

ESPECIFICACIONES

MOTOR

Modelo	3TNV88
Tipo	Inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
N.º de cilindros	3
Potencia nominal	
ISO 14396	18,8 kW a 2.400 min ⁻¹
ISO 9249, neta	18,0 kW a 2.400 min ⁻¹
SAE J1349, neta	18,0 kW a 2.400 min ⁻¹
Par motor máximo	91,6 Nm a 1.000 min ⁻¹
Cilindrada	1,642 L
Diámetro x carrera	88 mm x 90 mm
Batería	1 x 12 V / 55 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principales	2 bombas de pistones axiales de desplazamiento variable
	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite	2 x 38,4 L/min
	1 x 22,8 L/min
Bomba de pilotaje	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite	10,8 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	18,6 MPa (190 kgf/cm ²)
Circuito de translación	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito de pilotaje	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro	Diámetro de la biela	Carrera
Pluma (cabina)	1	85 mm	50 mm	564 mm
Pluma (cubierta)	1	85 mm	50 mm	576 mm
Balancín	1	75 mm	45 mm	597 mm
Cuchara	1	65 mm	40 mm	435 mm
Hoja	1	95 mm	50 mm	140 mm
Rotación de la pluma	1	85 mm	45 mm	525 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	9,1 min ⁻¹ (rpm)
Par de giro	6,0 kNm (610 kgfm)

Cabina

Espaciosa cabina independiente, de 1.049 mm de ancho por 1.611 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

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

Rodillos superiores	1
Rodillos inferiores	4

Mecanismo de translación

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: 0 a 4,3 km/h
	Baja: 0 a 2,8 km/h

Fuerza de tracción máxima	27 kN (2.750 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 94 dB(A)

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	42,0 L
Refrigerante del motor	3,9 L
Aceite de motor	7,2 L
Mecanismo de translación (a cada lado)	0,6 L
Sistema hidráulico	56,0 L
Depósito de aceite hidráulico	32,0 L

PESOS Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Peso operativo y presión sobre el suelo

CABINA

Tipo de cadena	Ancho de la cadena	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm ²)
Cadenas de goma	300 mm	1,32 m	3.940	35 (0,36)
		1,72 m	3.960*	36 (0,36)*
Teja con arista	300 mm	1,32 m	4.080	37 (0,37)
		1,72 m	4.100*	37 (0,38)*
Teja lisa	300 mm	1,32 m	4.150	38 (0,38)
		1,72 m	4.170*	38 (0,38)*

Incluyendo 0,11 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (80 kg).

* Incluyendo 0,10 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (76 kg), contrapeso adicional (230 kg).

CUBIERTA DE 4 COLUMNAS

Tipo de cadena	Ancho de la cadena	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm ²)
Cadenas de goma	300 mm	1,32 m	3.770	34 (0,35)
		1,72 m	3.790*	34 (0,35)*
Teja con arista	300 mm	1,32 m	3.910	35 (0,36)
		1,72 m	3.930*	35 (0,36)*
Teja lisa	300 mm	1,32 m	3.980	36 (0,37)
		1,72 m	4.000*	36 (0,37)*

Incluyendo 0,11 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (80 kg).

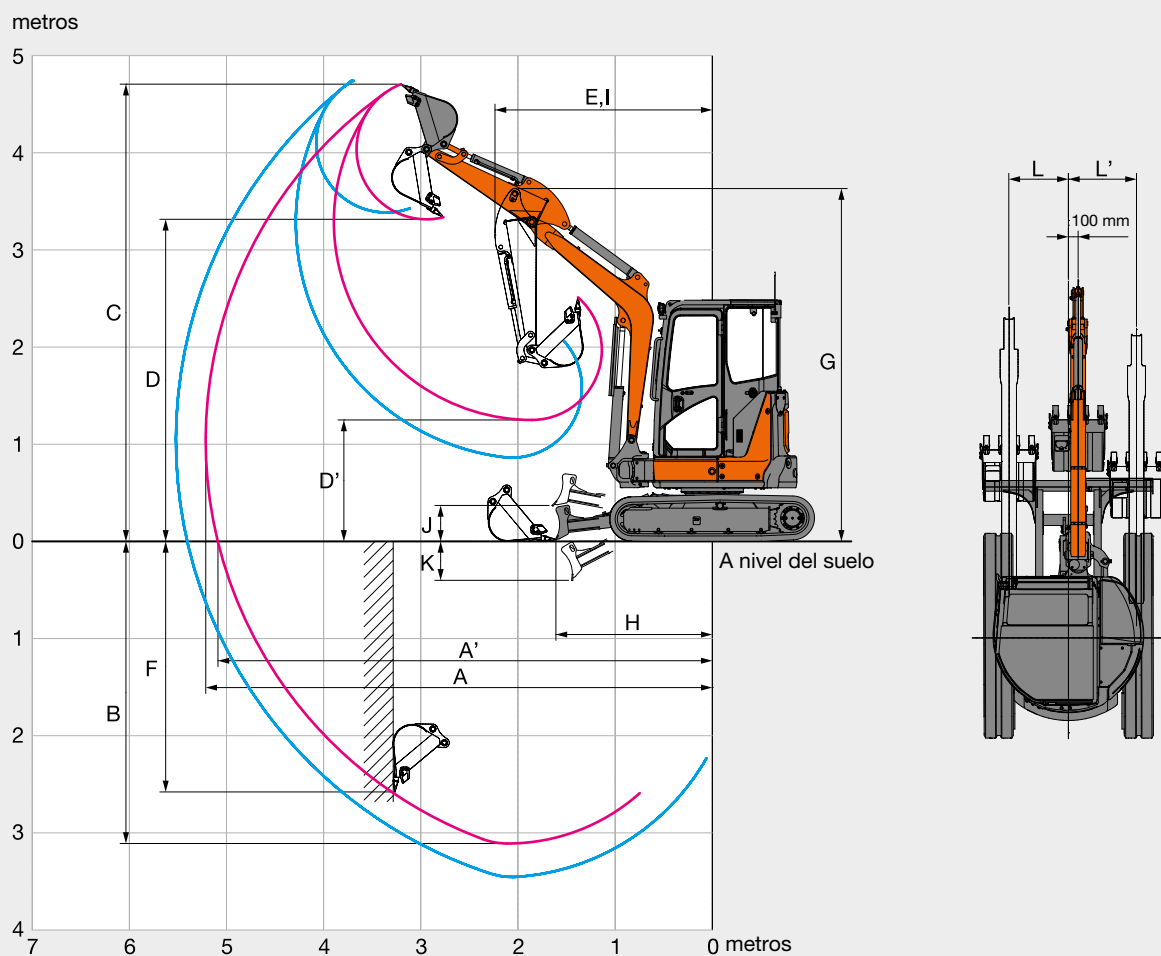
* Incluyendo 0,10 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (76 kg), contrapeso adicional (230 kg).

FUERZA DE EXCAVACIÓN DE LA CUCHARA Y EL BALANCÍN

Longitud del balancín	1,32 m	1,72 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	27,1 kN (2.760 kgf)	
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	22,8 kN (2.320 kgf)	
Fuerza de avance del balancín ISO	19,0 kN (1.940 kgf)	16,9 kN (1.720 kgf)
Fuerza de avance del balancín SAE: PCSA	17,9 kN (1.830 kgf)	16,1 kN (1.640 kgf)

ESPECIFICACIONES

RANGOS DE TRABAJO

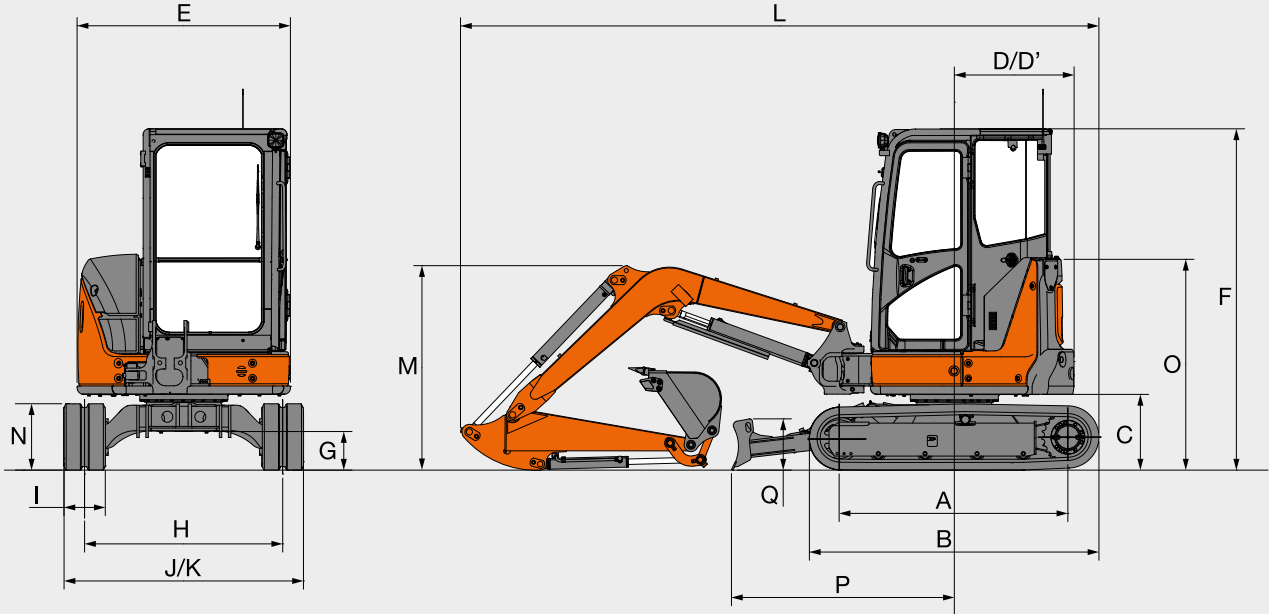


Unidad: mm

Longitud del balancín	1,32 m		1,72 m	
	Cabina	Cubierta de 4 columnas	Cabina	Cubierta de 4 columnas
A Alcance máximo de excavación	5.210		5.520	
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	5.080		5.410	
B Profundidad máxima de excavación	3.060		3.460	
C Altura máxima de corte	4.700	4.870	4.740	4.950
D Altura máxima de descarga	3.310	3.460	3.390	3.570
D' Altura mínima de descarga	1.250	1.320	860	950
E Radio mínimo de giro	2.240	2.080	2.300	2.190
F Profundidad máxima de excavación de pared vertical	2.580		2.780	
G Altura frontal en radio mínimo de giro	3.640	3.720	3.680	3.760
H Distancia de nivel de empuje mínima	1.610		1.570	
I Radio de trabajo en radio mínimo de giro (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.910	1.670	1.970	1.770
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	360		360	
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	400		400	
L/L' Distancia de desplazamiento	610 / 700	610 / 735	610 / 700	610 / 735
con válvula antirruptura del latiguillo	520 / 700	520 / 735	520 / 700	520 / 735
con tubos de asistencia	450 / 700	450 / 700	450 / 700	450 / 700
Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	62 / 62	72 / 62	62 / 62	72 / 62
con válvula antirruptura del latiguillo (grados)	62 / 52	72 / 52	62 / 52	72 / 52
con tubos de asistencia (grados)	62 / 45	62 / 45	62 / 45	62 / 45

Excluida la altura de las aristas de la teja.

DIMENSIONES



Unidad: mm

	ZAXIS 38U
A	Distancia entre los tambores 1.660 (1.670)
B	Longitud de la estructura inferior 2.110 (2.130)
*C	Altura libre del contrapeso al suelo 550 (540)
D	Radio de giro del extremo posterior 870 (980 con contrapeso adicional)
D'	Longitud del extremo posterior 870 (980 con contrapeso adicional)
E	Anchura total de la estructura superior 1.550
F	Altura total de la cabina 2.480 (2.470)
*G	Mínima altura libre al suelo 280 (270)
H	Anchura del rodaje (centro de las cadenas) 1.440
I	Anchura de las cadenas 300
J	Anchura de la estructura inferior 1.740
K	Anchura total (anchura de la hoja) 1.740
L	Longitud total Con balancín de 1,32 m 4.640 Con balancín de 1,72 m 4.760
*M	Altura total de la pluma Con balancín de 1,32 m 1.530 Con balancín de 1,72 m 1.990
N	Altura de las cadenas 480 (470)
O	Altura del capó del motor 1.530 (1.520)
P	Distancia horizontal a la hoja 1.620
Q	Altura de la hoja 360

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