

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	16,7 MPa (170 kgf/cm ²)
Circuito de traslación	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	80 mm	45 mm	563 mm
Pluma (cubierta)	1	80 mm	45 mm	579 mm
Balancín	1	70 mm	40 mm	546 mm
Cuchara	1	65 mm	40 mm	435 mm
Hoja	1	85 mm	45 mm	135 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 planetario 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	5,1 kNm (520 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 (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

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

Fuerza de tracción máxima	27 kN (2.750 kgf)
Capacidad para superar pendientes	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 traslación (a cada lado)	0,6 L
Sistema hidráulico	56,0 L
Depósito de aceite hidráulico	32,0 L

PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

Peso operativo y presión generada en el suelo

CABINA

Tipo de teja	Ancho de la teja	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm ²)
Tejas de goma	300 mm	1,17 m	3.500	31 (0,32)
		1,52 m	3.510*	32 (0,32)*
Teja con arista	300 mm	1,17 m	3.640	33 (0,33)
		1,52 m	3.650*	33 (0,33)*
Teja lisa	300 mm	1,17 m	3.710	33 (0,34)
		1,52 m	3.720*	33 (0,34)*

Incluyendo 0,09 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (73 kg).

* Incluyendo 0,08 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (67 kg), contrapeso adicional (190 kg).

CUBIERTA DE 4 COLUMNAS

Tipo de teja	Ancho de la teja	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm ²)
Tejas de goma	300 mm	1,17 m	3.320	30 (0,30)
		1,52 m	3.330*	30 (0,30)*
Teja con arista	300 mm	1,17 m	3.460	31 (0,32)
		1,52 m	3.470*	31 (0,32)*
Teja lisa	300 mm	1,17 m	3.530	32 (0,32)
		1,52 m	3.540*	32 (0,32)*

Incluyendo 0,09 m³ (ISO acumulado), peso de cuchara (73 kg).

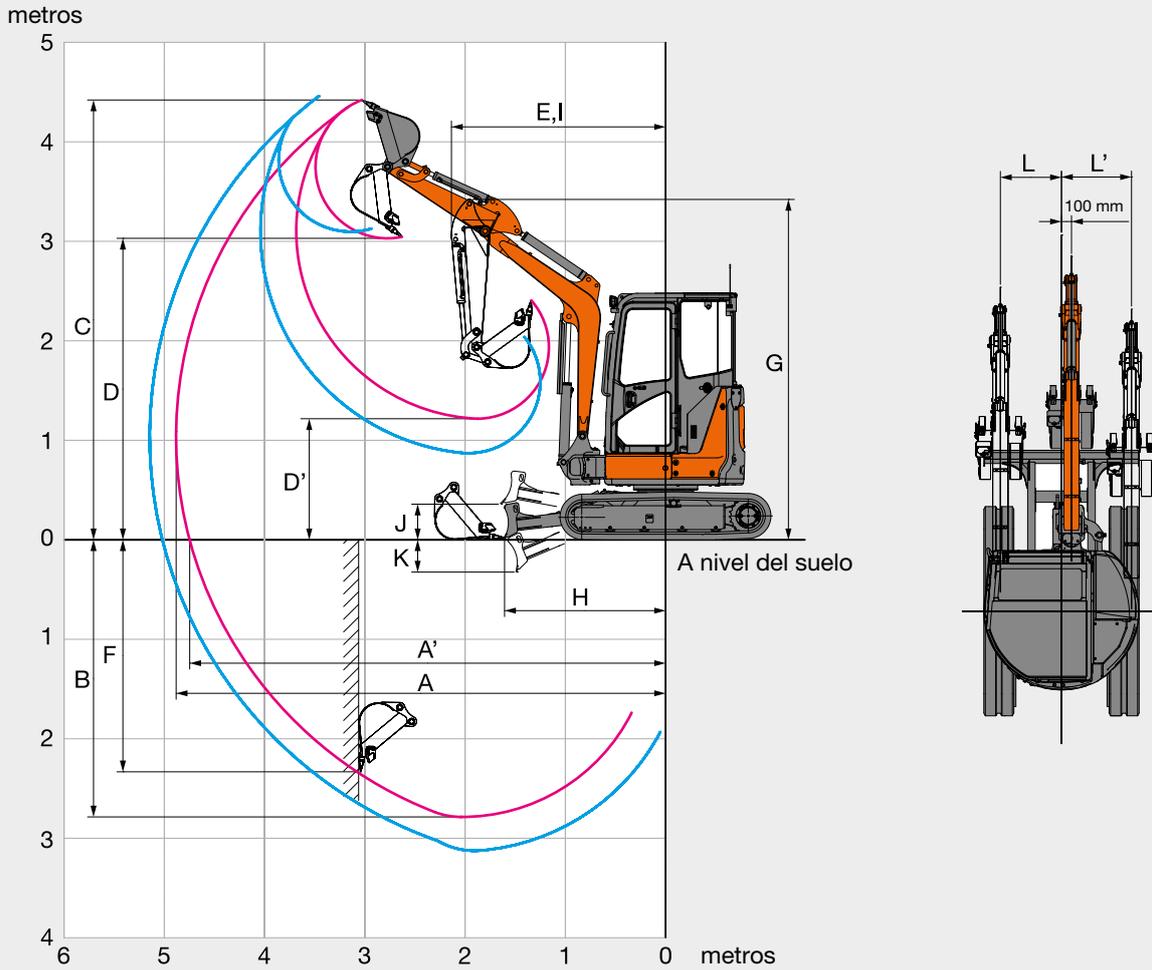
* Incluyendo 0,08 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (67 kg), contrapeso adicional (190 kg).

FUERZA DE EXCAVACIÓN DE LA CUCHARA Y EL BALANCÍN

Longitud del balancín	1,17 m	1,52 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	27,2 kN (2.770 kgf)	
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	22,9 kN (2.340 kgf)	
Fuerza de avance del balancín ISO	16,9 kN (1.720 kgf)	14,6 kN (1.490 kgf)
Fuerza de avance del balancín SAE: PCSA	15,8 kN (1.610 kgf)	13,9 kN (1.420 kgf)

ESPECIFICACIONES

RANGOS DE TRABAJO

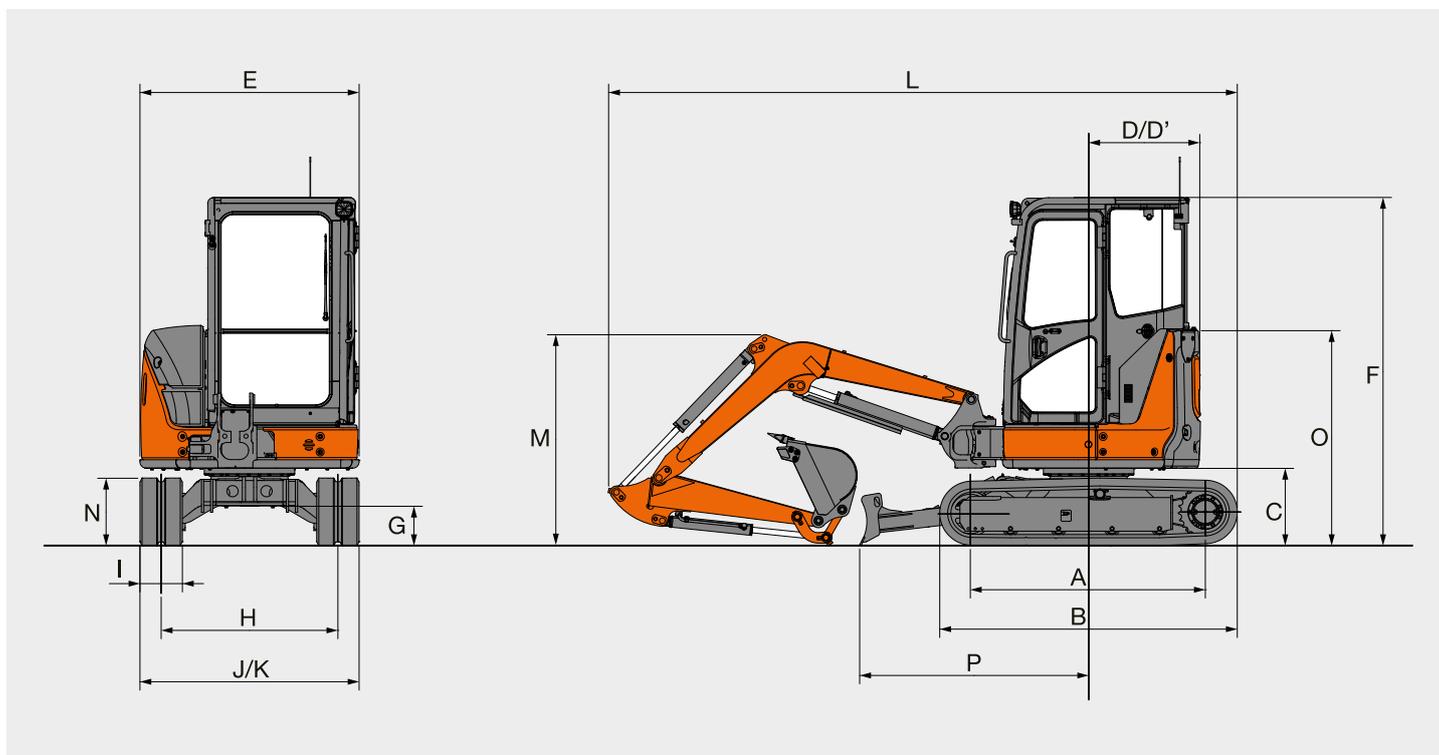


Unidad: mm

Longitud del balancín	1,17 m		1,52 m	
	Cabina	Cubierta de 4 columnas	Cabina	Cubierta de 4 columnas
A Alcance máximo de excavación	4.890		5.170	
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	4.750		5.040	
B Profundidad máxima de excavación	2.790		3.130	
C Altura máxima de corte	4.420	4.620	4.470	4.700
D Altura máxima de volcado	3.030	3.200	3.100	3.310
D' Altura mínima de volcado	1.220	1.310	870	980
E Radio mínimo de giro	2.150	1.970	2.180	2.090
F Profundidad máxima de excavación en vertical	2.330		2.330	
G Altura frontal en radio mínimo de giro	3.440	3.530	3.460	3.560
H Distancia de nivel de empuje mínima	1.610		1.480	
I Radio de trabajo en radio mínimo de giro (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.820	1.580	1.860	1.680
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	320		320	
L/L' Distancia de desplazamiento	610 / 700	610 / 735	610 / 700	610 / 735
con válvula antirruptura del latigullo	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 latigullo (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 33U
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	775 (875 con contrapeso adicional)
D' Longitud del extremo posterior	775 (875 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 Ancho de la cadena	1.250
I Anchura de la teja de la oruga	300
J Anchura de la estructura inferior	1.550
K Anchura total (anchura de la hoja)	1.550
L Longitud total	
Con balancín de 1,17 m	4.450
Con balancín de 1,52 m	4.530
*M Altura total de la pluma	
Con balancín de 1,17 m	1.510
Con balancín de 1,52 m	1.950
N Altura de las cadenas	480 (470)
O Altura del capo 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.