

TRACTOR ARTICULADO BRAVO 710ie / 780ie



MOTOR	710ie	780ie
Marca/Modelo	Cummins QSC 8.3	Cummins QSL 9
Potencia del motor a régimen nominal kw (HP)	227 (305)	276 (370)
Tipo	Diesel 4 tiempos.	Diesel 4 tiempos.
Régimen de potencia máxima (rpm)	2200	1900
Torque máximo (Nm)	1383	1509
Régimen de torque máximo (rpm)	1500	1500
Número de cilindros	6 en línea.	6 en línea.
Cilindrada (cm ³)	8.270	8.9
Aspiración	Turbo sobrealimentado post-enfriado.	Turbo sobrealimentado post-enfriado.
Diámetro / carrera (mm)	114/135	114/144.5
Relación de compresión	17.5:1	17.8:1
Inyección	Electrónica common rail.	Electrónica HPCR
Sistema de enfriamiento	Por líquido a presión, con termostato. Con sistema de desaireación positivo.	
Arranque	Eléctrico, 12 V, con llave de contacto, interruptor de seguridad y fusible.	

EMBRAGUE	710ie	780ie
Tipo	Fricción en seco, con accionamiento mecánico a pedal.	
Diámetro del disco: TDF / Transmisión	15" (380 mm) / bidisco.	

TRANSMISIÓN	710ie	780ie
Tipo	De engranajes helicoidales en toma constante, con 4 (cuatro) árboles dispuestos en cascada. Acople semi-sincronizado por engranajes internos de accionamiento manual mediante 3 (tres) palancas.	
Caja de cambios	Número de velocidades: 3 (tres) marchas de avance y 1 (una) de retroceso, que combinadas con las cuatro gamas totalizan 12 (doce) marchas de avance y 4 (cuatro) de retroceso.	
Eje delantero	Reducción final tipo epicicloidal. Interno, junto al diferencial. N° de satélites: 3 (tres). Relación de transmisión: 6,23:1. Relación de corona y piñón cónicos: 4,11:1.	
Eje trasero	Reducción final tipo epicicloidal. Interno, junto al diferencial. N° de satélites: 3 (tres). Relación de transmisión: 6,23:1. Relación de corona y piñón cónicos: 4,11:1.	

SIST. HIDRÁULICO	710ie	780ie
Tipo	Sistema hidráulico Hidro Max. De centro cerrado, con 2 bombas de pistones de 63 cm ³ /rev.	Sistema hidráulico Load Sensing, de centro cerrado, con 2 bombas de caudal variable de 85 cc / 63 cc; con control electrónico.
Caudal de trabajo (l/min)	311 a 2300 rpm (máx.)	337 a 2100 rpm (máx.)
Presión máxima de trabajo (bar)	200	200
Salidas hidráulicas	4 para cilindros de doble efecto + 1 para motores hidráulicos.	3 para cilindros de doble efecto + 1 exclusiva para dosificadores variables (Power Beyond) + 1 para motores hidráulicos.
Depósito de fluido	Independiente.	
Sistema de filtrado	Doble filtro en retorno.	

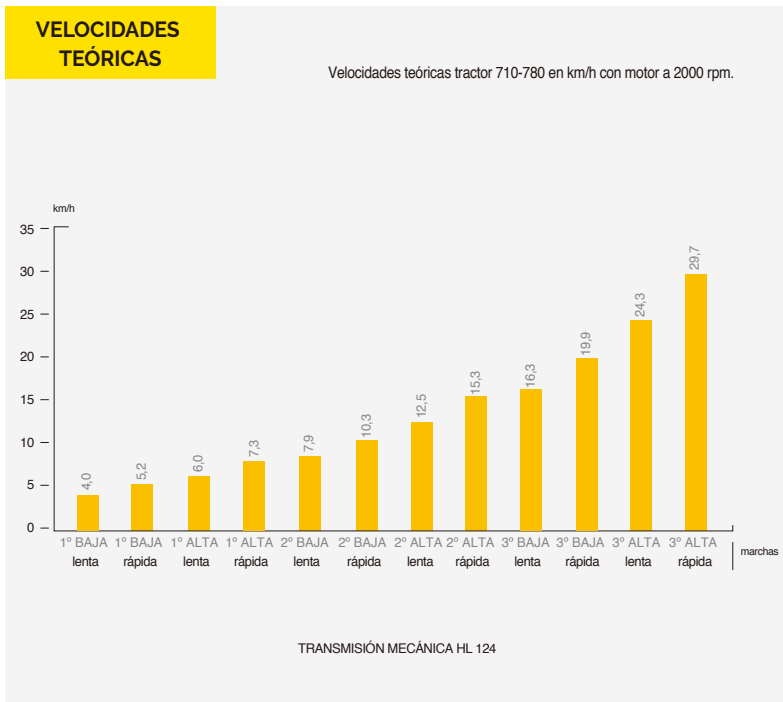


SIST. ELÉCTRICO	710ie	780ie
Tensión (V)	12 V, con negativo a masa.	
Alternador (A)	12 V, 160 A	
Batería (Ah)	2 (dos) de 12 V y 180 Ah.	

TOMA DE FUERZA	710ie	780ie
Tipo	De accionamiento mecánico manual. Régimen nominal 540 rpm. / Opc.: 1000 rpm.	
Velocidad TDF	540 rpm.	

CAPACIDADES Y PESO	710ie	780ie
Tanque de combustible (depósito) (l)	521	
Tanque de fluido hidráulico (l)	200	
Cárter incluido filtro de aceite (l)	20	
Caja de cambios (l)	20	
Diferencial trasero (l)	60	
Diferencial delantero (l)	50	
Peso sin lastre en orden de marcha (kg)	9.866	
Peso con lastre con agua en las cubiertas y tanque de combustible lleno (kg)	14.666	

ARTICULACIÓN Y PIVOTEO	710ie	780ie
Tipo	Mediante soporte de tres puntos; rótula con articulación y pivoteo en forma conjunta.	
Ángulo de giro total	70° (± 35° del centro)	
Ángulo de pivoteo total	30° (± 15° del centro)	



FRENOS	710ie	780ie
Frenos de servicio	De disco sobre salida de transmisión, con accionamiento hidráulico.	
Freno de estacionamiento	Comandado por palanca sobre el freno de servicio.	

TRACCIÓN	710ie	780ie
Simple / Doble	Doble.	

RODADOS	710ie	780ie
Delanteros / Traseros	460/85R38 / 18.4 x 38 dual / 23.1 x 30 (12 telas) dual.	24.5 x 32 dual

PUESTO DE COMANDO	710ie	780ie
Dirección	Hidrostática sensitiva sobre la articulación.	
Cabina	Antivuelco, hermética e insonora, montada sobre tacos de goma antivibratorios, con AJA frío/calor.	
Tablero	Compacto analógico, con indicaciones de: rpm motor, presión de aceite, temperatura de refrigerante, nivel de combustible. Indic. lumínicas: baja presión de aceite, filtro de aire tapado, sobre temperatura de refrigerante, bajo nivel de combustible, freno de mano accionado, falla del alternador, toma de fuerza activada, luces.	
Llave de luces	Teclado hermético monocontrol.	
Asiento	Anatómico, con regulación horizontal por peso del operador.	

DIMENSIONES	710ie	780ie
Distancia entre ejes (mm)	3308	
Longitud total (mm)	6415	
Altura máxima (mm)	3553	
Despeje libre debajo del dif. (mm)	538	
Trocha mínima (mm)	1800	
Trocha máxima simple / dual (mm)	2200 / 3070	
Ancho total con rodados simples (mm)	2390 / 2790	
Ancho total con duales (mm)	3660	

