



Caminhões
Ônibus

VW Constellation 14.210 4x2

Especificações Técnicas



VW Constellation 14.210 4x2

Motor	
Fabricante / Modelo	MAN / D0834LF08
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	4 / 4.580
Potência liq. máx. - cv (kW) @ rpm (*)	205 (150) @ 2.300
Torque liq. máx. - Nm @ rpm (*)	750 @ 1.200 - 1.800
Sistema de injeção	Common Rail
Norma de emissões	PROCONVE P-8
Tecnologia de emissões	SCR
(*) (*) Valores conforme NBR ISO 1585.	

Transmissão		
Fabricante / Modelo	EATON / FS 5406A	
Tipo / Acionamento	Manual / à cabo	
Nº de marchas	6 à frente (sincronizadas), 1 à ré	
Relação de transmissão	1ª / Última	9,01:1 / 1,00:1
	Ré	8,63:1
Tração	4x2	

Embreagem		
Fabricante / Tipo	Sachs / monodisco à seco, revestimento orgânico	
Diâmetro do disco (mm)	395	

Eixo Dianteiro		
Fabricante / Modelo	Dana / 13K	

Eixo Traseiro Motriz		
Fabricante / Modelo	Meritor / MS 19.145 (simples)	Meritor / MS 19.235 (dupla)
Relação de redução	4,88:1	4,10/5,72:1 4,56/6,36:1

Suspensão		
Dianteira	Molas semi-elípticas de duplo estágio, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora	
	Eixo rígido motriz, molas principais semi-elípticas de ação progressiva, molas auxiliares parabólicas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora	
Traseira		

Chassis		
Tipo	Escada, longarinas simples, retas de perfil "U" constante, rebitado e parafusado	
Material	LNE 500	

Rodas e Pneus		
Tipo	Aço 22.5" x 7.5"	
Pneus	275/80 R22.5	

Freios		
Freio de Serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras com ABS + EBD + ATC (Controle de Tração) + HSA (Assistente de Partida em Rampa) + ESC (controle de estabilidade eletrônica)	
Freio de Estacionamento	Sistema Pneumático com molas acumuladoras	
Freio Motor	Freio motor de cabeçote + freio de exaustão com borboleta	

Sistema Elétrico		
Tensão Nominal	24 V	
Bateria (Cab Est / Cab Leito)	2 x (12V - 100Ah) Opcional: 2 x (12V - 135Ah) ou 2 x (12V - 170Ah)	
Alternador	110A - 28V	

Volumen de abastecimento (l)		
Combustível / Material	275 2 x 275 litros / Plástico	
ARLA 32 ("AdBlue")	60 litros	

Dimensões (mm)			
Distância entre-eixos	A	4.800	5.207
Balanço dianteiro	B	1.517	
Balanço traseiro	C	2.288	2.415
Comprimento total	D	8.605	9.139
Ângulo de entrada	E	20°	
Ângulo de saída	F	16°	
Altura (Cab. Estendida)	G	2.847	
Altura da plataforma de carga	H	976	
Dist. mín. entre eixo dianteiro e carroceria (Cab. Estendida)	I	680	
Largura máxima dianteira (com retrovisores / sem retrovisores)	J	2.986 / 2.545	
Largura máxima traseira	K	2.426	
Bitola dianteira	L	2.105	
Bitola traseira	M	1.830	
Vão livre dianteiro	N	238	
Vão livre traseiro	O	241	
Largura entre longarinas (extremos)	P	867	

Obs.: Dimensões considerando pneus 295/80R22.5.

Pesos (kg)			
Peso em ordem de marcha (Total) (Cab. Estendida)	5.060	5.140	
Eixo dianteiro (Cab. Estendida)	3.238	3.290	
Eixo traseiro (Cab. Estendida)	1.822	1.850	
Capacidade técnica (Total)	14.500		
Eixo Dianteiro (Téc. / Homol.)	5.500 / 5.500		
Eixo Traseiro (Téc. / Homol.)	9.000 / 9.000		
Peso bruto total (PBT) - homologado	14.500		
Peso bruto total Combinado (PBTC) - homologado	23.000		
Capacidade Máxima de Tração (CMT)	23.000		
Carga útil + carroceria (Cab. Estendida)	9.440	9.360	

Obs.: Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais. Tolerancia 3%. Conforme NBR ISO 1176:2006

Desempenho (cálculo teórico)			
Relação de redução do eixo traseiro	4,56/6,36	4,10/5,72	4,88:1
Velocidade máxima com PBT (km/h)	102	111	97
Capacidade de rampa com PBT (%)	54	50	42
Partida em rampa com PBT (%)	44	40	34

Obs.: Dados projetados por simulação de performance.

