



Caminhões  
Ônibus

# VW Constellation 32.380 6x4

## Especificações Técnicas



# VW Constellation 32.380 6x4

## Motor

Fabricante / Modelo	L9
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	6 / 8.900
Potência líq. máx. - cv (kW) @ rpm (*)	375 (276) @ 1.900
Torque líq. máx. - Nm @ rpm (*)	1.700 @ 1.100 - 1.400
Sistema de injeção	Common Rail
Norma de emissões	PROCONVE P-8
Tecnologia de emissões	SCR

(\*) Valores conforme NBR ISO 1585.

## Transmissão

Fabricante / Modelo	12TX 2624 TD
Tipo / Acionamento	Automatizada
Nº de marchas	12 à frente e 2 à ré
Relação de transmissão:	1ª / Última
	Ré
	15,54:1 / 12,03:1
Tração	6x4

## Embreagem

Fabricante	Monodisco a seco
Diâmetro do disco (mm)	430

## Eixo Dianteiro

Fabricante / Modelo	13K
---------------------	-----

## Eixo Traseiro Motriz

Fabricante / Modelo	MD 13-610
Relação de redução	4,55:1

## Suspensão

Dianteira	Eixo rígido, molas parabólicas com amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora
Traseira (metálica)	Suspensão Tandem tipo bogie com molas semi-elípticas invertidas, com ação progressiva

## Chassis

Tipo	Escada, longarinas duplas reforço em "C", superfície plana, perfil "U" constante, rebitado e parafusado
Material	LNE 280 (Longarinas e Reforços)

## Rodas e Pneus

Tipo	Aço / 8.25" x 22.5"
Pneus	295/80 R22.5"

## Freios

Freio de Serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras com ABS + EBS + EBD + ATC + HSA + ESC
Freio de Estacionamento	Sistema pneumático com loas acumuladoras
Freio Motor	Freio de cabeçote

## Sistema Elétrico

Tensão Nominal	24 V
Bateria	2 x (12V - 100 Ah)   Opcional: 2 x (12V - 135Ah) ou 2 x (12V - 170Ah)
Alternador	80A - 28V

## Volumes de abastecimento (l)

Combustível / material	2 x 275 / Plástico
ARLA 32 ("AdBlue")	60

## Dimensões (mm)

Distância entre-eixos	(A+E) A	(4.800) 3.440	(5.940) 4.580
Balanço dianteiro	B		1.515
Balanço traseiro	C	1.150	2.368
Comprimento total	D	7.465	9.831
Distância entre-eixos traseiros	E		1.360
Ângulo de entrada	F		24°
Ângulo de saída	G	37°	18°
Altura - Cab. Est.	H		2.886
Altura da plataforma de carga	I		1.045
Dist. min. entre eixo dianteiro e carroceria - Cab. Est.	J		680
Largura máxima dianteira (com retrovisores / sem retrovisores)	K		2.987 / 2.545
Largura máxima traseira	L		2.430
Bitola dianteira	M		2.105
Bitola traseira	N		1.830
Vão livre dianteiro	O		316
Vão livre traseiro	P	325	295
Largura entre longarinas (extremos)	Q		885
Diâmetro de giro - parede a parede (m)		19	20

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

## Pesos (kg)

Peso total em ordem de marcha (Cab. Leito Teto Alto)	8.820	9.185
Eixo dianteiro (Cab. Leito Teto Alto)	4.435	4.435
Eixo traseiro (Cab. Leito Teto Alto)	4.385	4.750
Capacidade técnica (total)	32.700	
Eixo dianteiro	6.600	
Eixo traseiro	26.100	
Peso Bruto Total (PBT) - Homologado	23.000	
Peso Bruto Total Combinado (PBTC) - Homologado	63.000	
Capacidade Máxima de Tração (CMT)	70.000	
Carga útil + carroceria (Cab. Leito Teto Alto) - Homologado / Técnico	14.180 / 23.880	13.815 / 23.515

Obs.: Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais. Tolerância 3%. Conforme NBR ISO 1176. / LTB - 50 kg

## Desempenho (cálculo teórico)

Relação de redução do eixo traseiro	4,55:1
Velocidade máxima com PBT (km/h)	92
Capacidade de rampa com PBT (%)	36
Partida em rampa com PBT (%)	34

Obs.: Dados projetados por simulação de performance.

