



Camiones
Buses

VW Constellation 19.390

Especificaciones Técnicas



VW Constellation 19.390

Motor

Fabricante / Modelo	Cummins / ISL 400
Nº de cilindros / Desplazamiento(cm³)	6 / 8.900
Potencia neta max. - cv (kw) @ rpm (*)	405 (298) @ 2.100
Par motor neto. max. - Nm @ rpm (*)	1.700 @ 1.100 - 1.500
Sistema de inyección	Knorr LK 39 (360 cm3)
Compresor de aire	Knorr LK 39
Norma de emisiones	EURO V
Tecnología de emisiones	SCR

(*) Valores según la norma ISO 1585

Transmisión

Fabricante / Modelo	ZF / 16S 1685 TD
Tipo / Accionamiento	Manual / a cables
Nº de marchas	16 adelante (sincronizadas), 2 a reversa
Relación de transmisión:	1ª / Última 16,41:1 / 1,00:1
Reversa	15,36 / 12,92:1
Tracción	4 x 2

Embrague

Fabricante / Tipo	Sachs / Monodisco a seco, revestimiento orgánico.
Diámetro del disco (mm)	430

Eje Delantero

Fabricante / Modelo	Dana / 13K
---------------------	------------

Eje(s) Trasero(s) Motriz(es)

Fabricante / Modelo	Meritor / MS-23-185
Relación de reducción	3,25:1 3,40:1 *

(*) Opcional

Suspensión

Delantera	Muelles semi elípticos de doble etapa con acción progresiva, amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción, barra estabilizadora	Muelles parabólicos, amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción y barra estabilizadora
Trasera	Eje rígido motriz, resortes principales semielípticos de doble etapa con acción progresiva, resortes auxiliares parabólicos, amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción	Eje rígido motriz, neumática con 2 bolsillos de aire, válvula niveladora, amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción, resortes tensores y barra Panhard

(*) Opcional

Chasis

Tipo	Escalera con larguero de perfil "U" constante, refuerzo en "C" y superficie plana
Material	LNE 500

Lantas y Neumáticos

Tipo	Aceros / 7.5"x 22.5" / Acero / 8.25"x 22.5" / Aluminio / 8.25"x 22.5"
Neumáticos	275/80R22.5 / 295/80R22.5 / 295/80R22.5 *

(*) Opcional

Frenos

Freno de servicio	Aire, tambor en las llantas delanteras y traseras con ABS + EBD + ATC
Freno de estacionamiento	Cámara de muelles acumuladoras
Freno motor	Válvula tipo mariposa (escape) y freno de cabezal (descompresión), válvula tipo borboleta no tubo do escapamento

Sistema Eléctrico

Tensión Nominal	24 V
Batería (Cab Ext / Cab Lit)	2 x (12 V - 135 Ah) / 2 x (12 V - 170 Ah)*
Alternador	80 A - 28 V

(*) Opcional

Volumenes de abastecimiento (l)

Combustible / material	440 / Aluminio / 1 x 275 / Plastico* / 2 x 275 / Plastico*
------------------------	--

Dimensiones (mm) - cab ext / litera techo bajo / litera techo alto

Distancia entre-ejes (ejes extremos)	A	3.560
Voladizo delantero	B	1.511
Voladizo trasero	C	976
Largo total	D	6.058
Ángulo de entrada (cargado)	E	20°
Ángulo de salida (cargado)	F	26°
Altura del vehículo	G	2.949 / 2.949 / 3.364
Distancia de la 5ª rueda a lo eje trasero	H	522 / 622 / 722
Altura de la 5ª rueda	I	1.113 / 1.233
Distancia mínima del eje delantero e implemento	J	441 (cabina extendida) / 750 (cabina litera)
Ancho máximo delantera (con retrovisores / sin retrovisores)	K	2.997 / 2.507
Ancho máximo trasero	L	2.461
Ancho de vía delantero	M	2.096
Ancho de vía trasero	N	1.847
Vano libre delantero	O	245
Vano libre trasero	P	237
Ancho entre largueros (extremos)	Q	872
Diámetro de giro (m)		15,0

Pesos (kg) - cab ext / litera techo bajo / litera techo alto

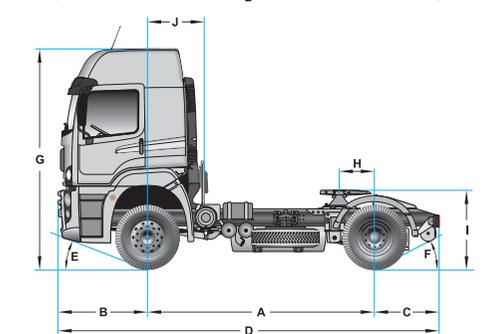
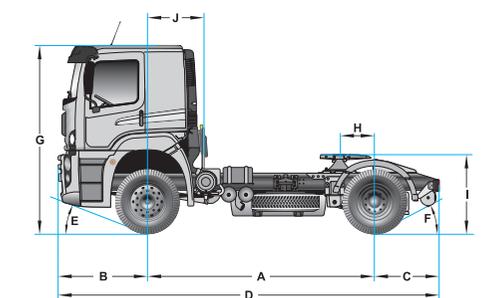
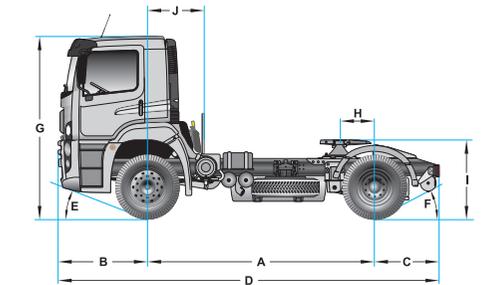
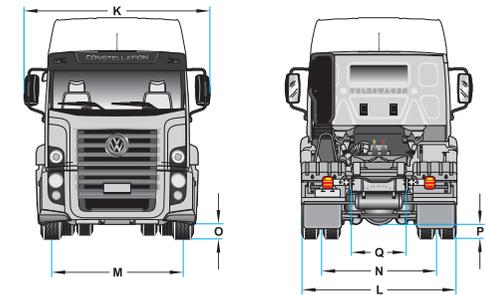
Peso en orden de marcha (Total)	6.540
Eje delantero	4.290
Eje trasero	2.250
Capacidad técnica (Total)	17.100
Eje delantero	6.100
Eje trasero	11.000
Peso bruto vehicular (PBV) - homologado	16.500
Peso bruto vehicular combinado (PBVC)	48.000
Capacidad máx. de tracción (CMT)	57.000
Carga útil + carrocería	41.460

Nota: Los pesos pueden sufrir cambios debido a los items opcionales.

Desempeño (cálculo teórico)

Relación de reducción del eje trasero	3,25:1 / 3,40:1
Velocidad máxima (km/h)	120
Capacidad de rampa (%)	35
Partida en rampa (%)	29

Nota: Datos proyectados por simulación de desempeño.



Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso. Imágenes meramente ilustrativas.
Edición 11/2021