



850027  
**WACKER  
NEUSON**

Manual de operación

Plancha vibratoria

**BPU**

**2540, 3050, 3750**



Modelo	BPU
Documento	5000203079
Edición	08.2018
Versión	13
Idioma	es



<b>1</b>	<b>Prólogo</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Introducción</b>	<b>6</b>
2.1	Uso del manual	6
2.2	Lugar de conservación del manual	6
2.3	Normas de prevención de accidentes	6
2.4	Otra información	6
2.5	Grupos clave	6
2.6	Explicación de los símbolos	6
2.7	Persona de contacto en Wacker Neuson	7
2.8	Limitación de responsabilidad	7
2.9	Identificación de la máquina	7
<b>3</b>	<b>Seguridad</b>	<b>8</b>
3.1	Principio	8
3.2	Responsabilidad del explotador	9
3.3	Obligaciones del explotador	9
3.4	Cualificación del personal	9
3.5	Peligros residuales	9
3.6	Advertencias de seguridad generales	9
3.7	Advertencias de seguridad específicas: planchas vibratorias	11
3.8	Advertencias de seguridad generales: motores de combustión interna	11
3.9	Advertencias de seguridad generales: combustible, lubricantes y refrigerantes	12
3.10	Mantenimiento	12
3.11	Equipo de protección individual	13
3.12	Dispositivos de seguridad	14
3.13	Cómo actuar en situaciones de peligro	14
<b>4</b>	<b>Etiquetas autoadhesivas indicadoras y de seguridad</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Composición y función</b>	<b>17</b>
5.1	Volumen de entrega	17
5.2	Campo de aplicación	17
5.3	Descripción breve	17
<b>6</b>	<b>Componentes y elementos de control</b>	<b>18</b>
6.1	Componentes	18
6.2	Elementos de control	19
<b>7</b>	<b>Transporte</b>	<b>20</b>
7.1	Carga y transporte	20
7.2	Transporte de la máquina a la obra	21
<b>8</b>	<b>Manejo y funcionamiento</b>	<b>22</b>
8.1	Antes de la puesta en marcha	22
8.2	Notas sobre el funcionamiento	22
8.3	Puesta en marcha	23
8.4	Funcionamiento	24
8.5	Paro del equipo	24
<b>9</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>25</b>
9.1	Tabla de mantenimiento	26
9.2	Trabajos de mantenimiento	26
<b>10</b>	<b>Eliminación de fallas</b>	<b>31</b>
10.1	Tabla de fallas	31



## **1 Prólogo**

El presente manual de operación contiene información y procedimientos importantes para un funcionamiento seguro y económico de esta máquina Wacker Neuson. Lea con atención, comprenda y tenga en cuenta estas indicaciones para evitar riesgos, gastos en reparaciones y períodos sin servicio, así como aumentar el rendimiento y la vida útil de la máquina.

Este manual de operación no es un manual para llevar a cabo el mantenimiento preventivo ni ninguna reparación. Estos trabajos deben ser llevados a cabo por el servicio de Wacker Neuson o por parte de personal técnico especializado y autorizado. La máquina Wacker Neuson debe operarse y mantenerse en función de los datos facilitados en este manual de operación. Un manejo inadecuado o un mantenimiento irregular pueden suponer un peligro. Por ello, el manual de operación debe estar disponible en el lugar donde esté instalada la máquina.

¡Las piezas defectuosas de la máquina deben sustituirse de inmediato!

Para cualquier duda sobre el funcionamiento o mantenimiento puede dirigirse en cualquier momento a Wacker Neuson.



**ATENCIÓN**

Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia advierte acerca de una posible situación peligrosa que puede provocar lesiones leves y daños en la máquina si no se evita.

**AVISO**

Información adicional.

**2.7 Persona de contacto en Wacker Neuson**

La persona de contacto en Wacker Neuson es, según el país, un servicio técnico de Wacker Neuson, una filial de Wacker Neuson o un distribuidor de Wacker Neuson.

En internet en [www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com).

**2.8 Limitación de responsabilidad**

En los siguientes casos, Wacker Neuson renuncia a toda responsabilidad por daños personales y materiales:

- No observación de este manual.
- Uso no conforme al previsto.
- Aplicación por parte de personal no cualificado.
- Uso de repuestos y accesorios no autorizados.
- Manejo inadecuado.
- Modificaciones estructurales de cualquier tipo.
- No observación de las «Condiciones comerciales generales» (CCG).

**2.9 Identificación de la máquina**

**Datos de la placa de características**

La placa de características contiene los datos que identifican su máquina de forma unívoca. Dichos datos son necesarios para pedir piezas de recambio y para realizar consultas de tipo técnico.

- Registre los datos de su máquina en la siguiente tabla:

Denominación	Sus datos
Grupo y modelo	
Año de fabricación	
N.º de serie	
N.º de versión	
N.º de artículo	

### **3.2 Responsabilidad del explotador**

El explotador es cualquier persona que utilice por sí mismo esta máquina con fines comerciales o económicos o la deje a terceros para su uso/aplicación y, durante su uso, asuma la responsabilidad legal del producto para la protección del personal o terceros.

El explotador debe poner el manual a disposición permanente del personal y asegurarse de que el operador lo ha leído y comprendido.

El manual debe conservarse al alcance de la mano en la máquina o el lugar de aplicación.

El explotador debe entregar el manual a todos los operadores o propietarios posteriores de la máquina.

También deben respetarse los reglamentos, normas y directivas específicos del país sobre la prevención de accidentes y la conservación del medio ambiente. Este manual de operación debe completarse con instrucciones adicionales para tener en cuenta otras normas de seguridad propias de la empresa, administrativas, nacionales o generales.

### **3.3 Obligaciones del explotador**

- Conocer y aplicar las disposiciones vigentes sobre protección laboral.
- Realizar una evaluación de riesgos para determinar los peligros que pueden surgir como resultado de las condiciones de trabajo en el lugar de aplicación.
- Suministrar los manuales de operación para el uso de esta máquina.
- Comprobar regularmente si los manuales de operación se corresponden con la última actualización del código técnico.
- Regular y establecer de forma clara las responsabilidades con respecto al manejo, la eliminación de fallas, el mantenimiento y la limpieza.
- Formar al personal a intervalos regulares e informarles sobre posibles peligros.
- Poner a disposición del personal el equipo de protección necesario.

### **3.4 Cualificación del personal**

Solo el personal cualificado puede poner en marcha y utilizar esta máquina.

Los errores de aplicación, el uso incorrecto o el manejo por parte de personal sin formación suponen un peligro para la salud del operador y/o terceros, y pueden provocar daños o un fallo general de la máquina.

**Además, son de aplicación los siguientes requisitos previos para el operador:**

- Disponer de la capacidad mental y física adecuada.
- No estar bajo la influencia de las drogas, el alcohol o medicamentos que puedan afectar a la capacidad de reacción.
- Estar familiarizado con las advertencias de seguridad de este manual.
- Estar familiarizado con el uso conforme al destino previsto de esta máquina.
- Haber alcanzado la edad mínima de 18 años para utilizar esta máquina.
- Haber recibido formación acerca de cómo utilizar la máquina de forma autónoma.
- Estar autorizado a poner en marcha las máquinas y sistemas según las normas de la tecnología de seguridad de forma autónoma.

### **3.5 Peligros residuales**

Los peligros residuales son peligros especiales derivados del uso de maquinaria y que a pesar de tener una construcción conforme a las normas de seguridad, no pueden eliminarse.

Estos peligros residuales no son claramente reconocibles y pueden ser la fuente de un posible peligro de lesiones o para la salud.

En el caso de que surjan peligros residuales imprevisibles, deje de utilizar la máquina de inmediato e informe al jefe responsable. Este adoptará las decisiones necesarias y ordenará todo lo necesario para eliminar el peligro detectado.

En caso necesario, deberá informarse al fabricante.

### **3.6 Advertencias de seguridad generales**

Las advertencias de seguridad de este capítulo contienen todas las "Advertencias de seguridad generales" que deben especificarse en el manual según las normas aplicables. Puede que haya algunas advertencias que no son relevantes para esta máquina.

### **3.7 Advertencias de seguridad específicas: planchas vibratorias**

#### **3.7.1 Influencias externas**

**La plancha vibratoria no se debe utilizar con las siguientes influencias externas:**

- En caso de lluvia intensa en superficies inclinadas. ¡Peligro de resbalarse!
- Alrededores de campos petrolíferos: salida de gas metano del suelo. ¡Peligro de explosión!
- En vegetación seca y fácilmente inflamable. ¡Peligro de incendio!
- En entornos con riesgo de explosión. ¡Peligro de explosión!

#### **3.7.2 Seguridad funcional**

- Al utilizar la máquina preste atención para no dañar ninguna tubería de gas, de agua o eléctrica, ni ningún tubo.
- La máquina no se puede poner en marcha en túneles o recintos cerrados.
- Preste la máxima atención cuando esté cerca de precipicios o pendientes. ¡Peligro de caída!
- No abandone el puesto del operador previsto durante el funcionamiento de la máquina.
- No deje que la máquina funcione sin su supervisión. ¡Peligro de lesiones!
- Delimite la zona de trabajo de forma espaciosa y mantenga alejadas a las personas no autorizadas. ¡Peligro de lesiones!
- Los operadores de esta máquina deben procurar que las personas que se encuentren en la zona de trabajo se mantengan a una distancia mínima de dos metros con respecto a la máquina en marcha.
- No utilice aerosoles de arranque, ya que podrían producir un fallo de encendido y daños en el motor. ¡Peligro de incendio!
- Si utiliza la máquina en superficies inclinadas, arranque siempre desde abajo y permanezca por encima de la máquina en la cuesta. La máquina podría resbalar o volcar.
- No supere la inclinación máxima permitida de la máquina, podría fallar la lubricación del motor; véase el capítulo *Ficha técnica*.

#### **3.7.3 Distancias mínimas de seguridad**

Los trabajos de compactación cerca de construcciones pueden dañar los edificios. Por este motivo, deben comprobarse previamente todas las posibles repercusiones y vibraciones en los edificios circundantes.




Se deben tener en cuenta los reglamentos y códigos correspondientes a la medición, evaluación y prevención de las vibraciones emitidas, en concreto, la norma DIN 4150-3.

Wacker Neuson no asume ninguna responsabilidad por los posibles daños causados en edificios.

### **3.8 Advertencias de seguridad generales: motores de combustión interna**

**3.11 Equipo de protección individual****AVISO**

Para, en la medida de lo posible, evitar lesiones al utilizar esta máquina, utilice un equipo de protección individual en todos los trabajos donde utilice esta máquina.

Pictograma	Significado	Descripción
	¡Utilice calzado de seguridad!	El calzado de seguridad protege contra contusiones, la caída de piezas y el deslizamiento en suelos resbaladizos.
	¡Utilice guantes de protección!	Los guantes de protección protegen contra la abrasión, los cortes, los pinchazos, así como de las superficies calientes.
	¡Utilice protección auditiva!	La protección auditiva protege de sufrir pérdidas auditivas permanentes.

**AVISO**

Con esta máquina pueden excederse los límites de ruido específicos de cada país (nivel de criterio individual). Por este motivo deben utilizarse protectores auditivos. Para conocer los valores exactos de la emisión de ruido, véase el capítulo *Ficha técnica*.

Cuando utilice protección auditiva, trabaje atento y con prudencia, ya que percibirá los ruidos, por ejemplo, gritos o tonos de advertencia, de forma muy limitada.

Wacker Neuson recomienda utilizar siempre protección auditiva.

## 4 Etiquetas autoadhesivas indicadoras y de seguridad



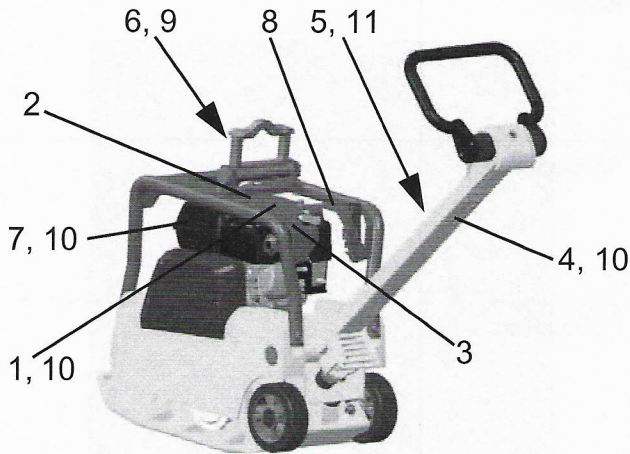
### ADVERTENCIA

Símbolos ilegibles

Con el paso del tiempo las etiquetas autoadhesivas y las placas de la máquina pueden ensuciarse o quedar indescifrables por otros motivos.

- Todas las advertencias de seguridad y notas de advertencia y manejo de la máquina deben conservarse en buen estado y legibles.
- Renueve las etiquetas autoadhesivas y las placas que estén dañadas.

La máquina dispone de las siguientes etiquetas autoadhesivas:



Pos.	Etiqueta autoadhesiva	Descripción
1		<p>Utilice ropa de protección individual para evitar lesiones y daños para la salud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección auditiva.</li> <li>■ Lea el manual de operación.</li> </ul>
2		<p>La caída de la máquina puede provocar lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eleve la máquina únicamente por el punto de suspensión central con el equipo de izaje y los elementos de fijación (ganchos de seguridad) homologados.</li> <li>■ No eleve la máquina con el cucharón de una excavadora por el punto de suspensión central.</li> </ul>
3		Nivel de potencia acústica garantizado.
4		<p>El manejo inadecuado puede provocar daños graves en el motor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durante el uso de ruedas integradas, apague siempre el motor. Con el motor en marcha no se garantiza la lubricación del motor en la posición de transporte. También existe el peligro de que haya pérdidas de aceite en la ventilación del cárter.</li> </ul>
5		<p>La caída de la máquina puede provocar lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ No eleve la máquina por la palanca de mando o la barra de mando.</li> </ul>

## **5 Composición y función**

### **5.1 Volumen de entrega**

La máquina se suministra completamente montada y está dispuesta para el funcionamiento después de desembalarla.

**El volumen de entrega comprende:**

- Plancha vibratoria
- Manual de operación

### **5.2 Campo de aplicación**

La plancha vibratoria sirve para compactar suelos y se utiliza en la arquitectura de parques y jardines, las construcciones viales y de pavimentos, y las obras civiles.

### **5.3 Descripción breve**

La plancha vibratoria es una máquina para compactar suelos.

La vibración necesaria para la compactación se genera con el excitador firmemente unido a la placa base. Dicho excitador está diseñado como excitador central con oscilaciones en un solo plano. Este principio permite modificar la dirección de la vibración al torsionar las masas excéntricas.

De este modo es posible una transición sin escalones entre la compactación en marcha de avance, en el lugar y en marcha de retroceso. Este proceso se controla de forma hidráulica mediante la palanca de mando en el cabezal de la barra de mando.

El motor de accionamiento fijado a la masa superior acciona el excitador. El par motor se transmite mediante el embrague centrífugo y la correa trapezoidal del excitador.

Con un bajo número de revoluciones del motor, el embrague centrífugo interrumpe el flujo de fuerzas hacia el excitador y permite así que el motor de accionamiento funcione sin problemas en marcha al ralentí.

Las revoluciones del motor de accionamiento pueden modificarse sin escalones a través de control remoto mediante la palanca de aceleración. La masa superior y la placa base están unidas mediante cuatro topes de caucho-metal que absorben las vibraciones. Esta atenuación impide que se transmitan frecuencias muy altas a la masa superior. De este modo se mantiene la funcionalidad del motor de accionamiento a pesar del elevado rendimiento de compactación.

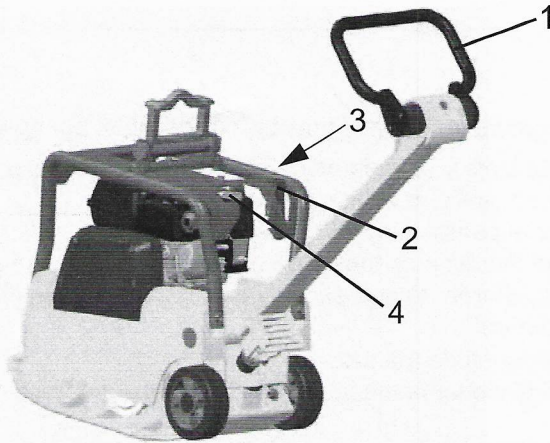
El motor de accionamiento se pone en marcha mediante un arranque reversible.

El aire de combustión es aspirado por un filtro de aire.

## 6.2 Elementos de control

Mantener el cuadro indicador y los elementos de control siempre limpios, secos y libres de aceite y grasa.

Los elementos de control como, por ejemplo, el interruptor SÍ/NO, la empuñadura del acelerador, etc. no deben bloquearse, manipularse ni modificarse sin autorización.



Pos.	Denominación	Pos.	Denominación
1	Palanca de mando	3	Cuerda de arranque
2	Palanca de aceleración	4	Bloqueo de la barra de mando

### Palanca de mando

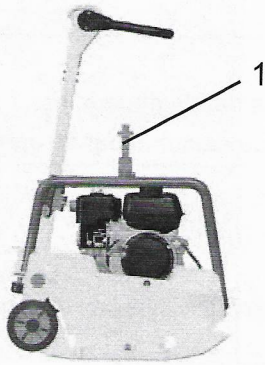
La palanca de mando sirve para regular la velocidad y la dirección de marcha de forma progresiva.

### Palanca de aceleración

Las revoluciones de la broca del motor de accionamiento pueden modificarse sin escalones a través de control remoto mediante la palanca de aceleración.

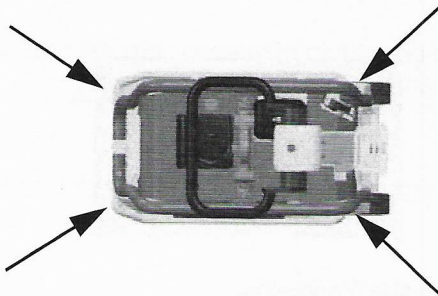
### Bloqueo de la barra de mando

El bloqueo de la barra de mando mantiene la barra de mando en posición vertical. Para disponer de nuevo la barra de mando en posición de trabajo, deberá ejercerse una presión manual sobre el bloqueo de la barra de mando hacia la izquierda.



Pos.	Denominación
1	Punto de suspensión central

1. Para elevar la máquina, fije los elementos de fijación adecuados en el punto de suspensión central.
2. Cargue la máquina con precaución en o encima de un medio de transporte con capacidad de soporte de cargas y estable.

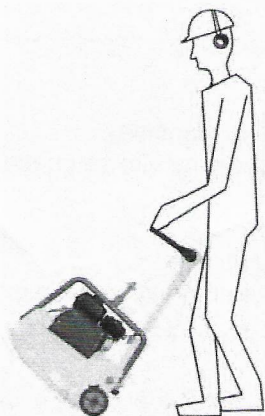


Tras cargar la máquina en el medio de transporte, amárrela de forma que no pueda rodar, resbalar ni volcar. Sujete los amarres en los puntos de fijación previstos para ello.

## 7.2 Transporte de la máquina a la obra

### AVISO

Durante el uso de las ruedas integradas, se debe apagar el motor. Con el motor en marcha no se garantiza la lubricación del motor en la posición de transporte. De este modo pueden producirse graves daños en el motor. También existe el peligro de que haya pérdidas de aceite en la ventilación del cárter.



1. Pare el equipo.
2. Fije la barra de mando en posición vertical.
3. Sujete la máquina en la palanca de mando, ponga un pie sobre el pedal e inclínela hacia el usuario.
4. Tire o empuje la máquina para ponerla en movimiento.

**Compactación de adoquines**

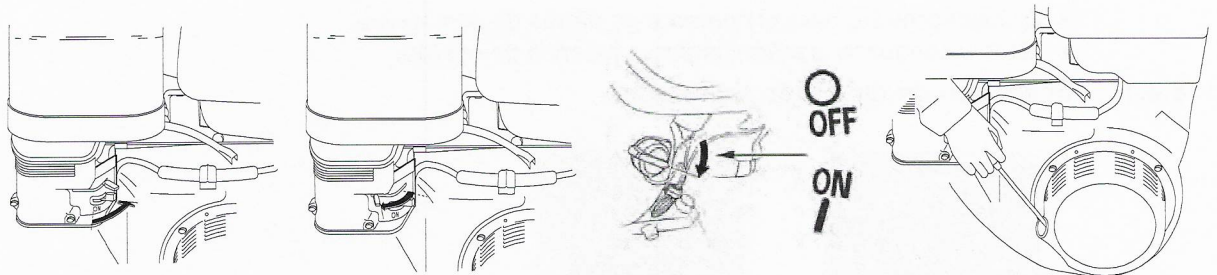
En la compactación de pavimentos adoquinados, Wacker Neuson recomienda utilizar una placa de deslizamiento para evitar daños en la máquina y el material a compactar; véase el capítulo *Accesorios*.

**8.3 Puesta en marcha****PELIGRO**

Peligro de incendio

Los aerosoles de arranque son altamente inflamables y pueden incendiarse y provocar quemaduras graves.

- No utilice aerosoles de arranque.

**8.3.1 Arranque del motor**

1. Gire la llave de combustible a ON.
2. Sitúe la palanca del estrangulador en CLOSE.

**AVISO**

No utilice el cebador cuando el motor esté caliente o la temperatura del aire sea alta.

3. Tire hacia atrás la palanca del acelerador.
4. Gire el interruptor de arranque a I.
5. Saque la cuerda de arranque lentamente hasta que ofrezca resistencia a la compresión y, entonces, extiéndala con fuerza.

**ATENCIÓN**

No suelte abruptamente la cuerda de arranque contra el motor, debe acompañarla con la mano para evitar daños en el arranque.

**8.3.2 Puesta en marcha de la máquina**

Cuando el motor se caliente, desplace la palanca del estrangulador hacia OPEN.

Coloque la palanca de aceleración a las revoluciones deseadas.

**ADVERTENCIA****Sistema de aviso de nivel de aceite**

El sistema de aviso de nivel de aceite evita daños en el motor producidos por la cantidad insuficiente de aceite en la caja del mecanismo de manivela. Antes de que el nivel de aceite de la caja del mecanismo de manivela pueda situarse por debajo del nivel mínimo, el sistema de aviso de nivel de aceite desconecta el motor automáticamente (el interruptor de arranque permanece en I).

## 9 Mantenimiento

**ADVERTENCIA**

Un manejo inadecuado puede causar lesiones o graves daños materiales.

- Lea y observe todas las advertencias de seguridad de este manual de operación.

**ADVERTENCIA**

Peligro de intoxicación por gases de escape.

Los gases de escape contienen monóxido de carbono tóxico que puede provocar la pérdida del conocimiento o la muerte.

- Los trabajos de mantenimiento deben realizarse únicamente con el motor apagado y la máquina fuera de servicio.

**ADVERTENCIA**

Peligro de lesiones debido a un funcionamiento no controlado de la máquina y sus componentes móviles.

- Los trabajos de mantenimiento deben realizarse únicamente con el motor apagado y la máquina fuera de servicio.

**ADVERTENCIA**

Peligro de incendio y explosión del combustible y los vapores de combustible

El combustible y los vapores de combustible pueden incendiarse o prender fuego y provocar quemaduras graves.

- No fume.
- No llene el depósito cerca de llamas abiertas.
- Antes de repostar, apague el motor y deje que se enfríe.

**ADVERTENCIA**

Advertencia de superficies calientes

El sistema de gases de escape y el motor pueden calentarse mucho tras un breve periodo de tiempo y provocar quemaduras graves si entran en contacto con la piel.

- Dejar enfriar siempre la máquina después de utilizarla.
- Si no se puede respetar la fase de enfriamiento (por ejemplo, en caso de situación de emergencia), utilice unos guantes de protección resistentes al calor.

**ADVERTENCIA**

Peligro de lesiones si los dispositivos de seguridad no están disponibles o no funcionan.

- Utilice la máquina únicamente si los dispositivos de seguridad están correctamente fijados y funcionan.
- No modifique ni desmonte los dispositivos de seguridad.

**Preparación previa:**

1. Coloque la máquina en una superficie plana.
2. Pare el equipo.
3. Deje enfriar el motor.

**9.2.1 Comprobación y llenado del nivel de combustible**

Pos.	Denominación
1	Tapa de combustible roscable

1. Elimine la suciedad que haya en la boca de llenado de combustible.
2. Abra la tapa de combustible roscable.
3. Compruebe el nivel de combustible mediante una inspección visual.
4. En caso necesario, agregue combustible con un recipiente limpio.  
Para el tipo de combustible, véase el capítulo *Ficha técnica*.

**AVISO**

Agregue combustible solo hasta el borde inferior de la boca de llenado.

5. Selle la tapa de combustible roscable.

**9.2.2 Limpie la máquina****ADVERTENCIA**

Peligro de incendio y explosión al utilizar productos de limpieza inflamables.

- No limpie la máquina ni sus componentes con gasolina u otros disolventes.

**AVISO**

La entrada de agua puede dañar el motor, los elementos de control eléctricos o los componentes de la máquina. No dirija las lavadoras de alta presión directamente hacia la zona de admisión de aire ni los componentes eléctricos.

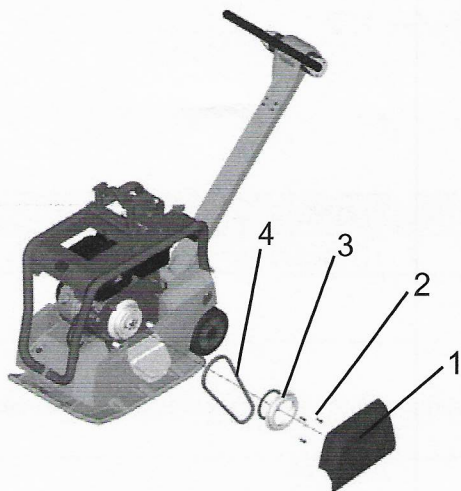
1. Después de limpiar, inspeccione el cable, las mangueras, las tuberías de servicios y la tornillería en busca de fugas, uniones flojas, rozaduras y otro tipo de daños.
2. Remedie de inmediato todos los defectos detectados.

**9.2.3 Limpieza de la copa de sedimentos**

1. Cierre la llave de combustible.
2. Desmonte la copa de sedimentos y el anillo en o, límpielos con productos de limpieza y déjelos secar por completo.
3. Monte la copa de sedimentos y el anillo en o.
4. Abra la llave de combustible y compruebe en busca de fugas.

**ATENCIÓN**

La bujía debe apretarse de forma impecable. Una bujía mal apretada puede alcanzar elevadas temperaturas y provocar daños en el motor.

**9.2.6 Comprobación y cambio de la correa trapezoidal**

Pos.	Denominación	Pos.	Denominación
1	Cubrecorreas	3	Polea para correa en v del motor
2	Tornillos	4	Correa trapezoidal

1. Desmonte el cubrecorreas.
2. Suelte los tornillos en la polea para correa en v del motor.
3. Desmontar semipolea exterior.
4. Quite el número necesario de lanas (normalmente basta con una arandela).
  - Monte las lanas extraídas en la parte exterior de la semipolea.
5. Enrosque los tornillos y, a continuación, fije la polea para correa en v del motor girando continuamente. Torque de apriete de 10 Nm.
6. Monte el cubrecorreas.

**9.2.7 Cambie el aceite del excitador y compruebe el nivel de aceite****PELIGRO**

Peligro de quemaduras

- Precaución al drenar el aceite caliente.

**AVISO**

Cambie el aceite con el aceite del excitador caliente. La máquina debe estar fuera de servicio.

**10 Eliminación de fallas****PELIGRO**

Peligro de muerte si la eliminación de fallas se realiza por su propia cuenta.

- En el caso de que se produzcan fallas en esta máquina, que no estén descritas en el presente manual, póngase en contacto con el fabricante. No remedie las fallas por su propia cuenta.

**10.1 Tabla de fallas**

Falla	Posible causa	Solución
El motor no arranca.	Muy poco combustible.	Agregue combustible. Compruebe la alimentación de combustible.
	La llave de combustible está cerrada.	Abra la llave de combustible.
	El filtro de aire está sucio.	Limpie el filtro de aire.
	Interruptor del motor en OFF.	Coloque el interruptor del motor en ON.
	El arranque reversible está averiado.	*
	El sistema de aviso del nivel de aceite se ha desconectado.	Agregue aceite de motor.
La velocidad de marcha de avance es muy baja.	Hay demasiado aceite hidráulico en el cabezal de la barra de mando.	Corrija el nivel de aceite como corresponda.*
La velocidad de retroceso es muy baja.	Hay muy poco aceite hidráulico en el cabezal de la barra de mando.	Rellene con aceite hidráulico.
	Hay aire en el sistema de control hidráulico.	Púrguelo.*
No hay marcha de avance.	Falla mecánica.	*
Pérdida de aceite hidráulico.	Problemas de estanqueidad, la manguera hidráulica está averiada.	*
* Este trabajo debe ser realizado por el servicio de su persona de contacto en Wacker Neuson.		



## 12 Ficha técnica

### 12.1 BPU2540

Denominación	Unidad	BPU2540A	BPU2540A US	BPU2540A CN
N.º de artículo		5000008758	5000610360	5100046522
Fuerza centrífuga	kN	25,00		
Oscilaciones	Hz	90		
	1/min	5.400		
Rendimiento superficial*	m <sup>2</sup> /h	456		
Marcha de avance	m/min	19,0		
Capacidad de ascenso	%	36,4		
Longitud (barra de mando en posición de trabajo)	mm	1.292		
Anchura	mm	400		
Altura	mm	1.097		
Peso de servicio	kg	145		
Altura de acceso inferior	mm	666 – 776		
Potencia nominal**	kW	3,1		
Número de revoluciones nominal	1/min	2.800		
Volumen de aceite del excitador	l	0,6		
Tipo de aceite del excitador		SAE 75W-90		
Volumen de aceite hidráulico	l	0,4		
Tipo de aceite hidráulico		MR520		
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	-15 – +40		
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-15 – +40		
Nivel de presión acústica en el puesto del operador L <sub>pA</sub>	dB(A)	81		
Norma		EN 500-4		
Nivel de potencia acústica L <sub>wa</sub> medido garantizado	dB(A)	107 108		
Norma		EN 500-4		
Valor total de la vibración a <sub>hV</sub>	m/s <sup>2</sup>	< 2,5		
Norma		EN 500-4		
Incertidumbre de la medición del valor total de la vibración a <sub>hV</sub>	m/s <sup>2</sup>	0,5		
* Depende de las características del suelo.				
** Se corresponde con la potencia neta instalada según la directiva 2000/14/CE.				



**12.3 BPU3750**

Denominación	Unidad	BPU3750Ats	BPU3750Ats US
N.º de artículo		5000610408	5000610423
Fuerza centrífuga	kN	37,00	
Oscilaciones	Hz	90	
	1/min	5.400	
Rendimiento superficial*	m <sup>2</sup> /h	720	
Marcha de avance	m/min	24,0	
Capacidad de ascenso	%	46,6	
Longitud (barra de mando en posición de trabajo)	mm	1.295	
Anchura	mm	500	
Altura	mm	1.101	
Peso de servicio	kg	240	
Altura de acceso inferior	mm	777 – 887	
Potencia nominal**	kW	5,6	
Número de revoluciones nominal	1/min	2.800	
Volumen de aceite del excitador	l	0,6	
Tipo de aceite del excitador		SAE 75W-90	
Volumen de aceite hidráulico	l	0,4	
Tipo de aceite hidráulico		MR520	
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	-15 – +40	
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-15 – +40	
Nivel de presión acústica en el puesto del operador $L_{pA}$	dB(A)	86	
Norma		EN 500-4	
Nivel de potencia acústica $L_{wa}$ medido garantizado	dB(A)	107 108	
Norma		EN 500-4	
Valor total de la vibración $a_{hv}$	m/s <sup>2</sup>	< 2,5	
Norma		EN 500-4	
Incertidumbre de la medición del valor total de la vibración $a_{hv}$	m/s <sup>2</sup>	0,5	
* Depende de las características del suelo.			
** Se corresponde con la potencia neta instalada según la directiva 2000/14/CE.			



## 13 Información y garantía de los sistemas de control de emisiones

La Garantía de control de emisiones y la información relacionada es válida para los Estados Unidos, sus territorios y Canadá únicamente.

### **Declaración de garantía sobre los sistemas de control de emisiones**

Consulte el manual del propietario del motor que se suministra para leer la declaración de garantía que corresponda sobre las emisiones de escape y evaporativas.