

1.3 Datos Técnicos

Motores

		M1000 (Verde)		M2000 (Amarillo)		M3000 (Rouge)	
Voltaje (AC/DC)	V	115	230	115	230	115	230
Corriente (Máxima)	A	9	4,5	15	6,5	20	10
Energía	Hp (kW)	1,3 (1,0)	1,3 (1,0)	2,3 (1,7)	2,0 (1,5)	3,1 (2,3)	3,1 (2,3)
Velocidad (sin carga)	rpm	15500		17500		16500	
Peso	lbs. (kg)	12 (5,4)		13 (5,9)		18 (8,1)	
Motor	Tipo	Motor eléctrico universal					
Frecuencia	Hz	50/60					
Fase		1					

Cabezas Vibratorias

		H25	H25S	H35	H35S	H45	H45S	H55	H65
Diámetros	in. (mm)	1,0 (25)	1,0 (25)	1,4 (35)	1,4 (35)	1,8 (45)	1,8 (45)	2,3 (55)	2,5 (65)
Largo	in. (mm)	17,3 (440)	11,7 (295)	16,2 (410)	12,3 (310)	15,3 (385)	12,0 (305)	16,1 (410)	15,3 (385)
Peso	lbs. (kg)	2,6 (1,2)	1,8 (0,9)	4,6 (2,1)	3,6 (1,6)	7,1 (3,2)	5,6 (2,5)	10,8 (4,9)	13,4 (6,0)
Diám.Compactación	in. (cm)	16 (41)	14 (36)	24 (60)	22 (56)	30 (76)	28 (71)	40 (102)	48 (122)
Lubricación	oz. (ml)	0,38 (10)	0,38 (10)	0,5 (15)	0,5 (15)	0,75 (22)	0,63 (19)	1,0 (30)	1,5 (44)
	tipo	Aceite sintético SAE 80W140 (WACKER N/P 27238)							

Ejes

		Ejes E			Ejes S							
		SM1-E	SM2-E	SM4-E	SM0-S	SM1-S	SM2-S	SM3-S	SM4-S	SM5-S	SM7-S	SM9-S
Largo	ft. (m)	3 (1)	6,5 (2)	13 (4)	1,5 (0,5)	3 (1)	6,5 (2)	10 (3)	13 (4)	16,5 (5)	23 (7)	29,5 (9)
Peso	lbs. (kg)	3 (1,4)	5 (2,3)	10 (4,3)	5 (2,3)	7 (3)	11 (5)	15 (6,7)	19 (8,5)	23 (10,5)	31 (14)	39 (17,7)
Lubricación	Lubricación para Ejes Flexibles - WACKER - N/P 26880											

Medidas Acústicas y Vibratorias

Las especificaciones que siguen son las requeridas por “EC-Machine Regulations” Apéndice 1, Párrafo 1.7.4.f:

- nivel de presión sonora al nivel del operador (L_{pA}) = 84,7 dB(A)
- nivel de potencia acústica garantizado (L_{WA}) = 96,4 dB(A)

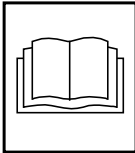
Los valores de potencia acústica (L_{WA}) han sido determinados en acuerdo con ISO 3744 y los de la presión sonora (L_{pA}) en acuerdo con ISO 6081.

El valor efectivo ponderado de aceleración determinado en acuerdo con ISO 8662 Parte 1, es 5,1 m/s².

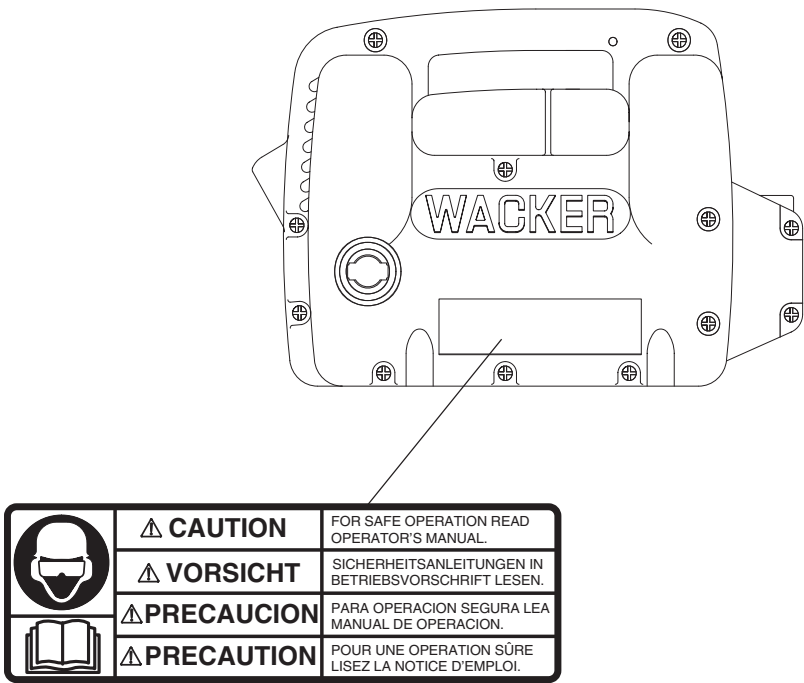
Los valores acústicos y vibratorios fueron determinados utilizando la máquina en velocidades nominales.

1.4 Calcomanías de seguridad e informaciones

Cuando sea requerido esta máquina WACKER está provista de calcomanías con pictogramas internacionales. A continuación se detalla el significado de las mismas.

Calcomanía	Significado
	Use dispositivos de protección para proteger los ojos, los oídos y la cabeza.
	Lea el manual del operario para instrucciones.

1.5 Ubicación de las Calcomanías



1039SD19
78071-16

1.6 Aplicación

La serie de vibradores internos HMS pueden ser usados en un extenso campo de aplicaciones para la consolidación de concreto.

Los vibradores internos Wacker son generalmente usados para la vibración de concreto para cimiento, paredes, columnas, losas, etc. Adicionalmente, aplicaciones en la planta incluye vibración de concreto durante la producción de cañerías, losas, vigas, columnas doble T, paredes, etc.

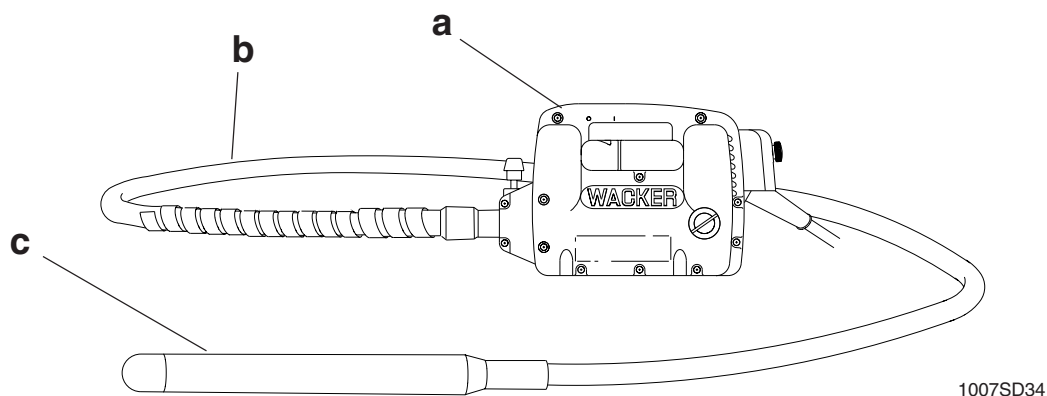
1.7 Combinaciones HMS Recomendadas

El sistema HMS tiene tres partes básicas:

- (a) motor
- (b) eje
- (c) cabeza

Estas tres partes pueden ser armadas en varias combinaciones para las aplicaciones de trabajos. Elegir la combinación correcta es muy importante para obtener buenos resultados y proteger las partes de uso excesivo y daño. Al seleccionar una combinación de cabeza/eje muy grande sobrecargará el motor.

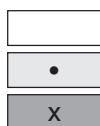
Referirse a la Tabla 1 que sigue a continuación para seleccionar la combinación de motor, eje y cabeza.



1007SD34

Tabla 1 Combinaciones HMS Recomendadas

		Eje (b)										
		SM1-E	SM2-E	SM4-E	SM0-S	SM1-S	SM2-S	SM3-S	SM4-S	SM5-S	SM7-S	SM9-S
Largo	ft. (m)	3 (1)	6,5 (2)	13 (4)	1,5 (0,5)	3 (1)	6,5 (2)	10 (3)	13 (4)	16,5 (5)	23 (7)	29,5 (9)
Cabeza (c)	Motor (a)											
H25	M1000				x	x	x	x	x	x	x	x
	M2000	•	•	•	x	x	x	x	x	x	x	x
	M3000	•	•	•	x	x	x	x	x	x	x	x
H35	M1000	x	x	x							•	•
	M2000	x	x	x								
	M3000	x	x	x								
H45	M2000	x	x	x								
	M3000	x	x	x								
H55	M2000	x	x	x								
	M3000	x	x	x								
H65	M2000	x	x	x								
	M3000	x	x	x								



Combinaciones Aceptables

No se recomienda - en ejes de diámetro pequeño, el motor puede sobreacelerar el eje y cabeza. En ejes largos, el motor se puede sobrecargar.

Incompatible

1.8 Cables de Extensión

Cables de extensión son a menudo necesitados en los sitios de trabajo para conectar el motor. Cuando elija un cable de extensión asegúrese que tiene tamaño adecuado para seguridad. Un cable pequeño causará una baja en la línea de corriente resultando en pérdida de poder y sobre calentamiento. Referirse a la Tabla 2 para seleccionar cables de extensión. Se muestra el tamaño correcto de el cable a usar, dependiendo en el largo de el cable. Si tiene alguna duda, use el cable mas pesado que sigue.

En motores usado en terreno, use cables de extensión clasificado para uso exterior.



ADVERTENCIA

Uso inapropiado de cables de extensión puede causar sobre calentamiento o crear serios incendios. **Nunca** use cordones gastados o dañados.

Tabla 2
Tamaño mínimo para cables de extensión -
AWG (mm²)

115V	LARGO MÁXIMO DEL CABLE - ft. (m)					
	25' (7,5m)	50' (15 m)	100' (30 m)	150' (45 m)	175' (55 m)	200' (60 m)
M1000	16 (1,5)	16 (1,5)	14 (2,5)	14 (2,5)	12 (4)	12 (4)
M2000	16 (1,5)	16 (1,5)	14 (2,5)	12 (4)	10 (6)	10 (6)
M3000	16 (1,5)	14 (2,5)	12 (4)	10 (6)	8 (10)	8 (10)

230V

M1000	16 (1,5)	16 (1,5)	16 (1,5)	16 (1,5)	14 (2,5)	14 (2,5)
M2000	16 (1,5)	16 (1,5)	16 (1,5)	14 (2,5)	14 (2,5)	14 (2,5)
M3000	16 (1,5)	16 (1,5)	14 (2,5)	14 (2,5)	12 (4)	12 (4)

1.9 Conexión del Motor a la Red Eléctrica



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de un golpe de corriente, motores equipados con enchufes de 3 vías deben ser conectados a tierra apropiadamente. En estos motores use solamente enchufes de 3 vías, tomacorriente y cables de extensión.

1. Revise que el interruptor de el motor este apagado (OFF) antes de conectarlo a la Red Eléctrica.
2. Asegurese que la Red Eléctrica cumpla con los requerimientos de electricidad enlistados en el motor. Hacer funcionar el motor a bajo voltaje hara que este opere lento. Esto reducirá el rendimiento y puede causar que el motor se sobre caliente.
3. En motores equipados con enchufes conectados a tierra, use 3 cables conectados a tierra (**d**) cuando conecte el motor. Si un toma corriente de 3 vías no es disponible entonces un adaptador conectado a tierra debe ser instalado como se muestra (**e**) para asegurar conexión a tierra.

