
CARROCERÍA	CHASIS MOTORIZADO



1. MOTOR

Marca - Modelo	MAN D0834 190
Norma de Emisiones	Euro 5
Nº Cilindros / Cilindrada (cm³)	4 cil. / 4,580
Potencia neta max. - cv (kW) @ rpm (*)	186 (137) @ 2,400
Par motor neto max. - kgfm (Nm) @ rpm (*)	71 (700) @ 1,100 - 1,600
Sistema de inyección	Common Rail

(*) Valores conforme ensayo directiva NBR / ISO 1585

2. TRANSMISIÓN

Caja de Cambios - marca y modelo	ZF 6S 1010 BO
Accionamiento	Manual / a cables
Nº de marchas	6 adelante (sincronizadas), 1 reversa
Relaciones de transmisión:	1ª** 6.75:1
	2ª 3.60:1
	3ª 2.13:1
	4ª 1.39:1
	5ª 1.00:1
	6ª 0.78:1
	Reversa 6.06:1
Tracción	4 x 2

** Inhibidor electrónico de 2ª Marcha

3. EMBRAGUE

Modelo	Sachs
Tipo	monodisco seco, revestimiento orgánico
Accionamiento	Push Type
Diámetro del Disco (mm)	395

4. EJES

4.1 Eje Delantero

Tipo	Sifco 13K
Modelo	Viga "I" en acero forjado

4.2 Eje Trasero Motriz

Tipo	Eje rígido en acero estampado
Marca y Modelo	Meritor MS 23-158
Relación de reducción (simple)	5.86:1 5.38:1 6.57:1

5. SUSPENSIÓN DELANTERA

Tipo	Eje rígido
Muelles	semielípticos
Amortiguadores	telescopícos de doble acción, muelles de goma
Barra estabilizadora	estándar

6. SUSPENSIÓN TRASERA

Tipo	Eje rígido motriz
Muelles	semielípticos
Amortiguadores	telescopícos de doble acción, muelles de goma
Barra estabilizadora	estándar

7. DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica integral con esferas recirculantes
Marca y Modelo	ZF 8097
Relación de reducción	20.1:1 ~ 23.8:1

8. CHASIS

Tipo	Escalera, larguero recto en perfil "U" constante, remachado y atornillado
Material	Acero LNE 38
Módulo seccional (cm³)	219

9. RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Llantas de las ruedas	Acero (7.5" x 22.5")
Neumáticos	275/80R22.5

10. FRENOS

Freno de servicio	Aire, tambor en las ruedas delanteras y traseras + ABS + EBD
Tipo / Circuito	S-Came, doble, independiente, depósito triple de aire y secador de aire con filtro coalescente
Área efectiva de frenado (cm²)	N.A
Freno de estacionamiento	Cámara de muelle acumulador
Actuación	Ruedas traseras
Accionamiento	Válvula moduladora en el tablero de instrumentos
Freno de motor	Freno motor de culata MAN exhaust valve brake
Actuación	Electronica

11. SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión nominal	24V
Batería	2x (12V - 135Ah)
Alternador	28 V - 80A

12. COMBUSTIBLE

Combustible	Diesel
-------------	--------

13. PESOS (kg)

Peso vacío	
Eje delantero	2,818
Eje trasero	1,945
Total	4,763
Capacidad técnica por eje	
Eje delantero	5,500
Eje trasero	10,000
Total admisible (PBV)	15,500

obs: los pesos pueden sufrir alteraciones debido a los opcionales

14. DIMENSIONES (mm)

Distancia entre ejes	4300 / 5180
Largo	10,735
Ancho	2,435
Alto	1,949

15. VOLUMENES DE ABASTECIMIENTO (LITROS)

Tanque de combustible - Plástico	275.0
Cárter (con filtro)	16.5
Caja de cambios	9.2
Eje trasero	21.0
Dirección	2.0
Sistema de refrigeración	24.0

16. DESEMPEÑO (cálculo teórico)

Relación de reducción del eje trasero	5.86:1	5.38:1	6.57:1
Velocidad máxima (km / h)	103	110	93
Capacidad de rampa en PBV (%)	34	31	38
Partida en rampa PBV (%)	30	28	34
Relación PBV / potencia (kg / cv)	83.3	83.3	

obs: datos proyectados por simulación de rendimiento. Los datos técnicos pueden alterarse sin aviso previo.