



Camiones
Buses

VW Constellation 24.280

Especificaciones Técnicas



PORSCHE
CHILE

www.camionesybusesvolkswagen.cl

Volks|Assistance
Tu mejor compañero de ruta.
6007127000

VW Constellation 24.280

Motor

Fabricante / Modelo	MAN / D08 36 280 (Bi-Turbo)	
Nº de cilindros / Desplazamiento (cm³)	6 / 6.871	
Potencia neta max. - hp (Cv) @ rpm	297 (275)@ 2.300	
Par motor neto. max. - Nm @ rpm	1.050 @ 1.100 - 1.750	
Norma de emisiones	EURO V	
Tecnología de emisiones	EGR (Sin uso de UREA)	
Batería / Tensión Nominal	Dos baterías de 12 V - 100 Ah / 24 V	
Alternador	80 A - 28 V	

(*Nota: Se adopta como conversión para Cv-Din a Hp-Sae el siguiente factor 1Cv = 1,08 Hp, según convención establecida en Oficio Circular N° 77 de fecha 01-08-2000 del M.T.T.

Transmisión

Fabricante / Modelo	ZF/9S 1310- TD	EATON / EA 11109LB MHD	
Tipo / Accionamiento	Manual	Automatizada / Electrónico	
Nº de marchas	9 adelante y 1 reversa	10 adelante y 1 a reversa	
Relación de transmisión:	1ª / Última	12,73:1 / 1,00:1	17,04:1 / 1,00:1
	Reversa	12,04:1	16,13:1
Tracción	6X2		
Marca / diámetro del disco embrague (mm)	Sachs / 395 mm		

Eje Delantero

Fabricante / Modelo	SIFCO / 13K	
---------------------	-------------	--

Eje Trasero Motriz

Fabricante / Modelo	Meritor / MS-23-155	
Relación de reducción	3.73:1 (MT)	3.42:1 (V-tronic)

Suspensión

Delantera	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 trapecoidales.	

Frenos

Freno de servicio	Aire, tambor en las llantas delanteras y traseras con ABS + EBD + ATC y EasyStart (versión V-Tronic)	
Freno de estacionamiento / Actuación	S-came / circuitos independientes	
Actuación	Cámara con resorte, neumático Rueda trasera	
Freno motor / tipo	Freno a las válvulas + obstrucción de gases de escape MAN exhaust valve brake.	

Llantas y Neumáticos

Tipo Aluminio	22.5 x 7.5	
Neumáticos	275 / 80R22.5	

Pesos (kg)

Distancia entre Eje	4.800			5.207		
Cabina	DC	LR	HR	DC	LR	HR
Largo Carrozable recomendado mm	7.930	7.752	7.776	8.684	8.512	8.540
Carga util + carrocería	17.260	17.205	17.110	17.220	17.165	17.070
Peso en orden de marcha (total)	6.840	6.895	6.990	6.880	6.935	7.030
Eje delantero	3.590	3.758	3.810	3.680	3.847	3.900
Eje trasero	3.250	3.137	3.180	3.200	3.088	3.130
Capacidad técnica (PBV)	24.100			6.100		
Eje delantero	6.100			18.000		
Eje trasero	18.000			35.000		
Peso bruto vehicular combinado (PBVC)	35.000			35.000		
Capacidad máx. de tracción (CMT)	35.000			35.000		

Obs: Los pesos pueden sufrir alteraciones debido a los ítems opcionales.

Volúmenes de abastecimiento (l)

Tanque de combustible / material	275 / Plástico	
Cárter con filtro	27,5	
Caja de cambios	8	
Eje trasero	21	
Sistema de refrigeración	29	

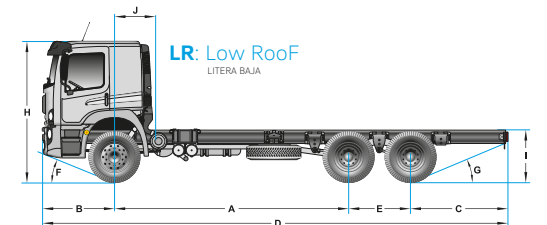
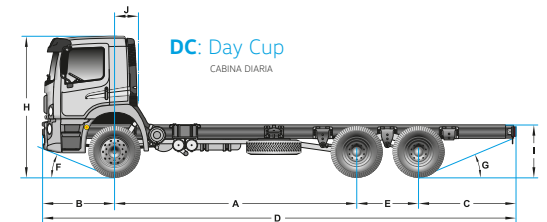
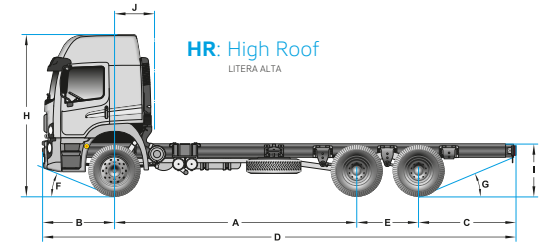
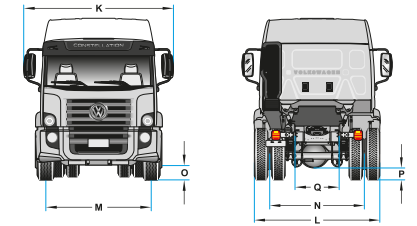
Dimensiones

Distancia entre-ejes 1º a 2º	A		4.800 (6.024)	5.207 (6.431)
(ejes extremos 1º a 3º)	B		1.511	1.511
Voladizo delantero	C		2.271	1.858
Voladizo trasero	D		9.806	9.800
Distancia entre-ejes traseros (2º a 3º)	E		1.224	
Ángulo de entrada	F		20°	
Ángulo de salida	G		15°	7°
Altura	H		DC (2.872) / LR (2.872) / HR (3.286)	
Altura de la plataforma de carga	I		1077	
Distancia mínima del eje delantero e implemento	J		DC (660) / LR(800) / HR(800)	
Ancho máximo delantera	K		2.997 / 2.507	
(con retrovisores / sin retrovisores)	L		2.517	
Ancho máximo trasero	M		2.113	
Ancho de vía delantero	N		1.845	
Ancho de vía trasero	O		226	
Vano libre delantero	P		215	
Vano libre trasero	Q		882	
Ancho entre largueros (extremos)	R		19.2	
Diámetro de giro (m)	S		20.5	

Desempeño (cálculo teórico)

	AUTOMATIZADO	V-TRONIC
Relación de reducción del eje trasero	3.73:1	3.42:1
Velocidad máxima (km/h)	116	117
Capacidad de rampa (%)	40	58
Partida en rampa (%)	33	47

Nota: Datos proyectados por simulación de desempeño.
* Configuración Estándar



WINTATA Iquique	AUTOSUMMIT Calama	AUTOSUMMIT Antofagasta	CARMONA Y CIA. LTDA. Copiapó	CARMONA Y CIA. LTDA. La Serena	ZENTRUM CAMIONES Valparaíso	ZENTRUM CAMIONES Santiago Norte	DIFOR Santiago Quilicura	SALAZAR ISRAEL Rancagua Sur	AUTOMOTORA ALAMEDA Rancagua	ZENTRUM CAMIONES Talca	DIFOR Los Ángeles	DIFOR Concepción	SALAZAR ISRAEL Temuco	DIFOR Puerto Montt
-----------------	-------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------	------------------	-----------------------	--------------------