



Caminhões
Ônibus

Volkswagen 8.180 E

Especificações Técnicas



Volksbus 8.180 E

Motor

Modelo	ISF 3.8
Nº de cilindros / cilindrada (l)	4 / 3.8
Potência liq. máx. - cv (kw) @ rpm (*)	175 (129)@ 2.500
Torque liq. máx. - Nm @ rpm (*)	600 @ 1.100 - 1.800
Sistema de injeção	Common Rail
Compressor de ar	160cc
Sistema de tratamento de gases	SCR
Normas de emissões	Proconve P-8

(*) Valores conforme ensaio SAE J1349

Caixa de mudanças

Modelo	ESBO 6106 A
Tipo / acionamento	Manual / acionamento por meio de cabos
Nº de marchas	6 à frente (sincronizadas), 1 à ré
1ª	6,19:1
2ª	3,39:1
3ª	2,08:1
4ª	1,33:1
5ª	1,00:1
6ª	0,78:1
Ré	5,69:1
Sistema de tração	4 x 2

Embreagem

Fabricante / tipo	Monodisco a seco, revestimento orgânico
Acionamento	Pull type; acionamento hidráulico
Diâmetro do disco (mm)	362

Eixo dianteiro

Tipo	Viga "I" em aço forjado
Modelo	SA0365

Eixo traseiro motriz

Tipo	Eixo rígido Salisbury com NoSpin
Modelo	284HD
Relação de redução	4,63:1
Rodado traseiro	Duplo

Suspensão

Dianteira	Molas parabólicas, amortecedores hidráulicos de dupla ação, com barra estabilizadora. Suspensão elevada
Traseira	Molas Parabólicas, amortecedores hidráulicos de dupla ação, com barra estabilizadora. Suspensão elevada

Rodas e pneus

Tipo (aros das rodas)	Aço (6.00" x 17.5")
Pneus	215/75 R17.5

Freios

Freio de serviço	Ar, "S" came, tambor nas rodas dianteiras e traseiras
Circuito	Duplo, independente, freio de serviço com ABS, 4S e 4M, EBD, ATC, HSA e ESC
Freio de estacionamento	Sistema pneumático com molas acumuladoras
Freio motor	Válvula tipo borboleta no tubo do escapamento

Sistema elétrico

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

Volumes de abastecimento (l)

Tanque combustível em plástico	150
Cartier com filtro	12,85
Caixa de mudanças	5,2
Eixo traseiro	3,8
Direção	2
Sistema de arrefecimento	14
Tanque de ARLA 32	23

Dimensões (mm)

Distância entre-eixos	A	3.900
Balanço dianteiro	B	1.225
Balanço traseiro	C	1.725
Comprimento total	D	6.850
Ângulo de entrada	E	19,2°
Ângulo de saída	F	20°
Altura	G	1.990
Largura máxima dianteira	H	2.115
Largura máxima traseira	I	2.178

Pesos (kg)

Peso em ordem de marcha (total)	2.940
Eixo dianteiro	1.685
Eixo traseiro	1.255
Capacidade técnica por eixo	
Eixo dianteiro	3.200
Eixo traseiro	5.500
Peso Bruto Total (PBT) - técnico	8.700
Peso Bruto Total (PBT) - homologado	8.700

Desempenho

Relação de redução do eixo traseiro	4,63:1
Velocidade máxima(km/h)	104
Capacidade de rampa em PBT (%)	49
Partida em rampa em PBT(%)	41
Relação PBT/potência (kg/cv)	50

