



VW Constellation 15.190 4x4



VW Constellation 15.190 4x4

MOTOR

Fabricante / Modelo	MAN / D08 34 LF02 190
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	4 / 4.580
Potência líq. máx. - cv (kw) @ rpm (*)	186 (137) @ 2.400
Torque líq. máx. - Nm @ rpm (*)	700 @ 1.100 - 1.600
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	EATON / FS 5406-A
Tipo / Acionamento	Manual / à cabo
Nº de marchas	6 à frente (sincronizadas) e 1 à ré
Relações 1ª / Última	9,01:1 / 1,00:1
Ré	8,63:1
Tração	4 x 4

CAIXA DE TRANSFERÊNCIA

Fabricante / Tipo	Marmon Herrington MVG 750
Relação Alta / Baixa	1,00:1 / 2,00:1

EMBREGEM

Fabricante / Tipo	Sachs / monodisco a seco, revestimento orgânico
Diâmetro do disco (mm)	380

EIXO DIANTEIRO

Fabricante / Modelo	Marmom Herrington MT 115 A
Relação de redução	5,29:1

EIXO TRASEIRO MOTRIZ

Fabricante / Modelo	Meritor MS 23-145 com Bloqueio de diferencial
Relação de redução	5,29:1

SUSPENSÃO

Dianteira	Feixe de molas semielípticas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora
Traseira	Feixe de molas principais semielípticas de ação progressiva, molas auxiliar parabólicas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora

CHASSIS

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

FREIOS

Freio de serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras com ABS + EBD
Freio de estacionamento	Câmara de molas acumuladoras
Freio motor / Tipo	Freio de cabeçote e válvula tipo borboleta / MAN Exhaust valve brake

RODAS E PNEUS

Tipo	Aço 7.5" x 20"
Pneus	10.00R20"

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão nominal	24V
Bateria	2 x (12V - 100Ah)
Alternador	80A - 28V

VOLUMES DE ABASTECIMENTO (l)

Combustível / material	275 / Plástico
------------------------	----------------

DIMENSÕES (mm)

Distância entre-eixos	A	4.800
Balanço dianteiro	B	1.506
Balanço traseiro	C	2.274
Comprimento total	D	8.580
Ângulo de entrada	E	26°
Ângulo de saída	F	26°
Altura do veículo	G	3.145
Altura da plataforma de carga	H	976
Dist. mín. entre eixo dianteiro e carroceria	I	660
Largura máxima dianteira (com retrovisores / sem retrovisores)	J	2.987 / 2.401
Largura máxima traseira	K	2.422
Bitola dianteira	L	2.023
Bitola traseira	M	1.819
Vão livre dianteiro	N	373
Vão livre traseiro	O	337
Largura entre longarinas (extremos)	P	867
Diâmetro de giro (m)		11,1

PESO (kg)

Peso em ordem de marcha (Total)	6.145
Eixo dianteiro - cab. estendida	3.870
Eixo traseiro - cab. estendida	2.275
Capacidade técnica (Total)	15.400
Eixo dianteiro	5.000
Eixo traseiro	10.400
Peso bruto total (PBT) - homologado	15.000
Peso bruto total combinado (PBTC)	27.000
Capacidade máx. de tração (CMT)	27.000
Carga útil + carroceria - cab estendida - homologado / técnico	8.855

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

DESEMPENHO (CÁLCULO TEÓRICO)

Relação de redução do eixo traseiro	5,29:1
Velocidade máxima (km/h)	92 / 50
Capacidade de rampa em PBT (%)	41 / 83
Partida em rampa em PBT (%)	37 / 75

Obs.: Dados projetados por simulação de performance.

