

COMPACTADORA HORIZONTAL AUTOMÁTICA

Ref. 111-100017/1

Norma EN 196-1: Equipo de referencia.

Para la compactación de probetas de mortero de cemento en moldes triples de 40 x 40,1 x 160 mm.

El molde, junto con la tolva de llenado, se coloca encima de la mesa de la compactadora y se fija mediante dos cierres de presión articulados, de accionamiento rápido.

La superficie de la mesa está debidamente mecanizada para asegurar un perfecto contacto superficial. La mesa está unida rígidamente a un eje de rotación por medio de dos brazos ligeros y resistentes. El eje de rotación va provisto de rodamientos a bolas y está convenientemente protegido del polvo y la humedad.

En el centro de su cara inferior, la mesa dispone de un martinete de superficie redondeada; preparado para golpear contra un yunque de cara superior plana. Cuando el martinete reposa sobre el yunque, la cara superior de la mesa de la compactadora está horizontal y nivelada.

Cuando la compactadora está en marcha, el conjunto de la mesa, molde, tolva y sistema de sujeción es levantado por una leva giratoria para, a continuación, caer libremente desde una altura de $(15,0 \pm 0,3)$ mm.

La leva está accionada por un motor eléctrico, con reductora, que le imprime una velocidad uniforme de 1 revolución por segundo, obteniendo una cadencia de 60 golpes por minuto, conforme a la norma de ensayo.



111-100017/1



Cabina insonorización. Ref. 111-100018

Módulo de control electrónico AP

El equipo se completa con un módulo electrónico digital, con contador automático y visualización del número de golpes por minuto. Incluye un teclado alfanumérico con teclas de función y un pulsador de parada de emergencia.

De fábrica sale ajustado a 60 golpes por minuto, si bien el usuario puede seleccionar, a través del teclado, una frecuencia de golpes diferente, para adecuar este equipo a cualquier otra norma mundial y/o ensayos de investigación que impliquen un cambio del número de golpes por minuto.

En caso de eventual avería, el módulo de control AP puede ser sustituido por el propio usuario sin necesidad de recurrir al Servicio Técnico de IBERTEST y sin necesidad de realizar ajustes en la máquina (ver repuestos).

Gracias a su sistema de fijación magnética, el módulo de control puede ser fijado al bastidor metálico de la compactadora o a la cabina de insonorización. Si se desea, también puede ser fijado a la pared o al propio dado de hormigón de la compactadora.



Módulo de control AP

Accesorios

CABINA DE INSONORIZACIÓN BIPARTIDA

Ref. 111-100018

Para atenuar el nivel de ruido por debajo de 80 dB, según normativa 1316/89 (B.O.E 02.11.1989).

La parte situada sobre la mesa de compactación es abatible, para permitir el montaje y desmontaje del conjunto molde tolva. Dispone de un amortiguador de gas, situado en el lateral de la cabina para facilitar la operación de apertura y prevenir daños en caso de caída accidental de la misma. Asimismo, incorpora un enclavamiento eléctrico de seguridad que impide el funcionamiento con la cabina abierta.



LÁMINA DE CAUCHO

Ref. 111-101150

Para situar debajo del bloque de hormigón, según norma EN 196-1.

Especificaciones - COMPACTADORA HORIZONTAL AUTOMÁTICA

Referencia	111-100017/1
Altura de caída	(15,0 ± 0,3) mm
Frecuencia de caída	60 golpes por minuto (modificable por el usuario)
Masa total del conjunto brazos + mesa + molde + tolva + sistema de fijación	(20 ± 0,5) kg el cumplimiento de este requisito de la norma EN 196-1 se garantiza utilizando únicamente moldes triples fabricados por IBERTEST.
Distancia entre eje y centro de la mesa	800 mm
Dureza de la leva	Superior a HV 450 (certificado de dureza opcional, bajo pedido)
Dureza de yunque y martinete	Superior a HV 500 (certificado de dureza opcional, bajo pedido)
Curvatura de la cara del martinete	0.01 mm-1 (certificado metrológico opcional, bajo pedido)
Nivel de ruido	Inferior a 80 dB (con cabina de insonorización montada y cerrada), según lo legislado en el Real Decreto 1316/89 (B.O.E del 02.11.1989)
Conexión eléctrica	Cable de 1,5 m con manguera de protección
Tensión de alimentación	Monofásica a 230 V + T ~ 50 Hz
Potencia absorbida	250 W
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	1000 x 400 x 500 (h) mm 1100 x 410 x 520 (h) mm con cabina de insonorización
Peso compactadora	50 kg
Peso cabina de insonorización	45 kg

NOTAS

La compactadora, según lo especificado por la norma EN 196-1, debe fijarse firmemente sobre un bloque de hormigón, a modo de pedestal, aislado sísmicamente del resto del pavimento.

La totalidad de la base del bloque debe reposar sobre una lámina de caucho de 10 mm de espesor mínimo y de una dureza de 50 ± 5 DIDC (grado internacional de dureza del caucho), esta lámina de caucho está disponible bajo pedido.

Para fijar el equipo al bloque de hormigón, la compactadora dispone de unas placas de amarre, situadas en su base, con pernos de anclaje y tornillos de nivelación. El montaje se completa aplicando una delgada capa de mortero autonivelante entre las placas y el bloque de hormigón, para asegurar así un contacto completo y la eliminación de vibraciones.