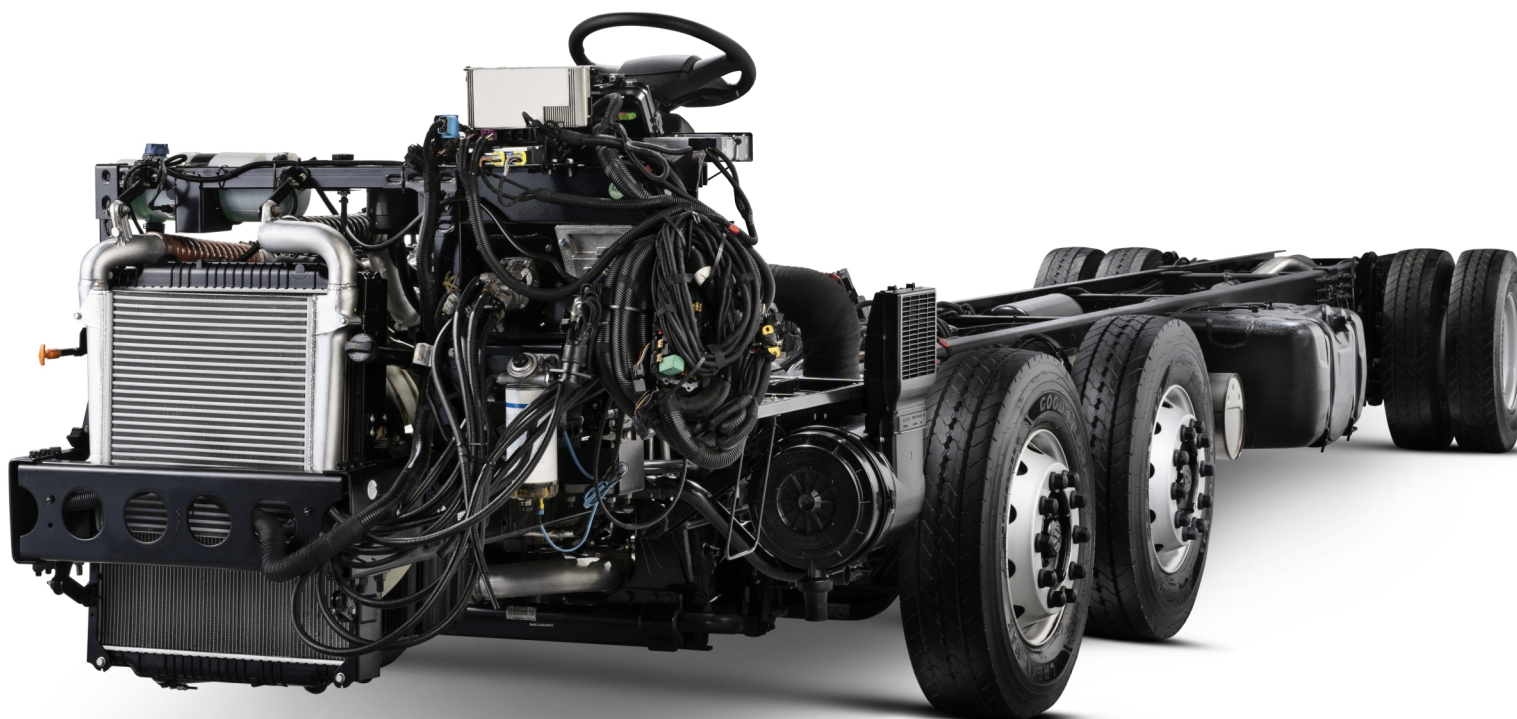




Caminhões  
Ônibus

# Volkswagen 22.280 ODS Especificações Técnicas



# Volksbus 22.280 ODS

STAR7 6661

## Motor

Modelo	MAN D0836 280
Nº de cilindros / Cilindrada (l)	6 / 6.9
Potência liq. máx. - cv (kw) @ rpm (*)	277 (204)@2.300 rpm
Torque liq. máx. - Nm (kgf.m) @ rpm (*)	1.050 Nm @ 1.100 - 1.700 rpm
Sistema de injeção	Common rail
Compressão de ar	Knorr 359
Sistema de tratamento de gases	EGR
Normas de emissões	Proconve Fase P7

(\*) Valores conforme ensaio SAE J1349

## Nº de Marchas

Caixa de mudanças	ZF
Modelo	6S 1010 BO
Tipo / Acionamento	Mecânico / Cabo
Nº de marchas	6 a frente (sincronizadas), 1 a ré
1ª **	6,75 : 1
2ª	3,60 : 1
3ª	2,13 : 1
4ª	1,39 : 1
5ª	1,00 : 1
6ª	0,78 : 1
ré	6,06 : 1
Sistema de Tração	6x2

(\*\*) Inibidor eletrônico de segunda marcha

## Embreagem

Fabricante / Tipo	Sachs / Monodisco a seco, revestimento orgânico
Acionamento	Push Type
Diâmetro do disco (mm)	395

## Eixos Dianteiros

Tipo	Viga "I" em aço forjado
Modelo	Sifco 13K

## Eixo Traseiro Motriz

Tipo	Eixo rígido com carcaça em aço estampado
Modelo	Meritor MS 23-168
Relação de redução	6,43:1 ou 5,86:1 (opc)
Rodado traseiro	Duplo

## Suspensão

Dianteira	Pneumática integral 2 bolsões, válvula niveladora de altura, amortecedores hidráulicos telescópicos e barra estabilizadora e sistema de movimentação vertical (opc)
Traseira	Pneumática integral 4 bolsões, válvula niveladora de altura, amortecedores hidráulicos telescópicos e barra estabilizadora e sistema de movimentação vertical (opc)

## Rodas e Pneus

Tipo (Aros e rodas)	Aço (7,5" x 22,5")
Pneus	275/80R22.5

## Freios

Freio de serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras, ABS + EBD
Características	S-Came, duplo, independente, reservatório triplo e filtro coalescente
Freio de estacionamento	Câmara de molas acumuladoras
Freio motor	Freio motor de cabeçote - MAN Exhaust Valve Brake (EVB)

## Sistema Elétrico

Tensão nominal	24 V
Bateria	2 x (12V - 170Ah) (opc)
Alternador	28 V - 80 A

## Volumes de Abastecimento

Tanque combustível em plástico	275
Carter com filtro	27,5
Caixa de mudanças	9,2
Eixo traseiro	21
Direção	4,8
Sistema de arrefecimento	24

## Dimensões (mm)

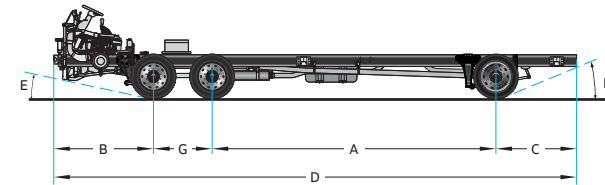
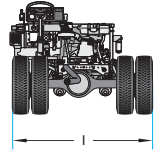
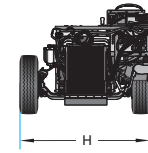
Distância entre eixos (mm)	A + G	6.300 + 1.400
Balanço dianteiro	B	2.462
Balanço traseiro	C	1.779
Comprimento total	D	11.941
Ângulo de entrada	E	10°
Ângulo de saída	F	14°
Entre eixos 1º e 2º direcional	G	1.400
Largura máxima dianteira	H	2.404
Largura máxima traseira	I	2.456

## Peso (kg)

Peso em ordem de marcha (Total)	6.280
Eixos dianteiros	4.690
Eixo traseiro	1.590
Capacidade técnica por eixo	
Eixos dianteiros	5.500 + 5.500
Eixo traseiro	11.000
Peso Bruto Total (PBT) - Técnico	21.000
Peso Bruto Total (PBT) - Homologado	21.000

## Performance (theoretical calculations)

Relação de redução do eixo traseiro	5,86:1	6,43:1
Velocidade máxima (km/h)	90	81
Capacidade de rampa em PBT (%)	45	50
Partida em rampa em PBT(%)	36	40



Dados Técnicos sujeitos a alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.  
Edição 04/2022



Caminhões e Ônibus