



Camiones  
Buses

# VW Constellation 23.230

## Especificaciones Técnicas



# VW Constellation 23.230

## Motor

Fabricante / Modelo	MAN / D08 34 230
Nº de cilindros / Desplazamiento (cm³)	4 / 4.580
Potencia neta max. - cv (kw) @ rpm	226 (166) @ 2.400
Par motor neto. max. - Nm @ rpm	850 @ 1.100 - 1.600
Sistema de inyección	Common rail
Compresor de aire	Wabco (238 cm³)
Norma de emisiones	EURO V
Tecnología de emisiones	EGR

## Transmisión

Fabricante / Modelo	Eaton / FS-6406A
Tipo / Accionamiento	Manual / a cables
Nº de marchas	6 adelante y 1 a reversa
Relación de transmisión:	
1ª / Última	9,01:1 / 1,00:1
Reversa	8,63:1
Tracción	6 x 2

## Embrague

Fabricante / Tipo	Sachs / monodisco a seco, revestimiento orgánico
Diámetro del disco (mm)	395

## Eje Delantero

Fabricante / Modelo	DANA / 13K
---------------------	------------

## Eje Trasero Motriz

Fabricante / Modelo	Meritor / MS-23-245
Relación de reducción	4,88/6,65:1 (opc.), 4,56/6,21:1 (opc.), 4,10/5,59:1

## Suspensión

Delantera	Haces de muelles semi-elípticos de doble etapa, amortiguadores hidráulicos telescópicos de doble acción, barra estabilizadora.
Trasera	Eje rígido motriz y eje auxiliar, tag-tanden tipo balancín con suspensor electroneumático para el eje auxiliar, muelles semi-elípticos asimétricos trapezoidales

## Chasis

Tipo	Escalera, largueros dobles, rectas de perfil "U" constante, remachado y atornillado
Material	LNE 280 - Refuerzo LNE 380

## Lantas y Neumáticos

Tipo	Acero (7.5" x 22.5")
Neumáticos	275/80 R22,5

## Frenos

Freno de servicio	Aire, tambor en las llantas delanteras y traseras con ABS + EBD + ATC (opc.)
Freno de estacionamiento	Camara de muelles acumuladoras
Freno motor	Freno de cabezal y válvula tipo mariposa / MAN exhaust valve brake

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

## Sistema Eléctrico

Tensión Nominal	24 V
Batería	2 x (12 V - 100 Ah) / Opcional: 2 x (12 V - 135 Ah) ou 2 x (12 V - 170 Ah)
Alternador	80 A - 28 V

## Volúmenes de abastecimiento (l)

Combustible / material	275 / Plastico
------------------------	----------------

## Dimensões (mm) - cab. ext. / litera techo bajo / litera techo alto

Distancia entre-ejes 1º a 2º (ejes extremos 1º a 3º)	A	3.560 (4.784)	4.800 (6.024)	5.207 (6.431)
Voladizo delantero	B		1.511	
Voladizo trasero	C	1.180	2.271	1.858
Largo total	D	7.475	9.806	9.800
Distancia entre-ejes traseros (2º a 3º)	E		1.224	
Ángulo de entrada	F		19,5°	
Ángulo de salida	G	39,5°	15,5°	17,5°
Altura	H	2.872	2.872	3.286
Altura de la Plataforma de Carga	I		1.077	
Distancia mínima del eje delantero y carrocería	J		660 / 800 / 800	
Ancho máximo delantera (con retrovisores / sin retrovisores)	K		2.997 / 2.507	
Ancho máximo trasero	L		2.473	
Ancho de vía delantero	M		2.113	
Ancho de vía trasero	N		1.845	
Vano libre delantero	O		226	
Vano libre trasero	P		215	
Ancho entre largueros (extremos)	Q		882	
Diámetro de giro (m)		16,8	19,2	20,5

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

Peso en orden de marcha (total)	6.560	6.680	6.850
Eje delantero	3.510	3.570	3.640
Eje trasero	3.050	3.110	3.210
Capacidad técnica (Total)		24.100	
Eje delantero		6.100	
Eje trasero		18.000	
Peso bruto vehicular (PBV) - homologado		24.000	
Peso bruto vehicular combinado (PBVC)		27.000	
Capacidad máx. de tracción (CMT)		27.000	
Carga útil + carrocería	16.440	16.320	16.150

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

## Desempeño (cálculo teórico)

Relación de reducción del eje trasero	4,56/6,21:1	4,10/5,59:1	4,88/6,80:1
Velocidad máxima (km/h)	101	105	96
Capacidad de rampa (%)	39	35	41
Partida en rampa (%)	33	30	35

*Nota: Datos proyectados por simulación de desempeño.*

