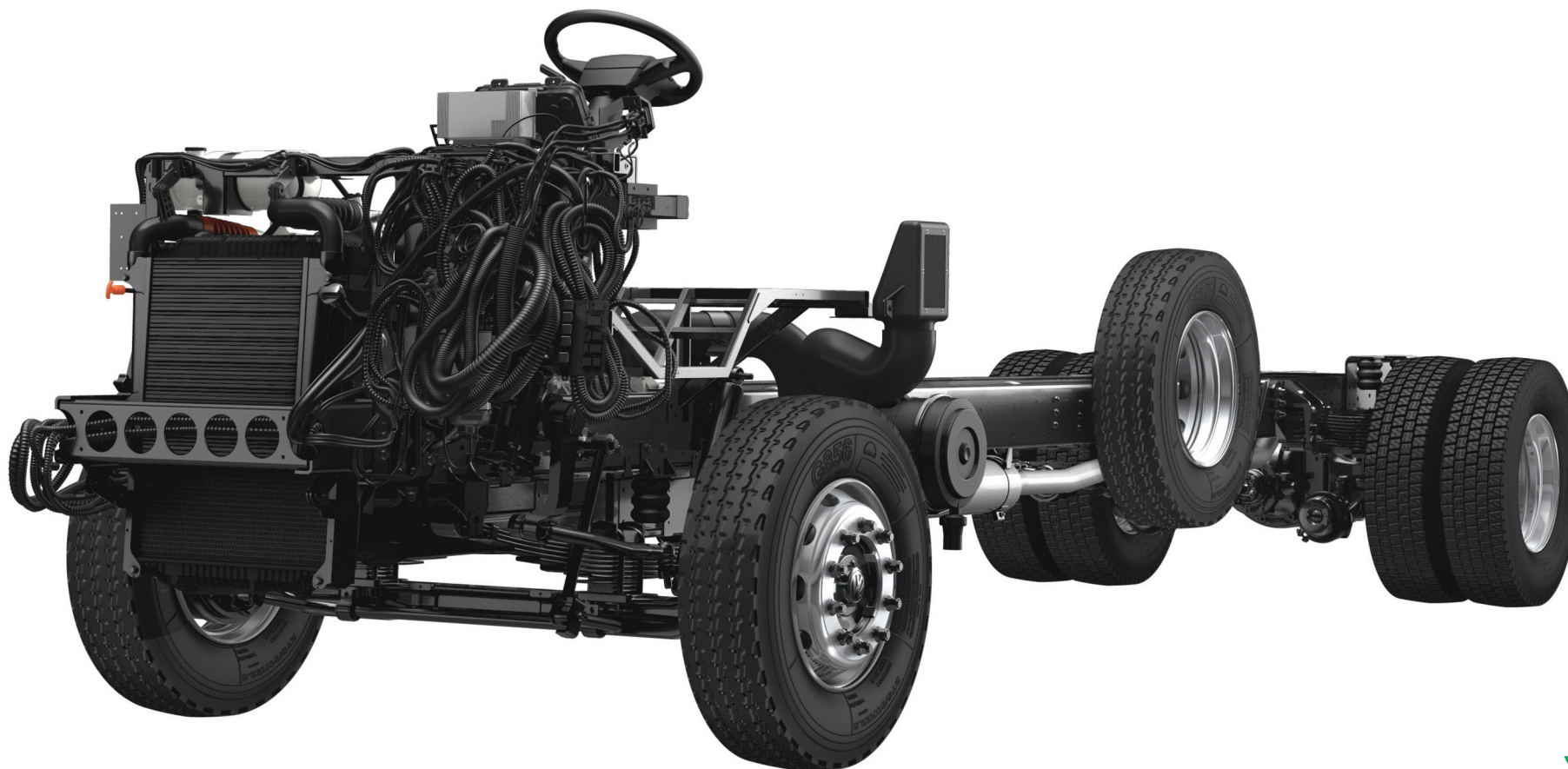




Caminhões  
Ônibus

# Volkswagen 15.190 ODR

## Especificações Técnicas



# Volksbus 15.190 ODR

STARY 6660

## Motor

Modelo	MAN D0834 190	
Nº de cilindros / Cilindrada (l)	4 / 4.6	
Potência Liq. Máx. - cv (kw) @ rpm (*)	186 / (137) @ 2400 rpm	
Torque Liq. Máx. - Nm (kgf.m) @ rpm (*)	700 Nm @ 1100 - 1600 rpm	
Sistema de Injeção	Common rail	
Compressão de Ar	Wabco 352	
Normas de emissões	Proconve Fase P7 (Euro 5)	

(\*) Valores conforme ensaio SAE J1349

## Nº de Marchas

Caixa de mudanças	ZF	EATON
Modelo	6S 1010B0	5406A
Tipo / Acionamento	Mecânico / Cabos	
Nº de marchas	6 a frente/ 1 a ré	
1ª **	6,75 : 1	9,01 : 1
2ª	3,60 : 1	5,27 : 1
3ª	2,13 : 1	3,22 : 1
4ª	1,39 : 1	2,04 : 1
5ª	1,00 : 1	1,36 : 1
6ª	0,78 : 1	1,00 : 1
ré	6,06 : 1	8,63 : 1

Sistema de Tração 4x2

(\*\*) Inibidor eletrônico de segunda marcha

## Embreagem

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

## Eixo Dianteiro

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

## Eixo Traseiro Motriz

Tipo	Eixo rígido com carcaça em aço estampado	
Modelo	Meritor MS 19-145 / 23-145 (Diff Lock ou No Spin)	
Relação de Redução	6,43:1 (ZF) / 4,88:1 (EATON)	
Rodado Traseiro	Duplo	

## Suspensão

Dianteira	Molas trapezoidais semi-elípticas de ação progressiva, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora normal de série; suspensão elevada	
Traseira	Molas trapezoidais semi-elípticas de ação progressiva, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação; suspensão elevada	

## Rodas e Pneus

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

## Freios

Freio de Serviço	Ar, tambor nas rodas dianteiras e traseiras, ABS + EBD	
Características	S-Came, duplo, independente, reservatório triplo de ar, 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 (12 V - 135 Ah) / 2 x (12 V - 170 Ah) (opc) 2 x (12 V - 100 Ah) (opc)	
Alternador	28 V - 80 A	

## Volumes de Abastecimento

Tanque combustível em plástico	150 / 210 (opc.)	
Carter com Filtro	16,5	
Caixa de mudanças	9,2	
Eixo Traseiro	21	
Direção	2	
Sistema de Arrefecimento	24	

## Dimensões (mm)

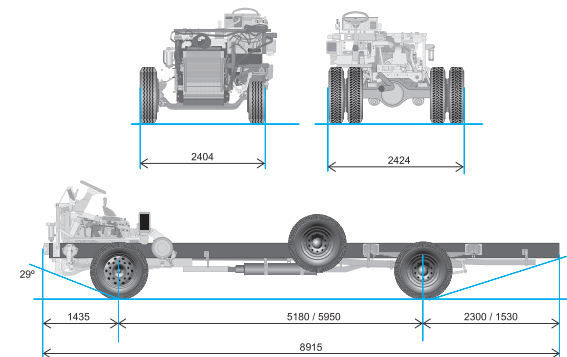
Distância entre eixos (mm)	5.180	5.950
Balanço dianteiro	1.435	1.435
Balanço traseiro	2.300	1.530
Comprimento total	8.915	8.915
Largura máxima	2.424	2.424

## Peso (kg)

Peso em ordem de marcha (Total)	4.675	4.700
Eixo dianteiro	2.746	2.800
Eixo traseiro	1.929	1.900
Capacidade técnica por eixo		
Eixo dianteiro	5.000	
Eixo traseiro	10.000	
Peso Bruto Total (PBT) - técnico	15.000	
Peso Bruto Total (PBT) - homologado	15.000	

## Desempenho (cálculo teórico)

Relação de redução do eixo traseiro	6,43:1	4,88:1
Velocidade máxima (km/h)	97	98
Capacidade de rampa em PBT (%)	38	38
Partida em rampa em PBT(%)	31	31



Dados Técnicos sujeitos a alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.  
Edição 08/2021