ESPECIFICACIONES

MOTOR

Modelo	4TNV98C
Tipo	4-tiempos refrigerado por agua, inyección directa Common rail
Aspiración	EGR refrigerado
Post-tratamiento	Filtro de los gases de escape
N.º de cilindros	4
Potencia nominal	
ISO 14396	42,4 kW a 2.000 min^{-1}
ISO 9249, neta	41,2 kW a 2.000 min^{-1}
SAE J1349, neta	41,2 kW a 2.000 min^{-1}
Par motor máximo	230,9 Nm a 1.300 min^{-1}
Cilindrada	3,318 L
Diámetro x carrera	98 mm x 110 mm
Batería	1 x 12 V / 92 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principales	1 bomba de pistones de desplazamiento axial variable
Caudal máximo de aceite	1 x 144 L/min
Bomba de pilotaje	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite	10,4 L/min

Motores hidráulicos

Traslación	2 motores de pistones axiales de desplazamiento variable
Giro	1 motor de pistón axial

Ajuste de la válvula de descarga

Circuito del implemento	24,5 MPa (250 kgf/cm^2)
Circuito de giro	19,6 MPa (200 kgf/cm^2)
Circuito de traslación	25,7 MPa (262 kgf/cm^2)
Circuito de pilotaje	3,9 MPa (40 kgf/cm^2)

Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro	Diámetro de la biela	Carrera
Pluma	1	110 mm	60 mm	785 mm
Balancín	1	90 mm	55 mm	770 mm
Cuchara	1	80 mm	50 mm	581 mm
Hoja	1	120 mm	70 mm	135 mm
Rotación de la pluma	1	95 mm	55 mm	710 mm

ESTRUCTURA SUPERIOR

Estructura giratoria

Chasis en forma de D para mayor resistencia a la deformación.

Mecanismo de giro

Motor de pistón axial con engranaje de reducción planetaria sumergido en aceite. La corona de giro tiene una única pista. El freno de giro es del tipo disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro	9,5 min^{-1} (rpm)
Par de giro	11,0 kNm (1.120 kgfm)

Cabina

Espaciosa cabina independiente, de 1.050 mm de ancho por 1.610 mm de alto, conforme con las normas ISO*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) son practicables. Asiento reclinable.

* International Organization for Standardization (Organización Internacional para la Estandarización)

ESTRUCTURA INFERIOR

Cadenas

Estructura inferior de tipo autoportante. Bastidor central soldado con materiales seleccionados.
Bastidor lateral soldado al central.

Número de rodillos a cada lado

Rodillo superior	1
Rodillos inferiores	4

Mecanismo de traslación

Cada oruga está impulsada por un motor de pistón axial de 2 velocidades. El freno de estacionamiento es del tipo disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.
Sistema de transmisión automática: Cortas-Largas.

Velocidades de desplazamiento	Alta: de 0 a 4,8 km/h Baja: de 0 a 2,9 km/h
Fuerza de tracción máxima	39,8 kN (4.060 kgf)
Pendiente máxima superable	58% (30 grados) continua

NIVEL SONORO

Nivel sonoro en la cabina acorde con la norma ISO 6396	LpA 75 dB(A)
Nivel sonoro externo acorde con la norma ISO 6395 y la Directiva de la UE 2000/14/CE	LwA 98 dB(A)

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	120,0 L
Refrigerante del motor	7,7 L
Aceite de motor	11,2 L
Mecanismo de traslación (a cada lado)	0,9 L
Sistema hidráulico	108,0 L
Depósito de aceite hidráulico	60,0 L

PESOS Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Peso operativo y presión generada en el suelo

Tipo de teja	Ancho de la cadena	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm^2)
Cadenas de goma	400 mm	1,50 m	6.140	35 (0,35)
		1,85 m	6.160	35 (0,36)
Teja con arista	400 mm	1,50 m	6.240	35 (0,36)
		1,85 m	6.260	35 (0,36)
Teja lisa	400 mm	1,50 m	6.270	35 (0,36)
		1,85 m	6.290	36 (0,36)

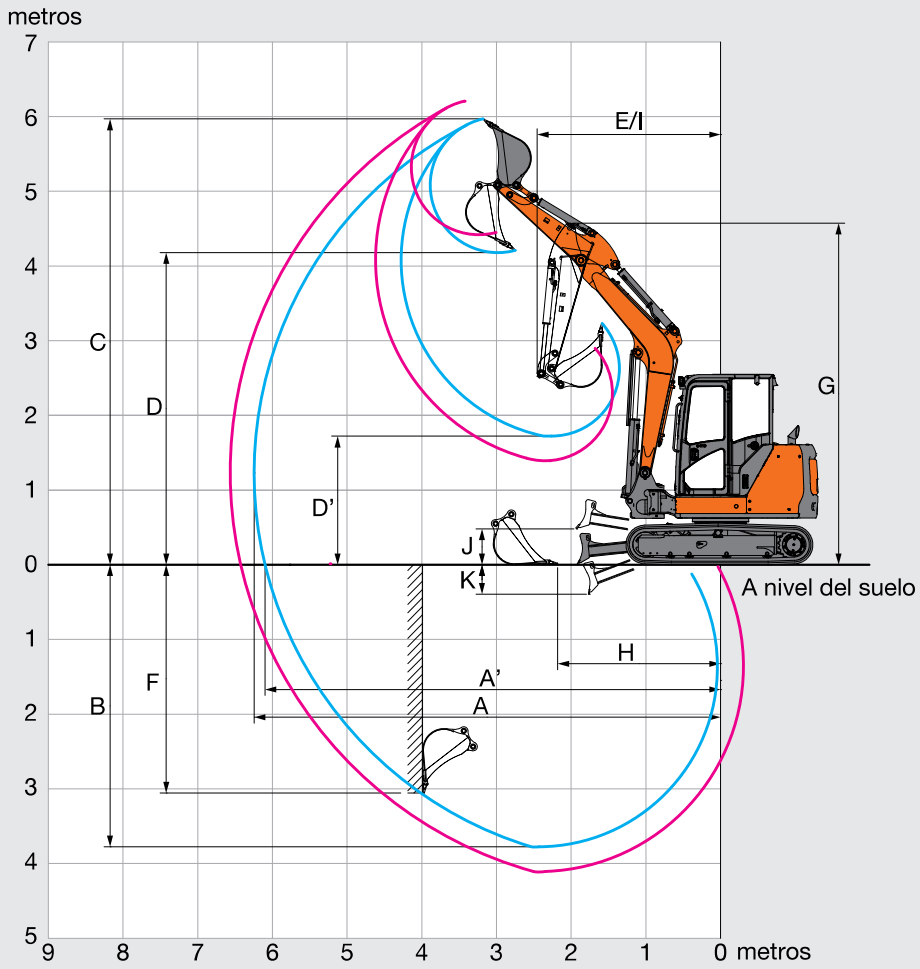
Incluyendo 0,24 m^3 (ISO acumulado), peso de la cuchara (146 kg).

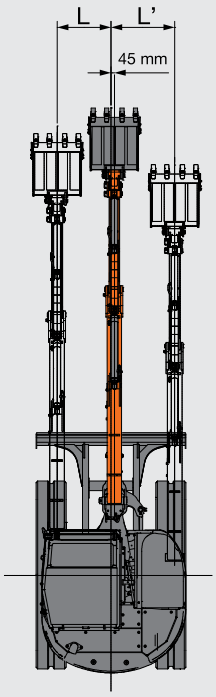
FUERZA DE EXCAVACIÓN DE LA CUCHARA Y EL BALANCÍN

Longitud del balancín	1,50 m	1,85 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	41,1 kN (4.190 kgf)	
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	35,9 kN (3.660 kgf)	
Fuerza de avance del balancín ISO	31,1 kN (3.170 kgf)	27,0 kN (2.750 kgf)
Fuerza de avance del balancín SAE: PCSA	29,5 kN (3.010 kgf)	25,8 kN (2.630 kgf)

ESPECIFICACIONES

RANGOS DE TRABAJO



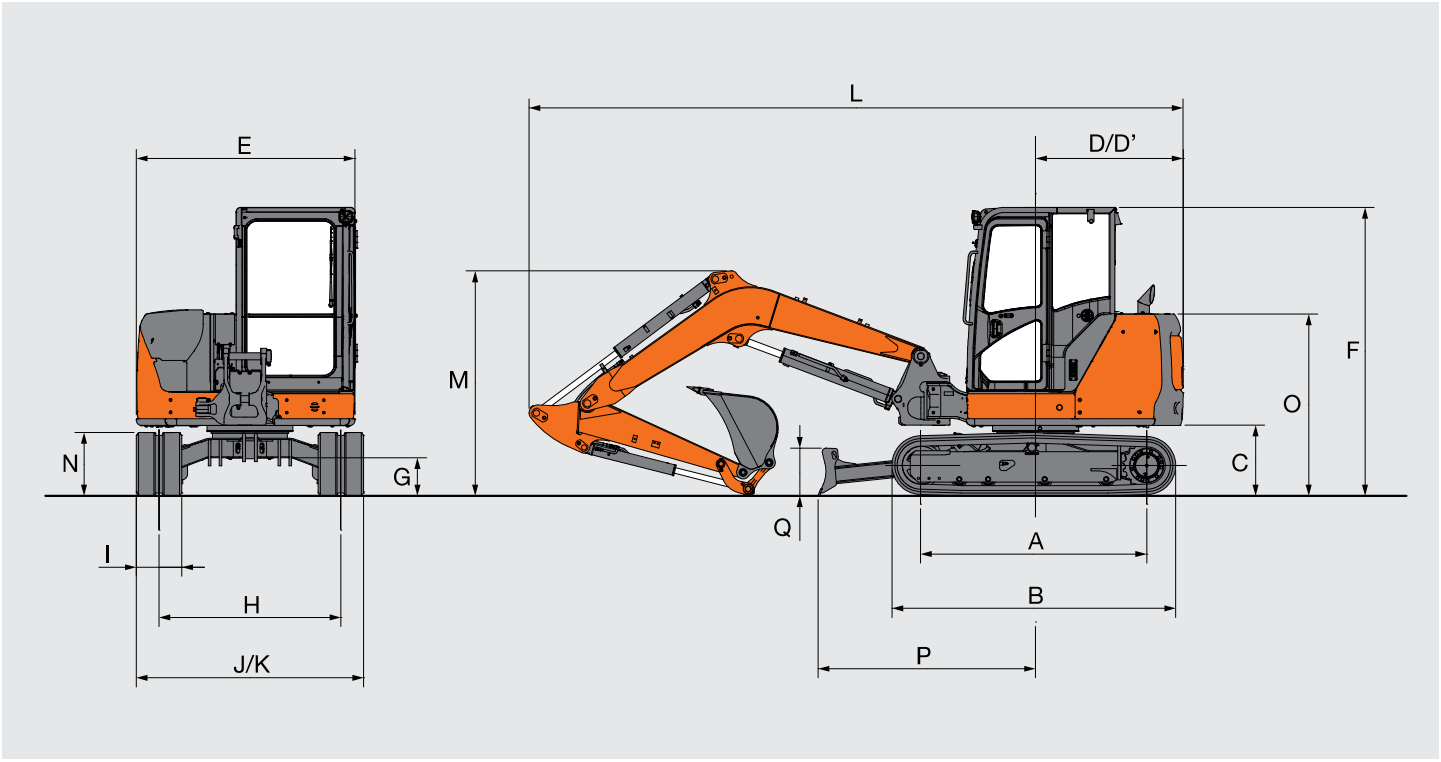


Unidad: mm

Longitud del balancín		1,50 m	1,85 m
A	Alcance máximo de excavación	6.230	6.560
A'	Alcance máximo de excavación (en el suelo)	6.080	6.420
B	Profundidad máxima de excavación	3.770	4.120
C	Altura máxima de corte	5.960	6.190
D	Altura máxima de descarga	4.170	4.410
D'	Altura mínima de descarga	1.720	1.380
E	Radio mínimo de giro	2.450	2.540
F	Profundidad máxima de excavación de pared vertical	3.050	3.390
G	Altura frontal en radio mínimo de giro	4.560	4.560
H	Distancia de nivel de empuje mínima	2.170	2.000
I	Radio de trabajo en radio mínimo de giro (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.980	2.060
J	Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	450	450
K	Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	390	390
L/L'	Distancia de desplazamiento	720 / 850	720 / 850
	Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	80 / 60	80 / 60

Excluida la altura de las aristas de la teja

DIMENSIONES



Unidad: mm

	ZAXIS 65USB
A Distancia entre los tambores	1.990 (1.980)
B Longitud de la estructura inferior	2.500 (2.480)
*C Altura libre del contrapeso al suelo	620 (615)
D Radio de giro del extremo posterior	1.300 (1.410 con contrapeso adicional)
D' Longitud del extremo posterior	1.300 (1.410 con contrapeso adicional)
E Anchura total de la estructura superior	1.930
F Altura total de la cabina	2.540
*G Mínima altura libre al suelo	335 (330)
H Anchura del rodaje (centro de las cadenas)	1.600
I Anchura de las cadenas	400
J Anchura de la estructura inferior	2.000
K Anchura total	2.000
L Longitud total	
Con balancín de 1,50 m	5.760
Con balancín de 1,85 m	5.790
*M Altura total de la pluma	
Con balancín de 1,50 m	1.980
Con balancín de 1,85 m	2.170
N Altura de las cadenas	560 (550)
O Altura del capó del motor	1.600
P Distancia horizontal a la hoja	1.920
Q Altura de la hoja	420

* Excluida la altura de las aristas de la teja Los datos ( ) son dimensiones de la teja con arista.