



**Constellation 24-250**

Camiones y Buses



# Especificaciones Técnicas Constellation 24-250 6x2

## MOTOR

Marca y modelo	Cummins Interact 6.0 Turbo Intercooler
Norma de emisiones	Euro III
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	6 cilindros en línea / 5880
Potencia neta máx. - cv (kW) @ rpm (*)	250 (184) @ 2500
Par motor neto máx. - kgfm (Nm) @ rpm (*)	97 (950) @ 1200 - 1700
Sistema de inyección	Common Rail

(\*) Valores conforme ensayo directiva NBR ISO 1585

## TRANSMISIÓN

Caja de cambios - marca y modelo	Eaton - FS 6306 B
Nº de marchas	6 adelante (sincronizadas) + 1 reversa
Relaciones de transmisión	1ª 8,03:1
	2ª 5,06:1
	3ª 3,09:1
	4ª 1,96:1
	5ª 1,31:1
	6ª 1,00:1
	Reversa 7,70:1
Tracción	6x2

## EMBRAGUE

Modelo	Sachs
Tipo	Monodisco a seco, revestimiento orgánico
Accionamiento	Push Type
Diámetro del disco (mm)	365

## EJE DELANTERO

Tipo	Viga "I" en acero forjado
Modelo	Sifco 13K

## EJE TRASERO MOTRIZ

Tipo	Eje rígido en acero estampado
Marca y modelo	Meritor MS 23-245 (doble)
Relación de reducción	4,10/5,59:1

## EJE AUXILIAR (3ER EJE)

Tipo	Larguero tubular con suspensor electroneumático
Modelo	Suspensys tag axle 1830 - 15x70"

## SUSPENSIÓN DELANTERA

Tipo	Eje rígido
Muelles	Semielípticos de doble nivel
Amortiguadores	Hidráulicos telescópicos de doble acción
Barra estabilizadora	Standard

## SUSPENSIÓN TRASERA

Tipo	Tag-tandem tipo bascula con suspensión electroneumática para eje auxiliar
Muelles	Semielíptico asimétrico trapezoidal

## DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica integral con esferas recirculantes
Marca y modelo	ZF 8097
Relación de reducción	17,4:1 ~20,6:1 (variable)

## CHASIS

Tipo	Escalera, larguero doble, recto en perfil "U" constante, remachado y atornillado
Material	LNE 28
Módulo seccional (cm³)	431

## RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Llantas de las ruedas	7,5"x20,0"	7,5"x22,5"	8,25"x22,5"
Neumáticos	10,00x20	275/80R22,5	295/80R22,5
	10,00R20	11,00R22,5	

## FRENOS

Tipo	Tambor en las ruedas delanteras y traseras
Frenos de servicio	Frenos de aire, "S" came
Circuito	Doble, independiente, depósito triple de aire, secador de aire con filtro coalescent o secador de aire + Consep
Area efectiva de frenado (cm²)	6661
Freno de estacionamiento	Cámara de muelle acumulador
Actuación	Ruedas traseras
Accionamiento	Válvula moduladora en el tablero de instrumentos
Freno motor	Válvula tipo mariposa en el tubo de escape
Actuación	Eltroneumático, con interruptos en tablero y comando en el pedal del acelerador

## SISTEMA ELÉTRICO

Tensión nominal	24 V
Batería	2 x (12V - 135 Ah)
Alternador	80 A - 28 V

## VOLÚMENES DE ABASTECIMIENTO (litros)

Tanque de combustible - plastico	275,0
Cárter, filtro y arrefecedor	19,5 / 34,2* (con filtro) / 17,5/32* (sin filtro)
Caja de cambios	9,2
Eje trasero	18 (doble)
Dirección	2,0
Sistema de refrigeración con calefacción	25,0

## DIMENSIONES (mm)

Distancia entre ejes	4784	6024	6431
Diámetro de giro (m)	14,8	19,2	20,5

## PESOS (kg)

Peso vacío - cabina extendida			
Eje delantero	3330	3360	3490
Eje trasero	3220	3360	3530
Total	6550	6720	7020
Peso vacío - cabina litera			
Eje delantero	3380	3410	3540
Eje trasero	3270	3410	3580
Total	6650	6820	7120

### Capacidad técnica por eje

Eje delantero	6100
Eje trasero	18000
Total admisible (PBV)	24100

### Peso Bruto del vehículo con 3º eje

Peso Bruto del vehículo con 3º eje	23000
------------------------------------	-------

### Capacidad Máxima de Tracción (CMT)

Capacidad Máxima de carga útil + carrocería (extendida)	17550	17380	17080
Capacidad Máxima de carga útil + carrocería (litera)	17450	17280	16980

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

## DESEMPEÑO (Cálculo Teórico)

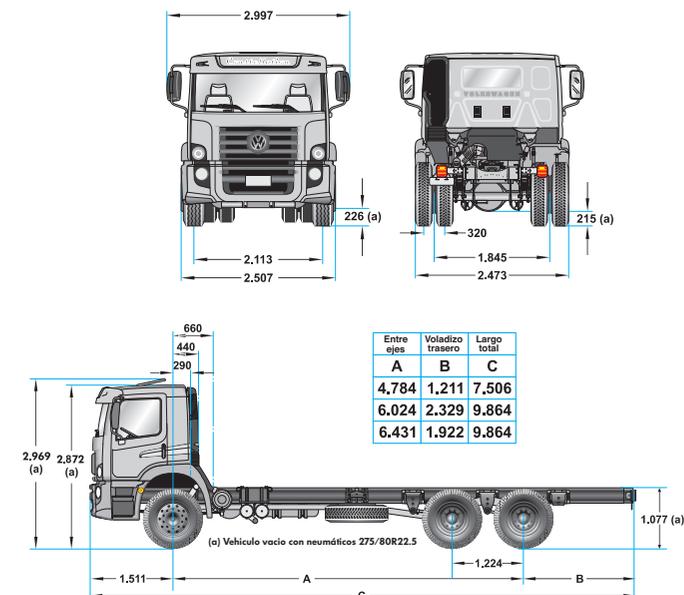
Relación de reducción del eje trasero	4,10/5,59:1	4,56/6,21:1
Velocidad máxima (km/h)	114	102
Capacidad de rampa en PBV (%)	33	37
Partida en rampa en PBV (%)	24	27
Relación PBV / Potencia (kg/cv)	96,4	

Obs: Datos proyectados por simulación de rendimiento. Los datos técnicos pueden alterarse sin aviso previo.

\*Para vehículos preparados para el arraste de remolques (enganche macho-hembra) o semi remolques

## Dimensiones principales (mm)

### Cabina Extendida



### Cabina Litera

