



VOLKSBUS

Ônibus



Volkswagen 17-230 EOD

MOTOR

Marca e modelo	MWM 6.12 TCE Turbo Intercooler
Norma de emissões	Euro III
Nº de Cilindros / Cilindrada (cm³)	6 cilindros em linha / 7118
Diâmetro / Curso do pistão (mm)	105 / 137
Relação de compressão	16,9:1
Potência líq. máx - cv (kW) @ rpm #	225 (165) @ 2200
Torque líq. máx - kgfm (Nm) @ rpm #	84,6 (830) @ 1200 -1600
Seqüência de injeção	1 - 5 - 3 - 6 - 2 - 4
Sistema de injeção	Common Rail controlado por ECM (Electronic Control Module)
Compressor de ar / Capacidade	Knorr - LK 38 / (225 L/m)

- Valores conforme ensaio NBR / ISO 1585

TRANSMISSÃO

Caixa de mudanças - marca e modelo	Eaton - FSB-6206 A
Acionamento	Alavanca no assoalho
Nº de marchas	6 à frente (sincronizadas) + 1 à ré
Relações de transmissão	1ª 9,01:1
	2ª 5,27:1
	3ª 3,22:1
	4ª 2,04:1
	5ª 1,36:1
	6ª 1,00:1
	Ré 8,63:1
Tração	4 x 2

EMBREAGEM

Tipo	Monodisco a seco, revestimento orgânico
Modelo	Sachs
Acionamento	Pull type, hidráulico, auto-ajustável
Diâmetro do disco (mm)	380

EIXO DIANTEIRO

Tipo	Viga "I" em aço forjado
Modelo	Meritor MFS 13 ou Sifco 13 K

EIXO TRASEIRO MOTRIZ

Tipo	Eixo rígido em aço estampado
Marca e modelo	Meritor MS 23-158
Relação de redução - Simples	4,56:1 ou 4,88:1 ou 4,10:1
Marca e modelo	Meritor MS 23-245 (dupla)
Relação de redução - Dupla	4,10/5,59:1

SUSPENSÃO DIANTEIRA

Tipo	Eixo rígido em aço estampado
Molas	Semi-elípticas de ação progressiva, molas de borracha
Amortecedores	Hidráulicos telescópicos de dupla ação
Barra estabilizadora	Normal de série

SUSPENSÃO TRASEIRA

Tipo	Eixo rígido motriz
Molas principais	Semi-elípticas de ação progressiva e no 3º estágio, molas de borracha
Amortecedores	Hidráulicos telescópicos de dupla ação
Barra estabilizadora	Normal de série

DIREÇÃO

Tipo	Hidráulica integral com esferas recirculantes
Marca e modelo	ZF Servocon 8097
Relação de redução	20,1:1 ~ 23,8:1

CHASSI

Tipo	Escada, longarinas retas de perfil "U" constante, rebitado e parafusado
Material	Aço LNE 38
RBM - Resistant Bending Moment (Nm)	91.135
Módulo seccional (cm³)	219

RODAS E PNEUS

Aros das rodas	
Aço	7,5" x 22,5"
Pneus	275 / 80 R 22.5

FREIOS

Marca	Master
Tipo	Ar, "S" came, tambor nas rodas dianteiras e traseiras
Circuito	Duplo, independente, reservatório triplo de ar e secador de ar + Consep (opcional)
Área efetiva de frenagem (cm²)	5445
Freio de estacionamento	Câmara de molas acumuladoras
Atuação	Rodas traseiras
Acionamento	Válvula moduladora no painel
Freio motor	Válvula tipo borboleta no tubo do escapamento
Acionamento	Eletropneumático, tecla no painel e comando no acelerador / pedal de embreagem

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão nominal	24V
Bateria	2 x 12V - 135Ah
Alternador	80A - 28V

VOLUMES DE ABASTECIMENTO (litros)

Tanque de combustível - plástico	275	
Cárter, filtro e arrefecedor	20,2	
Caixa de mudanças	9,2	
Eixo traseiro	21,0 (relação simples)	19,0 (relação dupla)
Direção	3,5	
Sistema de arrefecimento		
Sem aquecimento	25,0	
Com aquecimento	25,8	

DIMENSÕES (mm)

Distância entre eixos	5180	5950
Balanço		
Dianteiro	2040	
Traseiro	3320	2550
Comprimento total	10540	
Largura máxima	2435	
Bitola		
Dianteira	2100	
Traseira	1835	
Vão livre		
Dianteiro	244	
Traseiro	240	

PESOS (kg)

Peso em ordem de marcha		
Eixo dianteiro	2850	2860
Eixo traseiro	1990	2010
Total	4840	4870
Capacidade técnica por eixo		
Eixo dianteiro	6200	
Eixo traseiro	11000	
Total Admissível	17200	

Obs.: Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais.

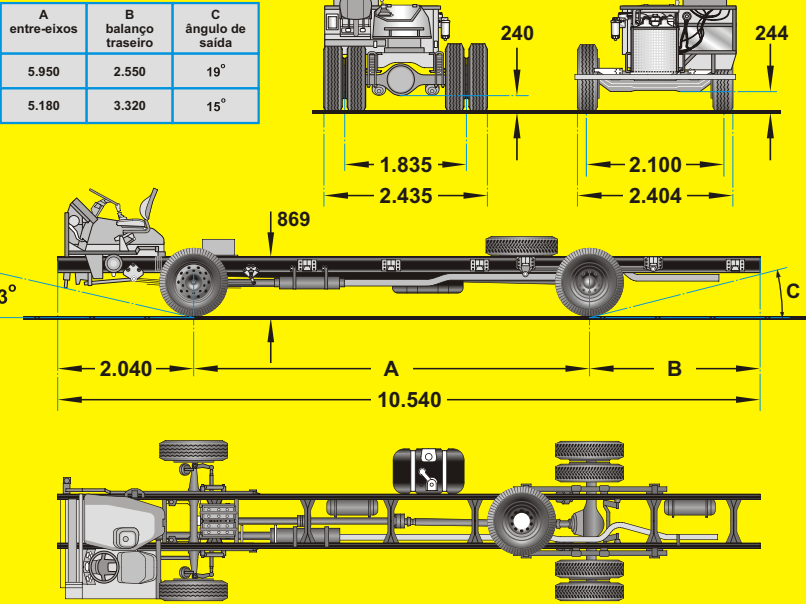
DESEMPENHO (Cálculo Teórico)

Relação de redução do eixo traseiro	4,10:1	4,56:1	4,88:1	4,10/5,59:1
Velocidade máxima (km/h)	107	100	94	107
Capacidade de rampa em PBT (%)	33	37	39	49
Partida em rampa em PBT (%)	31	34	36	45
Relação PBT / Potência (kg/cv)			71	

Obs.: Dados projetados por simulação de performance.

Dados técnicos sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Volksbus 17-230 EOD

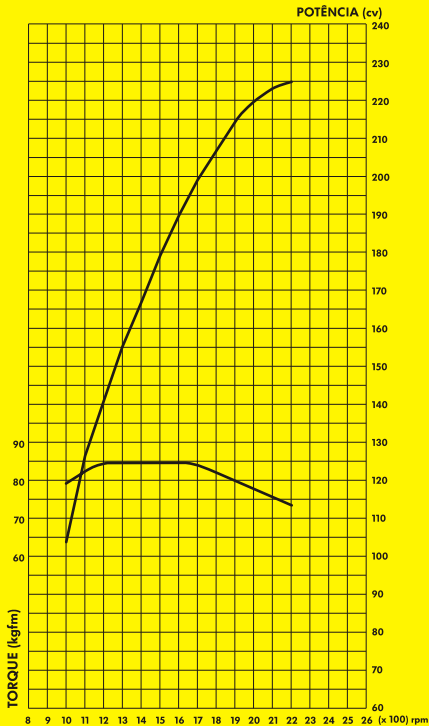


Dimensões principais (mm)

Os Volksbus são montados sob medida para o negócio de seus clientes. Mas essa filosofia, de fazer exatamente o que os clientes precisam, não termina quando efetivamos uma venda. Ela continua a valer em cada um de nossos Concessionários especializados em ônibus, com um pós-venda também sob medida, reconhecido como um dos melhores do mercado, com Peças e Acessórios também idealizados exatamente para o seu Volksbus.

Curvas de desempenho do motor

MWM 6.12 TCE Volksbus 17-230 EOD



Seu Concessionário Volkswagen: