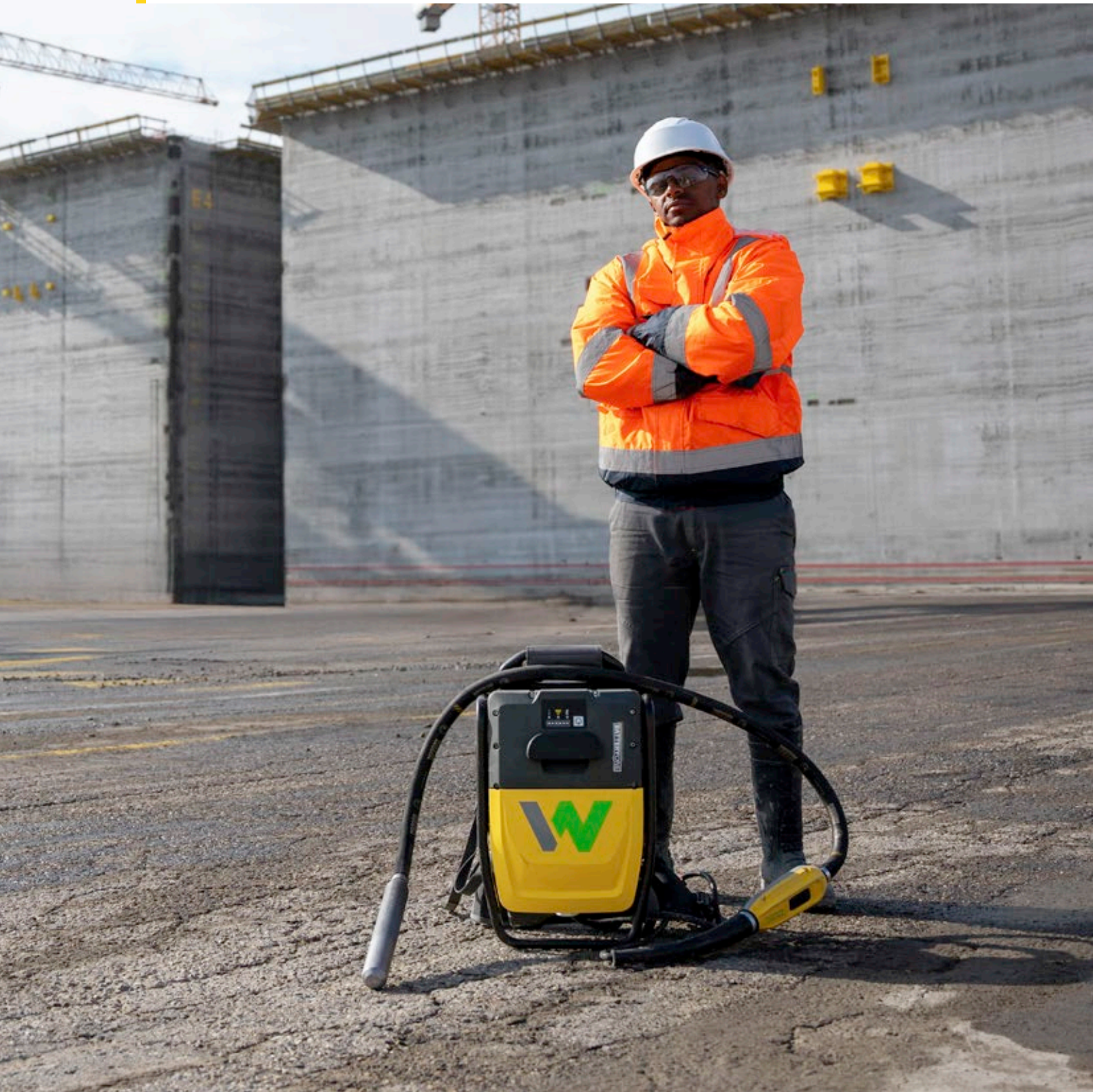
WACKER NEUSON
all it takes!

# Tecnología del hormigón



# SOLUCIONES INTELIGENTES PARA GRANDES DESAFÍOS

**Invierta en el futuro.**

Con Wacker Neuson estará apostando por máquinas y equipos para la construcción de alta calidad, en los que podrá confiar durante décadas y con un valor de reventa constantemente alto. Con más de 175 años de historia, partimos de una base sólida y estamos orgullosos de las innovaciones que han revolucionado toda la industria. La innovación forma parte de nuestro ADN: benefíciese de ella y prepárese para el futuro.

**Wacker Neuson – All it takes!**
Obtenga más información:
wackerneuson.com

**Apueste por una colaboración en igualdad de condiciones cerca de casa.**

Nuestra red global de ventas y talleres de servicio convierte a Wacker Neuson en un socio con el que puede colaborar en igualdad de condiciones en su obra. Estamos aquí para escucharle, comprenderle y resolver sus problemas a su lado. Céntrese en tener un socio fuerte a su lado, que le ayudará a adelantarse a la competencia.

**Aumente aún más la eficiencia de su obra!**

Wacker Neuson garantiza la maximización de la productividad y la minimización de los costes con productos de la máxima alta calidad, soluciones fiables y asistencia, lo que garantiza un funcionamiento fluido de la obra en todo momento.



# Índice.


| | |
|---|---|
| **Vibradores internos** | **6** |
| **Vibradores externos** | **11** |
| **Fratasadoras a batería** | **12** |
| **Vibradores externos y mesas vibratorias** | **14** |
| **Convertidores de frecuencia** | **15** |
| **Regla vibratoria** | **18** |
| **Atadora de armaduras** | **18** |
| **Fichas técnicas** | **19** |

## Se construye en todo el mundo con la experiencia de Wacker Neuson.

Se sorprendería si supiera en cuántas obras de hormigón en todo el mundo se esconden los conocimientos de Wacker Neuson. Entre ellos, un gran número de proyectos emblemáticos que han atraído la atención mundial, como el puente Hong Kong-Zhuhai, de 36 km de longitud, la ampliación del Canal de Panamá o el Burj Khalifa de Dubái.

¿Tiene un proyecto de gran envergadura? Le apoyamos en todas las fases de sus proyectos (construcción de puentes, de estructuras, túneles o esclusas y construcciones especiales), ya sea proveedor o constructor.

CONCRETE SOLUTIONS

Encontrará más información sobre los especialistas en hormigón de Wacker Neuson en:
**www.wackerneuson.com/concretesolutions**



# Los especialistas en hormigón:
colaboración y asesoramiento por parte de expertos.

### Piezas prefabricadas de hormigón.

En las plantas de piezas prefabricadas de hormigón se requiere flexibilidad y soluciones personalizadas y económicas. Le proporcionamos un apoyo integral en la planificación de equipos y desarrollamos nuevas soluciones de vibración y control para sus procesos.

Nuestros servicios para plantas de piezas prefabricadas de hormigón:
- Asesoramiento y planificación de instalaciones de vibración y control
- Elaboración de conceptos económicos y optimización de procesos
- Asistencia durante la puesta en marcha
- Versiones de producto específicas para cada país y aplicación

### Producción en negrilla y no inclinada de hormigón.

Los grandes proyectos suponen elevados requisitos de planificación, aplicación y calidad en la compactación del hormigón. Nuestros especialistas en hormigón le asisten personalmente con la experiencia que hemos adquirido a lo largo de los años a través de numerosos proyectos de hormigón internacionales.

Nuestros servicios para grandes obras de construcción:
- Soluciones de compactación específicas para cada proyecto, de acuerdo con el plan de ejecución de obras
- Asesoramiento in situ para el hormigonado
- Soluciones especiales de vibración para la producción de hormigón in situ

## CONCRETEC

### ConcreTec: la compactación del hormigón más fácil que nunca.

ConcreTec le permite compactar piezas prefabricadas de hormigón, de forma sencilla, transparente y con calidad reproducible.

ConcreTec es un sistema de asistencia basado en datos para la compactación de hormigón. El operador del sistema obtiene información objetiva sobre el proceso de compactación e información en tiempo real sobre su progreso.
El modelo de compactación en el que se basa no solo tiene en cuenta la geometría de la pieza de hormigón, sino también las propiedades del hormigón fresco. Además, la información sobre las variables del proceso actual, como la intensidad y la frecuencia de las vibraciones, son incorporadas al modelo durante el proceso de compactación.

# Vibrador interno portátil.

**El ACBe (mochila con convertidor y batería) es el primer sistema vibrador interno portátil de alta frecuencia con accionamiento por batería. Esto hace que la compactación del hormigón sea más segura y cómoda para el operador, y más respetuosa con el medio ambiente:**

BATTERYONE

## Confort

- Mochila ligera y ergonómica de dimensiones compactas y con batería
- Arranque con tan solo pulsar un botón
- No genera emisiones en comparación con una mochila con un motor a gasolina

## Versatilidad

- La batería BatteryOne se puede utilizar para todos los equipos para la construcción zero emisson
- Longitudes de manguera disponibles en 1,5 m, 3 m y 5 m
- Selección a partir de tres diámetros de cabezal: 38 mm, 45 mm y 58 mm

## Rendimiento

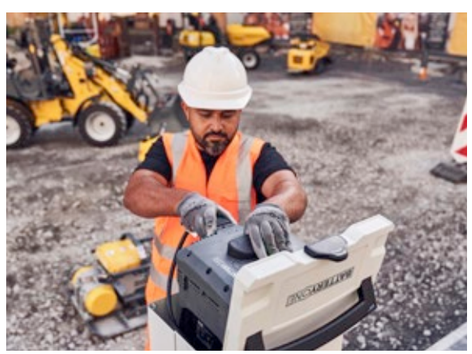
- Motor eléctrico de régimen estable y con gran torque
- Excelentes resultados de compactación gracias al funcionamiento de alta frecuencia a un número de revoluciones estable
- Funcionamiento silencioso
- Independencia de fuentes de alimentación externas

## Calidad

- Sistema de transporte ergonómico Deuter
- Motor eléctrico robusto y sin necesidad de mantenimiento
- Fabricado en Alemania: alto nivel de calidad y rendimiento y larga durabilidad
- Cabezal vibrador templado en el tercio delantero

## Eficiencia

- Ofrece un trabajo seguro ya que no hay riesgos de tropiezos ni cables de alimentación sobre el hormigón mojado
- Libertad de movimiento
- No es necesario utilizar ningún convertidor ni tender cables



**Carga y transporte con el sistema:**
la batería y el cargador se guardan de forma segura en las prácticas cajas Systainer.

**Con múltiples aplicaciones**
Battery One es un sistema de batería independiente del fabricante que también se puede utilizar en la mochila con convertidor y batería ACBe.

**Una para todo(s):**
basta con cambiarla para poder utilizarla en numerosos equipos para la construcción.

**Más seguridad en la obra:**
sin largos cables de alimentación que terminan sobre el hormigón húmedo ni riesgos de tropiezos.

**Máxima libertad de movimiento:**
con el ACBe tendrá todo lo que necesita para la compactación del hormigón.

# Vibradores internos para todas las exigencias: líneas Basic y Advanced.

**Contar con potentes vibradores internos es indispensable para la compactación. Con los equipos de Wacker Neuson se logran los mejores resultados. Gracias a sus motores diseñados específicamente para trabajos en hormigón fresco, estos duraderos y robustos equipos compactan de manera extremadamente fiable y proporcionan un elevado nivel de seguridad en cada paso de trabajo.**

## Línea Basic para un práctico confort en el trabajo

Una rentabilidad que le impresionará: la serie modular HMS puede configurarse individualmente para que se ajuste a la perfección a sus requisitos.

- Motor eléctrico de régimen estable y con gran torque
- Peso operativo excelente
- Larga durabilidad de las escobillas hasta 500 horas de servicio

**1. Eje flexible:** la malla de acero proporciona una elevada resistencia a las dobladuras.

**2. Cabezal vibrador:** buen rendimiento de compactación con una elevada resistencia al desgaste y una gran durabilidad, gracias al cabezal vibrador endurecido por inducción.

**3. Motor de accionamiento:** motor de gasolina o eléctrico (a elección) en diferentes clases de rendimiento, con un acoplamiento rápido fácil de usar y un eficaz filtro de aire.

## Línea Advanced para todas las aplicaciones estándar

Un concepto de equipo pensado hasta el último detalle con un diseño robusto: la serie de modelos IE e IEC de Wacker Neuson le ofrece un rendimiento fiable en la compactación del hormigón.

- Dos familias de modelos disponibles: IEC con convertidor electrónico, IE sin convertidor electrónico
- Tecnología de alta frecuencia para buenos resultados en la compactación del hormigón
- Robusta calidad con una buena relación costo/beneficio
- Pueden elegirse los tamaños de cabezal y las longitudes de manguera

**Mayor confort en la operación:** la unidad de accionamiento proporciona un alto rendimiento con un peso reducido.

**Solución económica:** con un sistema modular para hormigón compactado de forma óptima con la línea Basic HMS.

Cabezales duraderos y sin desgaste, con templado en el tercio inferior

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud del cabezal vibrador (mm) | 345 | 382 | 400 |
| Diámetro del cabezal vibrador (mm) | 38 | 45 | 58 |
| Longitud de la manguera protectora | IE e IEC: máx. 10 m | | |

La línea Advanced dispone de **tres tamaños de cabezal** para elegir.

# Líneas Premium.

**Los vibradores internos de alta frecuencia de las líneas Premium también convencen en condiciones de aplicación difíciles y ofrecen un alto rendimiento de compactación constante. Estos vibradores internos son muy duraderos gracias a su diseño con componentes robustos y de alta calidad.**

## Vibradores internos IRFU e IRSE-FU

- El convertidor de frecuencia integrado permite una aplicación independiente
- Funcionamiento sin problemas incluso con fluctuaciones en la tensión de entrada o al estar conectados a generadores
- Convertidores electrónicos resistentes al desgaste gracias a la electrónica encapsulada
- Interruptor térmico de protección integrado
- Cabezal vibrador completamente templado
- Empuñadura ergonómica y con un bajo nivel de vibraciones
- Versiones con tapón de goma vulcanizada extremadamente duradera, óptima para proteger el encofrado

IRFU

IRSE-FU

IRSEN

## Vibradores internos IREN e IRSEN

- Empuñadura ergonómica y con un bajo nivel de vibraciones (IRSEN)
- Interruptor térmico de protección integrado
- Cabezal vibrador completamente templado
- Vibrador interno de alta frecuencia muy eficiente, disponible en distintos tamaños
- Motor eléctrico de régimen estable y con gran torque
- Versiones disponibles con tapón de goma vulcanizado y extremadamente duradera

IREN

## Los modelos RFU e IRSE-FU están equipados con Bodyguard®

El Bodyguard supervisa continuamente el flujo de corriente. De modo que ofrece seguridad incluso con tensiones superiores al rango de la tensión baja de protección.

- Para una conexión fácil a cualquier fuente de alimentación
- Protección óptima del usuario: interrumpe la corriente de alimentación en máx. 3 ms cuando es necesario
- Muy cómoda: el Bodyguard® puede seguirse utilizando en caso de cambiar el cable

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Longitud del cabezal vibrador (mm) | 353 | 345 | 382 | 400 | 490 |
| Diámetro del cabezal vibrador (mm) | 30 | 38 | 45 | 58 | 65 |

Longitud de la manguera protectora

IRFU: máx. 10 m

IREN: máx. 18 m

**Hay hasta cinco tamaños de cabezal vibrador** disponibles.



# Vibradores externos.

**Ya sea para encofrados de hormigón en obra, encofrados para piezas prefabricadas de hormigón ligeras o pesadas, para aplicaciones en fábricas de piezas prefabricadas, el transporte de materiales u otras aplicaciones industriales: Wacker Neuson le ofrece más de 40 potentes vibradores externos con distintos regímenes y tensiones.**

## Confort

- Numerosas grapas de sujeción para una fijación óptima al encofrado
- Pequeño, compacto y ligero

## Rendimiento

- Motor asíncrono de régimen estable
- Diferentes variantes de tensión y régimen de revoluciones
- Discos de masa excéntrica ajustables

AR26

## Eficiencia

- Gama de productos finamente graduada: todos los vibradores externos están disponibles en diversos valores de tensión/frecuencia

## Calidad

- Desarrollo y producción Made in Germany

AR63

## Seguridad

- Construcción robusta y resistente a las vibraciones

## Mantenimiento

- Libre de todo mantenimiento

## Versatilidad

- El AR26 es especialmente adecuado para obras con producción in situ de hormigón, gracias a su reducido peso
- Los modelos AR34 y AR43 son ideales para aplicaciones de encofrados ligeros y semipesados en la fabricación de piezas prefabricadas
- Los modelos AR54 y AR63 son óptimos para aplicaciones en la fabricación de hormigón y piezas prefabricadas
- El AR75 es la elección idónea para encofrados pesados y el transporte de materiales

**Flexible para aplicaciones de hormigón en obra.** Para el vibrador externo AR26 hay disponible una gran selección de grapas de sujeción de Wacker Neuson. Estas se pueden montar en todos los encofrados habituales.

**Un práctico ayudante: el equipamiento para hormigón caravista.** Con el equipamiento para hormigón caravista estará más que preparado para la compactación de superficies de hormigón caravista de alta calidad. La estable caja de madera sobre una placa de acero incluye un convertidor de frecuencia, vibradores externos y grapas de sujeción.

# Fratasadoras a batería AT24e y AT36e.

BATTERY ONE

**Las potentes fratasadoras eléctricas a batería AT24e y AT36e permiten un procesamiento del hormigón eficiente y respetuoso con el medio ambiente. Completamente libres de emisiones y silenciosas, protegen a los operadores y al medio ambiente, a la vez que ofrecen resultados ideales en todo tipo de superficies de hormigón.**

| | Unidad | AT24e | AT36e |
|---|---|---|---|
| **Peso de servicio** | **kg** | 64 | 90 |
| **Dimensiones** | **mm** | 1.471 x 709 x 992 | 2.048 x 940 x 938 |
| **Diámetro de alisado** | **mm** | 600 | 900 |
| **Autonomía de la batería (BOB14)** | **min** | 60 | 40 |
| **Tipo de motor** | **–** | Motor eléctrico | Motor eléctrico |
| **Vibración mano-brazo** | **m/s²** | 4,4 | 5,7 |

## Eficiencia

- Largos intervalos de funcionamiento con una sola carga de la batería
- Sistema de batería Battery One: estandarizado, fácil de usar y compatible con todos los equipos para la construcción zero emission
- Batería fácil de sustituir sin herramientas

## Seguridad

- Sistema de operador presente para una mayor protección en el trabajo

AT36e

# CERO EMISIONES, MIL VENTAJAS.

## Confort

- Funcionamiento silencioso que protege al operador
- El operador no está expuesto directamente a los gases de escape

## Mantenimiento

- Motor eléctrico exento de mantenimiento que ahorra tiempo y costes de mantenimiento

Barra de mando plegable para ahorrar espacio y facilitar el transporte.

# Serie PEV.

**Los vibradores externos neumáticos de la serie PEV son la mejor opción para aplicaciones de larga duración o sin conexión de corriente. Gracias a su diseño sencillo y robusto, son especialmente duraderos y de bajo mantenimiento.**

## Vibradores externos de la serie PEV

- Cinco modelos con diferentes frecuencias de vibración y fuerzas centrífugas, para encofrados ligeros (como encofrados de barras y carros de encofrado) o pesados
- Incluyen de serie grapas de fijación rápida
- Diseño robusto
- Gama de productos finamente graduada

PEV27

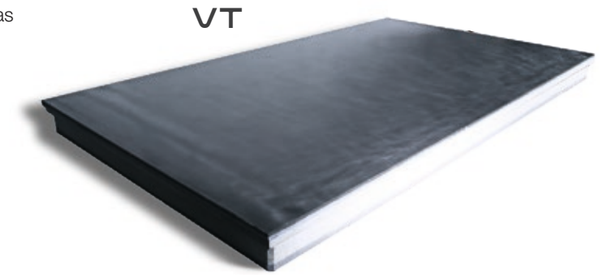
# Mesas vibratorias a medida.

**Las mesas vibratorias ofrecen una gran flexibilidad de aplicación en la industria de procesamiento del hormigón, ya sea para series pequeñas, para piezas especiales o para aliviar la producción en serie. Wacker Neuson fabrica todas las mesas vibratorias de acuerdo con las especificaciones exactas de cada cliente, con respecto a tamaño, equipamiento y función.**

## Mesas vibratorias de laboratorio

- Frecuencia de vibración fija o variable
- Alto rendimiento de compactación
- Completamente premontadas y listas para funcionar gracias al sistema Plug & Play

VT



## Caballetes vibratorios

- Numerosos campos de aplicación en la producción
- Elevada rentabilidad, gracias a su diseño sencillo
- Robustos y fiables

## Mesas vibratorias de baja emisión sonora VT

- Bajo nivel de ruido
- Hormigón caravista de alta calidad gracias a una compactación uniforme
- Forma permanentemente estable gracias a un soporte de superficie completa



# Convertidores de frecuencia estacionarios.

**Los convertidores electrónicos estacionarios son ideales para las plantas de piezas prefabricadas de hormigón. Puede integrar en ellos un sistema de conmutación completo y ofrecen opciones de adaptación a medida.**

FUE-M38

## Convertidores de frecuencia estacionarios

- Adecuados para uso industrial mediante el empleo de componentes de alta calidad
- Larga durabilidad
- Funcionamiento seguro: el interior está perfectamente protegido de los factores medioambientales (p. ej., humedad elevada) por una caja de chapa de acero adecuada para uso industrial
- Sistema de radiocontrol remoto y control por PLC integrables
- Posibilidad de adecuar específicamente todos los equipos para el proyecto

| | |
|---|---|
| **Niveles de rendimiento (estándar)** | 17 A, 23 A, 31 A, 43 A, 57 A, 71 A* |
| **Dimensiones de la carcasa 1 (17 – 43 A)** | mm (L x An. x Al.) 800 x 1.200 x 400* |
| **Dimensiones de la carcasa 2 (57 + 71 A)** | mm (L x An. x Al.) 800 x 1.600 x 500* |

* Disponibles a petición en otras medidas y otros niveles de rendimiento.

# Convertidor de frecuencia electrónico.

**Los convertidores de frecuencia de la serie FUE destacan por su construcción ligera y compacta. Gracias al diseño en aluminio son muy sencillos de manejar. Ofrecen un rendimiento superior incluso en funcionamiento continuo.**

FUE M/S 75A

## Convertidores de frecuencia de la serie FUE

- Electrónica de alta calidad
- Sistema de refrigeración activo
- Gestión inteligente de la carga y de la tensión
- Completamente libre de todo mantenimiento

## Número de vibradores internos y externos que se pueden conectar al convertidor de frecuencia

| | Corriente nominal A | FUE M/S 75A | FUE M/S 85A |
|---|---|---|---|
| **Corriente nominal A** | | 75 | 85 |
| **Número de tomacorrientes (32 A)** | | 4/6 | 4 |
| IREN30, IE38 | 3,5/5 | 4/6 | 4 |
| IREN38, IE45 | 7,5/8 | 4/6 | 4 |
| IREN45, IE58 | 10/12,2 | 4/6 | 4 |
| IREN58 | 17,3 | 4/4 | 4 |
| IREN65 | 25 | 2/3 | 0 |
| AR26/6/042 | 9 | 4/6 | 4 |

# Convertidores electrónicos de alta frecuencia.

**La serie FUH ofrece innovadores convertidores de frecuencia con tecnología de alta frecuencia. Esto permite lograr dimensiones especialmente compactas y un peso extremadamente ligero en comparación con los convertidores electrónicos. Estos equipos destacan por una fuente de alimentación y de tensión fiable y estable, incluso en operación continua. La serie FUH está disponible en tres clases de potencia y con hasta seis conectores.**

## Convertidores de frecuencia FUH20

- Extremadamente ligero y, por tanto, fácil de transportar
- La gran luz de servicio facilita el control del funcionamiento en cualquier momento
- Diseño eficiente de las aletas refrigeradoras
- Completamente libre de todo mantenimiento
- Apto para todos los vibradores internos hasta un diámetro de cabezal vibrador de 58 mm
- Base estable

**Cómodo de transportar** gracias a la práctica empuñadura en combinación con tan solo 8,9 kg de peso.

La empuñadura integrada delante y detrás, así como un punto de izaje central facilitan el transporte.

## Convertidores de frecuencia FUH35 y FUH70

- Dimensiones compactas, peso reducido
- Una empuñadura estable y un punto de izaje con un práctico soporte para enrollar el cable hacen que el transporte sea sencillo
- La robusta carcasa de plástico es inmune a daños
- La protección contra sobrecarga protege al equipo conectado contra una corriente de entrada excesiva
- Excelente derivación térmica: el eficiente concepto de refrigeración garantiza un rendimiento estable y fiable, incluso en operación continua
- El FUH70 también está disponible con frecuencia ajustable

# Ficha técnica

| | Unidad | FUH20/1/042 | FUH35/2/042 | FUH70/4/042* | FUH70/6/042** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Peso** | **kg** | 8,9 | 15,4 | 24,4 | 27,1 |
| **Corriente de salida** | **A** | 20 | 35 | 58 | 58 |
| **Número de tomas** | **Unidades** | 1 | 2 | 4 | 6 |

* también disponible con regulación de la frecuencia ** solo disponible con regulación de la frecuencia

## Número de vibradores internos y externos que se pueden conectar al convertidor de frecuencia

| | Corriente nominal A | FUH20 | FUH35 | FUH70 |
|---|---|---|---|---|
| **Corriente nominal A** | | 20 | 35 | 58 |
| **Número de conectores (32 A)** | | 1 | 2 | 4/6 |
| IREN30, IE38 | **3,5/5** | 1 | 2 | 4/6 |
| IREN38, IE45 | **7,5/8** | 1 | 2 | 4/6 |
| IREN45, IE58 | **10/12,2** | 1 | 2 | 4/6 |
| IREN58 | **17,3** | 1 | 2 | 4/4 |
| IREN65 | **25** | 0 | 1 | 2/2 |
| AR26/6/042 | **9** | 1 | 2 | 4/6 |

# Regla vibratoria P35.

**Distribuir, enrasar y compactar: nuestra regla vibratoria accionada a motor realiza tres pasos de trabajo en uno para el procesamiento de placas de hormigón. No solo es extremadamente práctica, sino también muy sencilla de manejar. Mediante sus asideros de transporte puede desplazarse fácilmente sobre el hormigón y proporciona resultados insuperables en todos los tipos de hormigón gracias a la fuerza centrífuga ajustable.**

## Confort

- Empuñadura regulable
- Sistema con amortiguación de las vibraciones
- Soporte inclinado integrado

## Rendimiento

- Carcasa de excéntricos encapsulada para proteger contra la suciedad, el hormigón y las salpicaduras de agua
- Fuerza centrífuga regulable

## Eficiencia

- Marco plegable
- Rápido cambio de la viga de enrasado

# Atadora de armaduras DF16.

**La atadora de armaduras de Wacker Neuson pone fin al atado del acero de armadura con tenazas y en postura encorvada. Ideal para realizar trabajos convencionales en armaduras y para fijar tuberías de plástico sin esfuerzo, manteniendo siempre una postura erguida y saludable. Este equipo funciona de forma completamente mecánica, es decir, no requiere tiempos de carga ni costosas baterías de repuesto. La práctica funda se puede sujetar en el cinturón del pantalón.**

## Confort

- La larga empuñadura minimiza los riesgos para la salud, gracias a una postura corporal erguida y saludable
- Trenzado con movimiento recto
- Ligera y utilizable con una sola mano

## Eficiencia

- Robusto concepto mecánico del equipo
- Nudos uniformes y bien atados
- Tanto para aplicaciones horizontales (techos y lozas) como verticales (paredes, columnas)

## Rendimiento

- Almacén con 77 alambres de atar
- Hasta 1.000 nudos a la hora



# Ficha técnica.

## Sistema vibrador interno

| | Unidad | ACBE |
|---|---|---|
| **Peso sin batería** | **kg** | 4,2 |
| **Peso de servicio con BOB10** | **kg** | 13,5 |
| **Corriente nominal** | **A** | 20 |
| **Tensión nominal** | **V (3~)** | 51 |
| **Frecuencia de salida** | **Hz** | 200 |
| **Potencia de salida** | **kW** | 0,79 |
| **Dimensiones (L x An. x Al.)** | **mm** | 296 x 236 x 561 |
| **Tipo de protección** | | IP24D |

## Vibrador interno

| | Unidad | IEe38 | IEe45 | IEe58 |
|---|---|---|---|---|
| **Diámetro del cabezal vibrador** | **mm** | 38 | 45 | 58 |
| **Corriente nominal** | **A** | 6,2 | 9,9 | – |
| **Tensión nominal** | **V (3~)** | 34 | 34 | 34 |
| **Frecuencia de salida** | **Hz** | 200 | 200 | 200 |
| **Potencia de salida** | **kW** | 0,29 | 0,47 | – |
| **Longitud de la manguera** | **m** | 1,5/3/5 | 1,5/3/5 | 1,5/3/5 |
| **Peso** | **kg** | 4/5,2/6,4 | 5,2/6,3/8,8 | 7,7/9,5/2,1 |
| **Duración por carga de batería** | **horas** | 4 | 3 | 2 |
| **Tipo de protección** | | IP67 | IP67 | IP67 |

## Batería

| | Unidad | BOB5 | BOB10 | BOB14 |
|---|---|---|---|---|
| **Peso** | **kg** | 6,4 | 9,7 | 9,9 |
| **Dimensiones (L x An. x Al.)** | **mm** | 220 x 290 x 200 | 220 x 290 x 200 | 220 x 290 x 200 |
| **Capacidad** | **Ah** | 10 | 20 | 28 |
| **Carga eléctrica** | **Wh** | 504 | 1.008 | 1.425 |
| **Tensión nominal** | **V** | 51 | 51 | 51 |

BATTERYONE

Sistema de batería independiente del fabricante.

## Tiempo de carga

| | Unidad | BOB5 | BOB10 | BOB14 |
|---|---|---|---|---|
| **Cargador de baterías estándar BOC7** | **horas** | 1,5 | 2,5 | 4,6 |
| **Cargador de baterías rápido BOC13** | **minutos** | 50 | 80 | 112 |

Cargador de baterías estándar BOC13.

# Ficha técnica.

## Vibrador interno HMS/cabezales vibradores

| | Unidad | H25 | H25S | H25HA | H35 | H35S | H35HA | H45 | H45S | H45HA | H50HA | H55 | H65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | » Basic « | | | | | | | | | | | |
| **Diámetro** | **mm** | 25 | 25 | 26 | 35 | 35 | 36 | 45 | 45 | 45 | 50 | 57 | 65 |
| **Longitud** | **mm** | 440 | 295 | 380 | 410 | 310 | 405 | 385 | 305 | 390 | 395 | 410 | 385 |
| **Peso** | **kg** | 1,3 | 0,8 | 1,3 | 2,1 | 1,6 | 2,3 | 3,4 | 2,8 | 3,3 | 3,9 | 5,3 | 6,2 |

## Vibrador interno HMS/eje flexible

| | Unidad | SM1-E | SM2-E | SM4-E | SM0-S | SM1-S | SM2-S | SM3-S | SM4-S | SM5-S | SM7-S | SM9-S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | » Basic « | | | | | | | | | | |
| **Longitud** | **m** | 1 | 2 | 4 | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| **Peso** | **kg** | 1,5 | 2,5 | 4,3 | 1,3 | 2,7 | 4,3 | 5,9 | 7,1 | 9,3 | 12,9 | 15,1 |

## Vibrador interno HMS/accionamiento

| | Unidad | M1500 | M2500 | A5000/160 |
|---|---|---|---|---|
| | | » Basic « | | |
| **Accionamiento** | | Motor universal doblemente aislado | Motor universal doblemente aislado | Motor de gasolina Honda monocilíndrico de cuatro tiempos refrigerado por aire |
| **Tensión** | **V** | 230 | 230 | – |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 6,5 | 7,8 | – |
| **Potencia** | **kW** | 1,5 | 1,8 | 4 |
| **Peso** | **kg** | 5,3 | 5,9 | 23,7 |

## Vibrador interno

| | Unidad | IE38 | IE45 | IE58 | IEC38 | IEC45 | IEC58 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | con convertidor electrónico integrado | | |
| | | » Advanced « | | | | | |
| **Diámetro del cabezal vibrador** | **mm** | 38 | 45 | 58 | 38 | 45 | 58 |
| **Diámetro efectivo de compactación*** | **cm** | – | – | – | – | – | – |
| **Tensión** | **V** | 42 | 42 | 42 | 220–240 | 220–240 | 220–240 |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 5 | 8 | 12 | 3 | 4 | 5 |
| **Frecuencia** | **Hz** | 200 | 200 | 200 | 50–60 | 50–60 | 50–60 |
| **Manguera protectora**/cable de alimentación** | **m** | 10/15 | 10/15 | 10/15 | 10/15 | 10/15 | 10/15 |

## Vibrador interno

| | Unidad | IREN30 | IREN38 | IREN45 | IREN58 | IREN65 | IRSEN30 | IRSEN38 | IRSEN45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | » Premium « | | | | | | | |
| **Diámetro del cabezal vibrador** | **mm** | 30 | 38 | 45 | 58 | 65 | 30 | 38 | 45 |
| **Diámetro efectivo de compactación*** | **cm** | 40 | 50 | 60 | 85 | 100 | 40 | 50 | 60 |
| **Tensión** | **V** | 42 | 42/250 | 42/250 | 42/250 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 3,5 | 7/1,4 | 10/1,85 | 17,3/3 | 25 | 3,5 | 7 | 10 |
| **Frecuencia** | **Hz** | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| **Manguera protectora**/cable de alimentación** | **m** | 18/15 | 18/15 | 18/15 | 18/15 | 18/15 | 0,8/15 | 0,8/15 | 0,8/15 |

## Vibrador interno

| | Unidad | IRSEN57 | IRFU30 | IRFU38 | IRFU45 | IRFU57 | IRFU65 | IRSE-FU45 | IRSE-FU57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | con convertidor electrónico integrado | | | |
| | | » Premium « | | | | | | | |
| **Diámetro del cabezal vibrador** | **mm** | 57 | 30 | 38 | 45 | 57 | 65 | 45 | 57 |
| **Diámetro efectivo de compactación*** | **cm** | 85 | 40 | 50 | 60 | 85 | 100 | 60 | 85 |
| **Tensión** | **V** | 42/250 | 220–240, 1~ | 220–240, 1~ | 220–240, 1~ | 220–240, 1~ | 220–240, 1~ | 220–240, 1~ | 220–240, 1~ |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 17,3/3 | 2,2 | 3,5 | 4,8 | 6 | 10 | 4,8 | 6 |
| **Frecuencia** | **Hz** | 200 | 50–60 | 50–60 | 50–60 | 50–60 | 50–60 | 50–60 | 50–60 |
| **Manguera protectora**/cable de alimentación** | **m** | 0,8/15 | 10/15 | 10/15 | 10/15 | 10/15 | 10/15 | 0,8/15 | 0,8/15 |

* Estos datos no son vinculantes y están basados en las experiencias de nuestros clientes bajo determinadas condiciones de funcionamiento. Estos datos pueden variar en determinadas condiciones marco. Recomendamos siempre realizar primero un vertido de prueba en condiciones actuales de operación. ** Disponemos de mangueras protectoras en diferentes extensiones.



# Ficha técnica.

## Convertidores de frecuencia

| | Unidad | FUH20/1/042 | FUH35/2/042 | FUH70/4/042* | FUH70/6/042** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Peso** | **kg** | 8,9 | 15,4 | 24,4 | 27,1 |
| **Tensión de entrada/salida** | **V** | 230/42 | 230/42 | 230/42 | 230/42 |
| **Frecuencia de entrada/salida** | **Hz** | 50/200 | 50/200 | 50/200 | 50/200 |
| **Corriente de entrada/salida** | **A** | 7,8/20 | 9,5/35 | 16/58 | 16/58 |
| **Cable de alimentación** | **m** | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| **Número de tomas** | **Unidades** | 1 | 2 | 4 | 6 |

* también disponible con regulación de la frecuencia ** solo disponible con regulación de la frecuencia

## Convertidores de frecuencia

| | Unidad | FUE10 42/200 W | FUE10 250/200 W | FUE M/S 75A | FUE M/S 85A | FUE M/S 225A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Peso** | **kg** | 87 | 87 | 29,5 | 42 | 150 |
| **Tensión de entrada/salida** | **V** | 400/42, 3~ | 400, 3~/250, 3~ | 400/42, 3~ | 400/42, 3~ | 400/42, 3~ |
| **Frecuencia de entrada/salida** | **Hz** | 50–60/0–200 | 50–60/0–200 | 50–60/0–200 | 50–60/0–200 | 50–60/0–200 |
| **Corriente de entrada/salida** | **A** | 24,5/145 | 24,5/25 | 13,7/75 | 13/85 | 29/225 |
| **Cable de alimentación** | **m** | 3 | 3 | 2,5 | 2,5 | – |
| **Número de tomas** | **Unidades** | – | – | 4*** | 4 | – |

* Versión disponible con 0-200 Hz ** Versión disponible con 4 tomas *** Versión disponible con 2 o 6 tomas

## Atadora de armaduras

| | Unidad | DF16* |
|---|---|---|
| **Peso de servicio** | **kg** | 2,2 |
| **Número de alambres de atar por tira de alambres (cámara)** | **Unidades** | 77 |
| **Velocidad de atado** | **Nudos/h** | aprox. 1.000 |
| **Velocidad de atado** | **s/nudo** | aprox. 0,8 |
| **Diámetro exterior de las barras de acero a unir** | **mm** | Mínimo 6 + 6 / Máximo 16 + 16 |
| **Tamaños de pedido de tiras de alambre para atar (alambre de acero rígido cobreado)** | | Caja: 7.700 alambres para atar Palé: 138.600 alambres para atar |

* Distinguida por su excelentes prestaciones en la seguridad laboral y la protección de la salud por la asociación profesional del sector de la construcción

Para la atadora de armaduras DF16 hay disponible una práctica funda, que puede sujetarse sin problemas en el cinturón del pantalón.

## Reglas vibratorias

| | Unidad | P35 |
|---|---|---|
| **Peso de servicio** | **kg** | 15,5 |
| **Accionamiento** | | Motor de gasolina monocilíndrico de cuatro tiempos refrigerado por aire |
| **Potencia** | **kW/CV** | 1,2/1,6 |
| **Número de revoluciones** | **rpm** | 7.000 |

# Ficha técnica.

| Vibradores externos | Unidad | AR26/3/230W | AR26/3/400 | AR26/3,6/230 | AR26/6/042 | AR26/6/042 | AR26/6/042CS | AR26/6/250 | ARFU26/6/115UK | ARFU26/6/230 | AR 34/3/230V** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | » Serie 2 « | | | | | | » Serie 3 « |
| **Número de revoluciones** | **rpm** | 3.000 | 3.000 | 3.600 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 0–5.220 |
| **Fuerza centrífuga máx.** | **kN** | 3,00 | 3,00 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 0–6,93 |
| **Tensión*** | **V** | 230, 3~ | 400, 3~ | 230, 3~ | 42, 3~ | 42, 3~ | 42, 3~ | 250, 3~ | 110–130, 3~ | 220–240, 3~ | 0–400, 3~ |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 1,75 | 0,57 | 1,1 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 1,35 | 12,0 | 6,0 | 1,3 |
| **Peso** | **kg** | 7,0 | 6,2 | 5,5 | 6,3 | 6,5 | 7,5 | 4,6 | 18,0 | 18,0 | 6,3 |
| **Fijación (longitud x anchura)** | **mm** | 90 x 125 | 90 x 125 | 90 x 125 | 90 x 125 | 90 x 125 | 90 x 125 | 90 x 125 | 90 x 125 | 90 x 125 | 120 x 120 |

| Vibradores externos | Unidad | AR34/3/400 | AR34/6/042 | AR34/6/250 | AR43/3/230V* | AR43/3/400 | AR43/6/042 | AR43/6/250 | AR52/6/042 | AR52/6/250 | AR52/9/042 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | » Serie 3 « | | | » Serie 4 « | | | | » Serie 5 « | |
| **Número de revoluciones** | **rpm** | 3.000 | 6.000 | 6.000 | 0–5.220 | 3.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 9.000 |
| **Fuerza centrífuga máx.** | **kN** | 3,47 | 6,98 | 6,98 | 10,42 | 10,02 | 10,02 | 10,02 | 14,14 | 14,14 | 13,77 |
| **Tensión*** | **V** | 400, 3~ | 42, 3~ | 250, 3~ | 0–400, 3~ | 400, 3~ | 42, 3~ | 250, 3~ | 42, 3~ | 250, 3~ | 42, 3~ |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 0,75 | 9,0 | 1,7 | 1,5 | 0,6 | 12,0 | 2,0 | 18,2 | 2,7 | 14,0 |
| **Peso** | **kg** | 7,0 | 5,9 | 5,9 | 8,8 | 12,2 | 8,4 | 8,4 | 18,6 | 18,6 | 17,9 |
| **Fijación (longitud x anchura)** | **mm** | 120 x 120 | 120 x 120 | 120 x 120 | 90 x 154 | 90 x 154 | 90 x 154 | 90 x 154 | 120 x 120 | 120 x 120 | 120 x 120 |

| Vibradores externos | Unidad | AR53/3/400 | AR53/6/042 | AR53/6/250 | AR53/9/042 | AR53/9/250 | AR54/6/250 | AR63/6/250 | AR64/1,5/400 | AR64/3/230 | AR64/3/400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | » Serie 5 « | | | » Serie 6 « | | | |
| **Número de revoluciones** | **rpm** | 3.000 | 6.000 | 6.000 | 9.000 | 9.000 | 6.000 | 6.000 | 1.500 | 3.000 | 3.000 |
| **Fuerza centrífuga máx.** | **kN** | 14,14 | 14,14 | 14,14 | 13,77 | 13,77 | 14,23 | 19,03 | 5,05 | 16,05 | 16,05 |
| **Tensión*** | **V** | 400, 3~ | 42, 3~ | 250, 3~ | 42, 3~ | 250 | 250, 3~ | 250, 3~ | 400, 3~ | 230, 3~ | 400, 3~ |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 1,7 | 18,2 | 2,7 | 14 | 2,4 | 3,1 | 3,3 | 1,4 | 3,0 | 1,7 |
| **Peso** | **kg** | 16,8 | 12,3 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 13,4 | 13,9 | 21,0 | 18,7 | 18,7 |
| **Fijación (longitud x anchura)** | **mm** | 90 x 154 | 90 x 154 | 90 x 154 | 90 x 154 | 90 x 154 | 120 x 120 | 90 x 154 | 120 x 120 | 120 x 120 | 120 x 120 |

| Vibradores externos | Unidad | AR64/6/042 | AR64/6/250 | AR64/9/042 | AR75/1,5/400 | AR75/3/230V* | AR75/3/400 | AR75/6/042 | AR75/6/250 | AR75/9/042 | AR75/9/250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | » Serie 6 « | | | | | » Serie 7 « | | | |
| **Número de revoluciones** | **rpm** | 6.000 | 6.000 | 9.000 | 1.500 | 0–5.220 | 3.000 | 6.000 | 6.000 | 9.000 | 9.000 |
| **Fuerza centrífuga máx.** | **kN** | 19,03 | 19,03 | 18,14 | 10,29 | 24,12 | 25,23 | 26,56 | 26,56 | 26,38 | 26,38 |
| **Tensión*** | **V** | 42, 3~ | 250, 3~ | 42, 3~ | 400, 3~ | 0–400, 3~ | 400, 3~ | 42, 3~ | 250, 3~ | 42, 3~ | 250, 3~ |
| **Corriente eléctrica** | **A** | 21,5 | 3,1 | 16,0 | 3,4 | 3,8 | 2,4 | 32,0 | 7,5 | 28,0 | 4,3 |
| **Peso** | **kg** | 13,8 | 13,8 | 12,9 | 36,5 | 30,5 | 33,0 | 26,8 | 26,8 | 27,5 | 27,5 |
| **Fijación (longitud x anchura)** | **mm** | 120 x 120 | 120 x 120 | 120 x 120 | 95 x 180 | 95 x 180 | 95 x 180 | 95 x 180 | 95 x 180 | 95 x 180 | 95 x 180 |

* Disponible con otros valores de frecuencia/tensión ** El vibrador externo tiene un régimen variable de 0 rpm a 5.220 rpm.

| Vibrador externo PEV | Unidad | PEV10 | PEV14 | PEV27 | PEV45 | PEV60 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número de revoluciones** | **rpm** | 16.500 | 16.000 | 16.000 | 8.000 | 14.500 |
| **Fuerza centrífuga** | **kN** | 10 | 14 | 27 | 45 | 60 |
| **Consumo de aire** | **l/min** | 1.100 | 1.200 | 1.600 | 1.800 | 1.800 |
| **Presión de trabajo** | **bar** | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| **Peso (sin dispositivo de sujeción)** | **kg** | 7,2 | 7,3 | 14 | 17,6 | 16,3 |
| **Peso del dispositivo de sujeción** | **kg** | 3,4 | 3,4 | 4 | 4 | 4 |

La gama de productos de Wacker Neuson comprende más de 300 series de productos distintos con diversas versiones. Con la elección de opciones distintas, los datos de los productos pueden variar. Por tanto, no todos los productos de Wacker Neuson detallados e ilustrados aquí están disponibles u homologados en todos los países. Los productos de Wacker Neuson ilustrados son ejemplos y como tal pueden sufrir modificaciones. Si está interesado, estaremos encantados de transmitirle una oferta específica. Solo se permite la reproducción con la autorización por escrito de Wacker Neuson.

© Wacker Neuson SE

# Wacker Neuson – all it takes.

Tecnología del hormigón

Vibroapisonadores

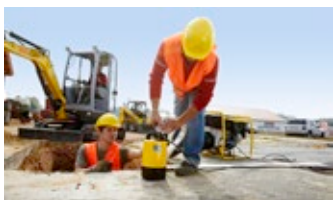
Planchas vibratorias

Rodillos

Tecnología de demolición y corte

Grupos electrógenos

Iluminación


Bombas

Excavadoras

Cargadoras sobre ruedas

Manipuladores telescópicos

Dumpers

Financiación

Reparación y mantenimiento

Academy

EquipCare & EquipCare Pro

Alquiler

Especialistas en hormigón

eStore

Recambios

Máquinas de ocasión

ConcreTec

wackerneuson.com

Facebook wackerneuson

Instagram @wackerneuson

Youtube Wacker Neuson

LinkedIn Wacker Neuson

TikTok @wacker.neuson

WN.EMEA.10088.V12.ES

03/2026 ES