

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 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 | 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) |
| 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 traslación (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 teja | Ancho de la cadena | Longitud del balancín | kg | kPa (kgf/cm ²) |
|-----------------|--------------------|-----------------------|--------|----------------------------|
| Cadenas 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 cadena | Longitud del balancín | kg | kPa (kgf/cm ²) |
|-----------------|--------------------|-----------------------|--------|----------------------------|
| Cadenas 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 la cuchara (73 kg).

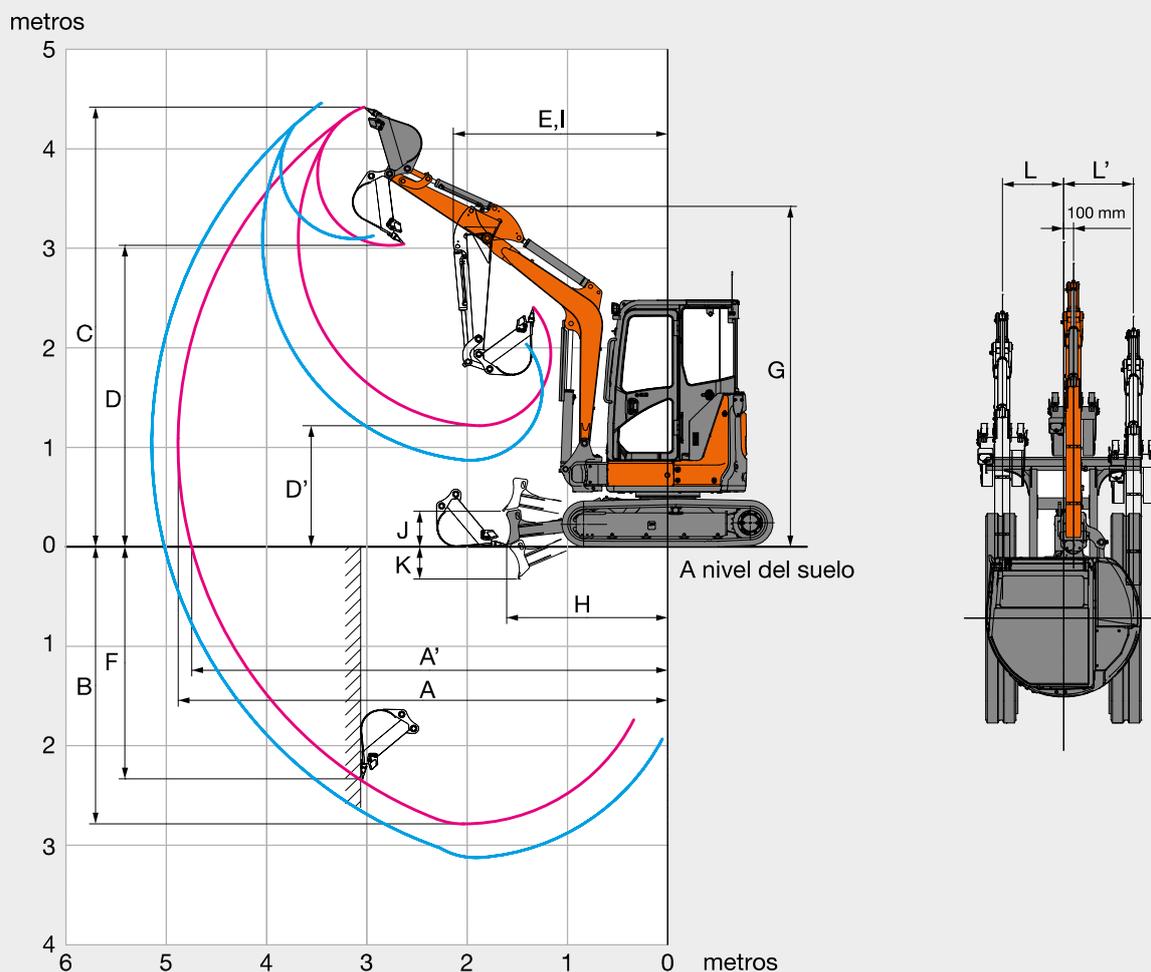
* Incluyendo 0,08 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (67 kg), contrapeso adicional (190 kg).

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

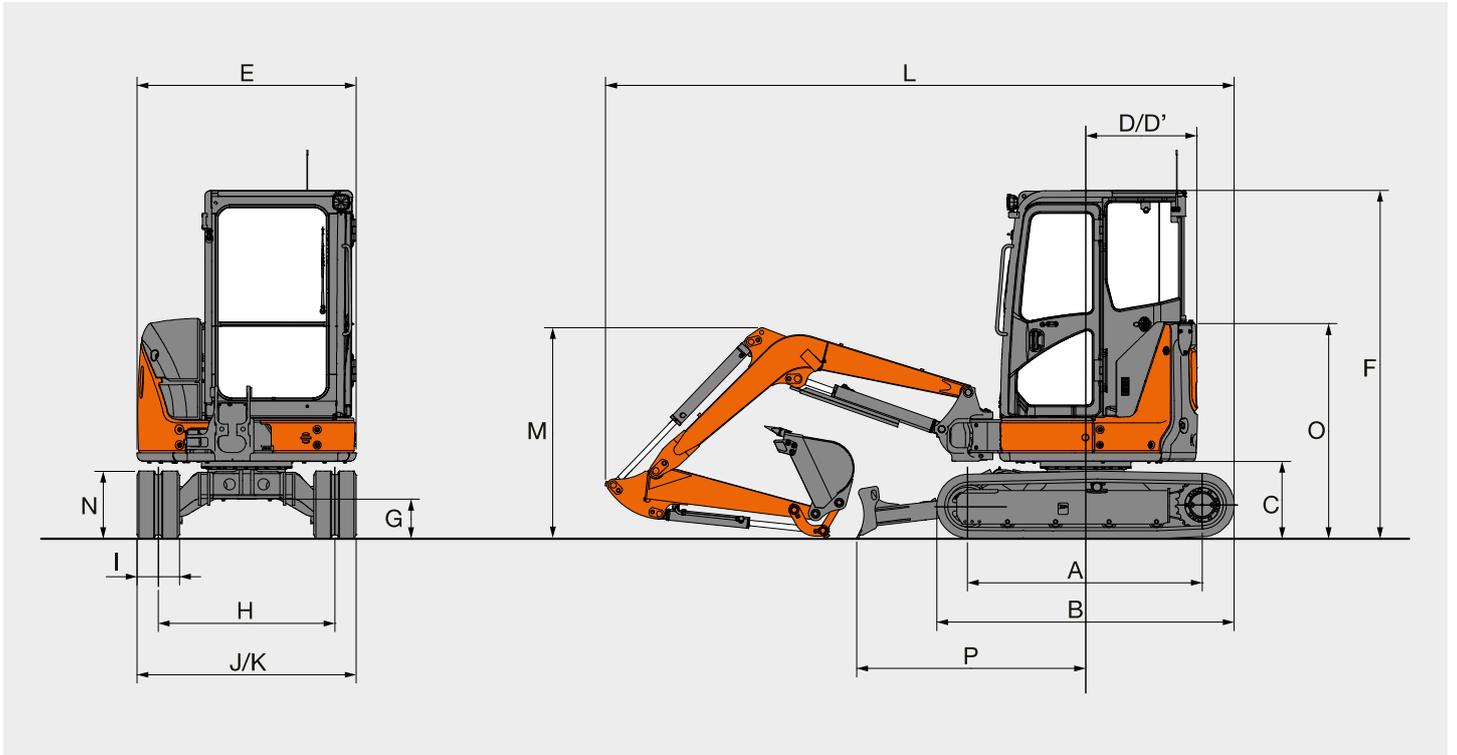


Unidad: mm

| 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 descarga | 3.030 | 3.200 | 3.100 | 3.310 |
| D' Altura mínima de descarga | 1.220 | 1.310 | 870 | 980 |
| E Radio mínimo de giro | 2.150 | 1.970 | 2.180 | 2.090 |
| F Profundidad máxima de excavación de pared 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 Anchura del rodaje (centro de las cadenas) | 1.250 |
| I Anchura de las cadenas | 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 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.