

Especificações Técnicas



Caminhões
Ônibus

VW Constellation 17.280 Tractor



VW Constellation 17.280 Tractor

MOTOR

Fabricante / Modelo	MAN / D08 36 280
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	6 / 6.871
Potência líq. máx. - cv (kw) @ rpm (*)	277 (204) @ 2.300
Torque líq. máx. - Nm @ rpm (*)	1.050 @ 1.110 - 1.700
Sistema de injeção	Common rail
Compressor de ar	Wabco (238 cm³)
Norma de emissões	PROCONVE P-7
Tecnologia de emissões	EGR

(*) Valores conforme ensaio NBR ISO 1585

TRANSMISSÃO

Fabricante / Modelo	ZF / 9S 1110 TD
Tipo / Acionamento	Manual / à cabo
Nº de marchas	9 à frente (sincronizadas) e 1 à ré
Relações 1ª / Última	12,73:1 / 1,00:1
Ré	12,04:1
Tração	4 x 2

EMBREGEM

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

EIXO DIANTEIRO

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

EIXO TRASEIRO MOTRIZ

Fabricante / Modelo	MERITOR / MS-23-155	
Relação de redução	4,10:1	3,73:1 (opc)

SUSPENSÃO

Dianteira	Molas semi-elípticas de duplo estágio, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação, barra estabilizadora.
Traseira	Molas principais semi-elípticas de ação progressiva, molas auxiliares parabólicas.

CHASSIS

Tipo	Escada, longarinas retas de perfil "U" constante, rebitado e parafusado
Material	LNE 380

RODAS E PNEUS

Tipo	Aço 7.5" x 22.5"	Aço 8.25" x 22.5"
Pneus	275/80R22.5	295/80R22.5

FREIOS

Freio de Serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras com ABS + EBD
Freio de estacionamento	Câmara de molas acumuladoras

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão Nominal	24V
Bateria (Cab Est / Cab Leito)	2 x (12V - 135Ah) Opcional: 2 x (12V - 170Ah)
Alternador	80A - 28V

VOLUMES DE ABASTECIMENTO (l)

Combustível / material	275 / Plástico 2 x 275 / Plástico
------------------------	--------------------------------------

DIMENSÕES (mm)

Distância entre-eixos	A	3.560
Balanço dianteiro	B	1.511
Balanço traseiro	C	988
Comprimento total	D	6.059
Ângulo de entrada	E	18°
Ângulo de saída	F	35°
Altura do veículo	G	2.875
Distância da 5ª roda ao eixo traseiro	H	723
Altura da 5ª roda	I	1.259
Distância mínima eixo dianteiro e início do implemento	J	833
Largura máxima dianteira (com retrovisores / sem retrovisores)	K	2.987 / 2.484
Largura máxima traseira	L	2.519
Bitola dianteira	M	2.110
Bitola traseira	N	1.831
Vão livre dianteiro	O	225
Vão livre traseiro	P	247
Largura entre longarinas (extremos)	Q	872
Diâmetro de giro (m)		15,0

Obs.: Considerando pneus 275/80R22.5.

PESOS (kg)

Peso em ordem de marcha (Total)	5.915
Eixo dianteiro	3.845
Eixo traseiro	2.070
Capacidade técnica (Total)	17.100
Eixo dianteiro	6.100
Eixo traseiro	11.000
Peso bruto total (PBT) - homologado	16.000
Peso bruto total combinado (PBTC) homologado	35.000
Capacidade máx. de tração (CMT)	35.000
Carga útil + carroceria	29.085

Obs.: Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais. Tolerância 3%. Conforme NBR ISO 1176. Considerado pneus 275/80R22.5.

DESEMPENHO (CÁLCULO TEÓRICO)

Relação de redução do eixo traseiro	3,73:1	4,10:1
Velocidade máxima (km/h)	107	106
Capacidade de rampa em PBT (%)	26	28
Partida em rampa em PBT (%)	21	23

Obs.: Dados projetados por simulação de performance.

