SOLUCIONES
EN VIBRACIÓN

4 GUÍA DE SELECCIÓN

VIBCO®

VIBRATORS

RESOLVIENDO EL FLUJO Y LA COMPACTACIÓN DE MATERIALES DESDE 1962

VIBCO
UNA HISTORIA DE EXCELENCIA DESDE 1962

Esto es VIBCO

Creemos que usted merece un producto de vibración duradero, con diseño y fabricación de máxima calidad. Nuestros ingenieros especializados, con más de 50 años de experiencia en el campo de los vibradores, diseñan nuestros productos con los desarrollos más modernos de la ingeniería de la vibración. Las mujeres y los artesanos sumamente capacitados de VIBCO luego incluyen estos desarrollos en el equipo de vibración más confiable y duradero disponible en la actualidad. ¡Somos ***The Vibration Nation***!

Nuestra misión

«El mismo día o al día siguiente» es el Verdadero Norte que se incorpora a nuestro objetivo de 100 % de compromiso de los empleados, innovación, rendimiento y calidad.

VIBCO se esfuerza por liderar el desarrollo de nuevos productos a través de técnicas y materiales nuevos y en ser el primero en seguir las Pautas de la OSHA (por sus siglas en inglés, Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos) y los Programas de Ecología. Llevamos la línea de productos de vibración más completa y confiable disponible en la actualidad en el mercado.

Más de 30 Patentes en EE. UU.

La mayoría de los productos VIBCO se fabrica de acuerdo con una o más de las siguientes patentes estadounidenses:

	3,638,914	3,672,639	
3,790,137	3,870,282	3,932.057	3,938,905
3,945,246	4,042,102	4,280,616	4,389,120
4,407,403	4,424,718	4,425,813	4,472,980
4,583,414	4,653,927	4,590,814	5,143,256
5,439,314	5,672,027	5,580,234	6,058,588
6,349,817	6,837,648	6,857,773	7,195,217
7,458,547	7,900,884	7,955,050	9,234,316

También se presentaron solicitudes para estas patentes en casi todos los demás países.

Los patrones de pernos se ajustan a unidades competitivas

Los patrones versátiles de orificios para pernos de VIBCO son totalmente compatibles con otras marcas. Tan solo llame para comprar un vibrador superior VIBCO y díganos con qué patrón de pernos necesita que encaje.

Le entregaremos la unidad adecuada para su aplicación.

Nuestra PRUEBA DE 10 DÍAS GRATIS

Desde 1962 más de un millón de clientes ha participado con éxito en nuestro programa de prueba de 10 días gratis y comprobaron por sí mismos que los productos VIBCO son una elección excelente para equipos de vibración. Llame a VIBCO y (le ayudaremos a instalar correctamente su vibrador) para que tenga una vida útil excepcionalmente prolongada y una magnífica transferencia de potencia vibratoria. Nuestro equipamiento de vibración resolverá sus problemas de vibración de materiales ***SIN NINGÚN RIESGO PARA USTED.***

¡SOLICITE CUALQUIERA DE NUESTRAS UNIDADES ESTÁNDAR PARA UNA PRUEBA DE 10 DÍAS GRATIS! Su única obligación en esta prueba gratis es hacerse cargo de los gastos de flete. Para obtener su Unidad para una prueba gratis, **llame al 1-800-633-0032** para comunicarse con nuestros técnicos y enviarnos su orden de compra marcada con lo siguiente: **"Para Prueba gratis"** y ***¡HÁGALO BIEN!***

MADE IN USA

At 75 Stilson Road, Wyoming, Rhode Island

CONTENIDO

USE LAS PESTAÑAS CORRESPONDIENTES EN EL BORDE DE LA PÁGINA PARA UBICAR RÁPIDAMENTE EL TIPO DE PRODUCTO

VIBRADORES NEUMÁTICOS

Turbina	Series **VS, BVS, CC, MLT, MHI, STV, MLTSS, MHISS, BBS, GIO, FBS**	6-21
de Bola	Series **BB, BV, V**	22-23
de Pistón	Modelo **50, 55, LI, MP, 10, 30, 40, 70, 80**	24-29
Alta frecuencia	Series **SVR, SVRS, SVRX**	30-33

VIBRADORES HIDRÁULICOS

Neumático/hidráulico	Series **PF, HF, PC, HC, HLF, HL, B**	34-35

VIBRADORES ELÉCTRICOS

Velocidad/Potencia ajustable	Series **SCR-50 a SCR-1000**	38-39
de Bajo impacto	Series **SPR, SPRT, SPWT**	40-41
de Alta resistencia	Series **2P, 4P, 6P, 8P**	42-45
Velocidad/potencia ajustable	Series **US, DC**	46-47
Camión volcador	**Big Bertha, XL Bertha, Hydra Bertha, Air Bertha**	48-50
de Alta resistencia	Series **SFC**	51

ENTORNO ELÉCTRICO HOSTIL

a prueba de explosión	Series **PX**	52
Para ambientes corrosivos	Serie **CE**	53

VIBRADORES TIPO OREJETA

Neumáticos/eléctricos	Para usar con ménsulas de orejeta	56-57

AGITADORES DE VAGONES

Modelos de agitadores	Opciones neumática, hidráulica y eléctrica, con y sin ménsulas	58-59
RB-6500	Lo último en tecnología de agitadores	60
Carro auxiliar para vagones	Para una colocación más sencilla de los Vibradores en las cavidades del vagón.	60

SOPORTES DE MONTAJE

Soporte para tuberías, Cajas de control, temporizadores y Controles, sistemas diseñados para mejorar la transferencia de vibración		61
Soportes de montaje estándar, Sistemas de montaje y soporte diseñados para mejorar la transferencia de vibración		62-63

SOPORTES PARA VIBRADOR STIK-IT™

Traila™	Kit para vibrador	64
Stik-It™	Soporte de vacío	65

CAÑONES NEUMÁTICOS

Válvula externa	**ABS-1-5, ABS-1-1/2, ABS-2, ABS 2-2, ABS-4-2, ABS-4-4, ABS-4-5, ABS4-10**	66-67

MESAS DE VIBRACIÓN — Mesas de ensayo, mesas con cubierta de rejilla, mesas de compactación y plataforma 68-69

DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Compactadores	Modelos **VR, TP, GR-3200, GR-1600**	70-71
Hormigón interno	Modelos **JV, AC, KA**	70-71

INFORMACIÓN SOBRE APLICACIONES

Colocación correcta, selección de vibrador	72-77
Otros folletos para mercados industriales y de la construcción	78
Aplicaciones personalizadas	79

Soluciones inteligentes con asistencia técnica las 24 horas

VAN VISIT

PATENTADOS EN LA TRABAJO
WYOMING, RHODE ISLAND

VAN VISIT™ VIRTUAL

100 % Gratis, Sin cargo

¿Qué es una Virtual Van Visit™ de VIBCO? Una Virtual Van Visit™ (VVV, por su significado en inglés, visita virtual en furgoneta) de VIBCO es la forma en que nuestro experimentado equipo técnico obtiene una observación práctica de su solicitud de vibradores cuando nuestras furgonetas reales no pueden llegar físicamente. Todo lo que debe hacer es enviarnos una foto del área.

Le daremos un informe que incluya instrucciones paso a paso para hacer el proceso de instalación rápido y sencillo. Estos informes incluyen la foto original señalada con instrucciones para el montaje correcto, el modelo de vibrador y el lugar de instalación.

¿Por qué es tan importante una foto? Porque podremos ver con exactitud cuál es su situación para que podamos ayudarle. Nuestro equipo técnico tiene décadas de experiencia en la instalación, selección y dimensionamiento de vibradores. Cuando usted nos envía una imagen, obtiene el beneficio máximo de toda esa experiencia, pues es como si nuestros técnicos estuvieran allí mismo junto a usted en el lugar.

Las imágenes nos permiten tener una idea de cómo es el área de producción, incluso de las limitaciones de tamaño, la instalación del equipo, los obstáculos y otros factores, para que podamos brindarle la mejor información posible. Los planos están bien, pero como dice el dicho, «una imagen vale más que mil palabras».

¿Cuál es el mejor formato? Envíe las fotos a info@vibco.com. Cualquier formato estándar de foto es aceptable (o sea, *.jpg*, *.png*, *.tif*, *.pdf*, *.ai y hasta archivos fotográficos sin editar o de Photoshop*).

¿Cuánto demorará? Debería recibir un informe inicial pocas horas después de enviar las fotos.

¿Por qué no pueden venir a verme en persona? La flota de VIBCO no puede estar en todas partes. Nuestra meta es responderle con la información que necesita tan pronto y tan eficientemente como sea posible. Sin esperas ni programaciones, simplemente las respuestas que necesita cuando las necesita.

¿Cuáles son los beneficios de experimentar la VVV de VIBCO? Usted obtiene una solución personalizada para SUS necesidades específicas, lo que le ahorrará tiempo y dinero. ¡Empiece hoy mismo!

Envíe sus imágenes a info@vibco.com

EXCURSIONES «LEAN»

Un clic, un respiro, un movimiento, un segundo, un equipo

Desde 2012, hemos recibido a más de 9,000 personas en excursiones para presentarles, enseñarles, informar y alentar procesos «lean» (esbeltos) para hacer cambios positivos en las empresas.

¿CUÁL ES NUESTRO OBJETIVO? Los empleados de VIBCO se comprometen con cada paso de nuestro proceso de fabricación. Cada día empieza con reuniones de ***«estiramiento matinal»***. Nos estiramos suavemente para prepararnos para la jornada. Estas reuniones también sirven para mantener la continuidad, establecer metas y reforzar la filosofía ***«de bueno a excelente»***.

Recomendamos a los empleados ***«desechar el desperdicio»*** compartiendo las mejoras diarias. Dedicamos un momento a la ***«Gratitud»*** Donde se Agradece á Compañeros de trabajos que Ayudaron a personas on Particular o a VIBCO en general.

Somos una organización que se basa en las fortalezas y maximiza las características de sus empleados. Todos los empleados realizan el test de fortalezas **Strengths Finder de Clifton** para incorporar y equilibrar las fortalezas únicas de las personas en todas las oficinas y por toda la planta de fabricación.

El CEO de VIBCO, Karl Wadensten, presenta a un grupo de excursionistas nuestra Fabricación esbelta («lean», en inglés) basada en fortalezas antes de que comience la excursión

«ARREGLE LO QUE LE MOLESTA» En VIBCO, nuestra cultura de mejora continua es tan natural como respirar. Instaurada intuitivamente en cada minuto de cada jornada laboral, nos diferenciamos de la competencia por ofrecer la línea de productos más diversa e innovadora.

El maquinista Dave Bragonier le muestra a un participante de una excursión cómo operar uno de nuestros Okuma de última generación.

THE VIBRATION NATION Somos the Vibration Nation™ (la nación de la vibración) por vivir de acuerdo con nuestro ***«Verdadero Norte y la filosofía: innovación, rendimiento, calidad, el mismo día o al día siguiente»***.

¡PROGRAME HOY UNA EXCURSIÓN «LEAN»!

1-401-539-2392 **tours@vibco.com**

La GARANTÍA VIBCO

GARANTIZAMOS QUE NUESTROS VIBRADORES SE AJUSTEN a sus especificaciones, o puede devolverlos y recibir un crédito por el total o reemplazarlos.

TENGA EN CUENTA QUE: Para que los Vibradores funcionen como se indica en este catálogo, deben ser instalados correctamente. Agregue un **Sistema de montura VIBCO** a su compra para mayor efectividad. Evitará las dudas de si está aplicando los vibradores correctamente y ahorrará tiempo y dinero.

Comunique a un representante técnico y de ventas de VIBCO sus especificaciones para recibir una selección de productos e instrucciones de colocación exactas (sales@vibco.com).

VIBCO encargó un estudio* para determinar cómo podemos crear procesos de fabricación más sustentables. Un hallazgo fundamental fue que, al eliminar la pintura, podemos reducir el impacto ambiental y la manipulación, a la vez que realmente mejoramos la durabilidad y sustentabilidad de nuestros vibradores. Nos complace ofrecer una terminación de fundición no corrosiva así como nuestros acabados ecológicos con pintura a base de agua, carcasas plásticas, de acero inoxidable de dos grados o de aluminio en muchas de nuestras unidades. ***Estamos comprometidos con el mejoramiento ambiental*** que fomenta un futuro sustentable y conduce a mejoras sociales y económicas en la comunidad en la que comercializamos.

**Cost and Environmental Impacts in Manufacturing: A Case Study Approach (Impactos Ambientales y en costos sobre la fabricación: un enfoque de estudio de caso). Nörmann, N. Agosto de 2015*

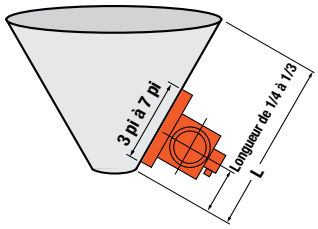
VIBCO es el titular de la patente del ***Original Silent Turbine Vibrator*** (Vibrador original de turbina silenciosa). Este logo y el Cuadro de información técnica, le aseguran que usted está tratando con el innovador original.

CAMBIOS EN EL CATÁLOGO:
Debido a las mejoras continuas en el diseño y rendimiento, las dimensiones y la información de VIBCO están sujetas a cambios sin previo aviso.

APLICACIONES:
Cada aplicación de vibrador es diferente. *Las soluciones que se presentan en este catálogo no deben considerarse instrucciones ni recomendaciones. Comuníquese con VIBCO para recibir ayuda en la selección de un vibrador para su aplicación específica.*

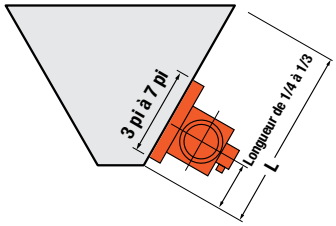
INGENIERÍA:
Nos complace ofrecerle un dibujo a escala certificado. Comuníquese con un técnico de ventas de VIBCO para recibir la información del producto más actualizada.

MONTAJE DEL VIBRADOR EN RECIPIENTES



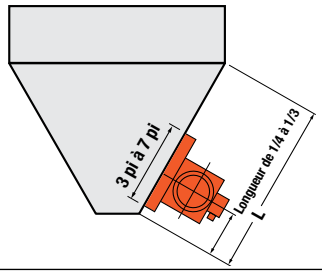
1. TOLVAS CÓNICA:

Coloque el vibrador de 1/4 a 1/3 de distancia de la parte superior de la tolva. Si es necesario un segundo vibrador, se debe colocar del lado diametralmente opuesto y a aproximadamente la mitad de la altura de la pared.



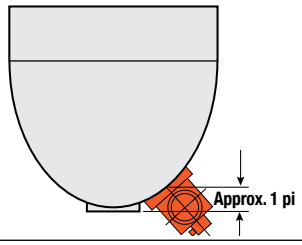
2. TOLVAS RECTANGULARES:

Montar las Tolvas conicas solare sobre la línea central de un costado. Puede ser necesario un segundo vibrador si se desea vaciar las esquinas totalmente. Coloque como se indica en el párrafo 1.



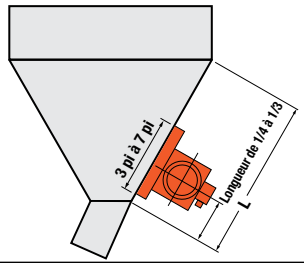
3. RECIPIENTES RECTANGULARES CON FONDOS DE TOLVAS:

En general se necesita más potencia vibratoria que en las situaciones anteriores por la carga «frontal» adicional del material. Ubique el vibrador de 1/4 a 1/3 de distancia de la sección de pendiente y colóquelo según las indicaciones de los párrafos 1 y 2.



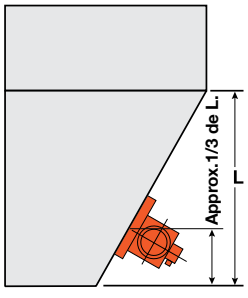
4. RECIPIENTES O TOLVAS PARABÓLICOS:

Coloque el vibrador a 1 pie de cada abertura de descarga y alineado con el centro de la abertura.



5. RECIPIENTES CON DESCARGA EN TOLVAS CON DECLIVE:

El vibrador se coloca de 1/8 a 1/6 de altura de la pared del recipiente junto a la cara inferior de la tolva. Esta posición en la parte inferior acerca el vibrador al cuello de descarga y asegura la transferencia de vibración al interior de la tolva.



6. RECIPIENTE O TOLVAS CON LATERAL VERTICAL:

Coloque el vibrador sobre la pared con menos pendiente de manera similar a lo que se indica en el párrafo 3, recipientes rectangulares con fondos de tolvas.

Para obtener instrucciones sobre endurecimiento de recipientes y procedimientos de colocación, solicite las Instrucciones de colocación de vibradores.

AVISO: para otras aplicaciones que no tratamos aquí, consulte a la fábrica para pedir recomendaciones. Este es un servicio gratuito sin obligaciones para usted.

CÓMO SELECCIONAR
EL VIBRADOR CORRECTO EN 3 SIMPLES PASOS

1. DETERMINE LA POTENCIA DE VIBRACIÓN NECESARIA PARA SU APLICACIÓN
2. BUSQUE LOS MODELOS DE VIBRADOR DISPONIBLES
3. SELECCIONE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO, NEUMÁTICO O HIDRÁULICO.

1. DETERMINE CUÁL ES LA POTENCIA CENTRÍFUGA DE VIBRACIÓN NECESARIA (IMPACTO) PARA SU APLICACIÓN

A. RECIPIENTES, TOLVAS

Para introducir el material en un recipiente o tolvas, hay que romper la fricción entre el material y el revestimiento del recipiente. Una vez hecho esto, el material no debe colgar a los costados del recipiente y fluirá hacia el exterior por la descarga. La potencia de vibración necesaria para lograrlo, en el 80 % de todas las aplicaciones, se calcula muy fácilmente como se explica a continuación:

Calcule el peso del material en transición o en la ***parte inclinada del recipiente***. Por lo general este es el único lugar en el que la fricción entre el material y los costados del recipiente se puede quebrar. NO CALCULE EL PESO TOTAL, SOLO EL DE LA PARTE QUE ESTÁ EN TRANSICIÓN.

Para los RECIPIENTES CÓNICOS, haga el siguiente cálculo: 261 x diámetro2 x altura x densidad del material en libras/pies^3.

Para los RECIPIENTES RECTANGULARES, longitud x ancho x altura x 1/3 x densidad del material.

Cuando haya calculado el peso, divídalo por 10. La cifra que obtenga es la potencia o el impacto necesario en el vibrador: _____ libras. Continúe con el párrafo B.

Por ejemplo: La parte cónica de un recipiente de 25 toneladas contiene 7000 libras. Divida 7000 entre 10, usted necesita un vibrador de 700 libras de potencia centrífuga o impacto. Busque un vibrador conveniente según el Párrafo B.

AVISO: Consideraciones adicionales al medir el vibrador para recipientes.

1. Si el ángulo lateral del recipiente es menor de 30°, seleccione el vibrador más grande siguiente.
2. Si el espesor del recipiente es muy pesado (consultar el cuadro debajo de la sección B), seleccione el vibrador más grande siguiente.
3. Para materiales realmente pegajosos y difíciles de mover, es mejor usar dos (2) pequeños vibradores en lugar de uno grande (para encontrar el más pequeño, considere la mitad del peso del material).

B. MESAS VIBRATORIAS

1. MATERIAL DE EMPAQUE

Los materiales densos responden mejor a la vibración de alta frecuencia (3600 r.p.m. o más), mientras que los materiales livianos, esponjosos o escamosos responden mejor a la vibración de baja frecuencia (1800 r.p.m. o menos).

Para materiales de empaque o asentamiento, use un vibrador con una potencia de impacto de 1.5 o 2 veces el peso del material más el contenedor. Encuentre un vibrador conveniente según el Párrafo 2.

C. CRIBAS VIBRATORIAS

Regla general: para una criba autolimpiante use un vibrador con una potencia centrífuga (impacto) de cuatro (4) veces el peso del material más el peso de la criba.

AVISO: Los materiales gruesos y grumosos responden mejor a 3600 VPM (vibraciones por minuto); los materiales pulverulentos y secos, a 1800 VPM; y los materiales pegajosos y húmedos, a más de 3600 VPM.

D. HORMIGÓN COMPACTO

Regla general: Para 3” de hormigón “asentado”, use un vibrador con una potencia (impacto) igual al peso del hormigón y el encofrado. Para 1 o 2” de hormigón asentado se necesita de un 30 a 50 % más de impacto. Para las mezclas secas (0 asentamiento) agregue 100 a 200 % más.

AVISO: PARA INFORMACIÓN ADICIONAL DE MEDICIÓN, CONSULTE LAS PÁGINAS 60 Y 61 para saber cuáles son las ménsulas convenientes. Encuentre el vibrador conveniente según el párrafo B. Solicite los Boletines 0103 y 8401.

E. AGITADORES DE VAGONES: DIMENSIONAMIENTO, CONSULTAR PÁGINAS 58 A 60.

F. PLACA DE AFRONTAMIENTO - FUNDICIÓN: DIMENSIONAMIENTO, VER PÁGINAS 20 Y 21.

G. PARA APLICACIONES ESPECIALES Y PREGUNTAS, COMUNÍQUESE CON VIBCO PARA RECIBIR UNA RECOMENDACIÓN GRATUITA.

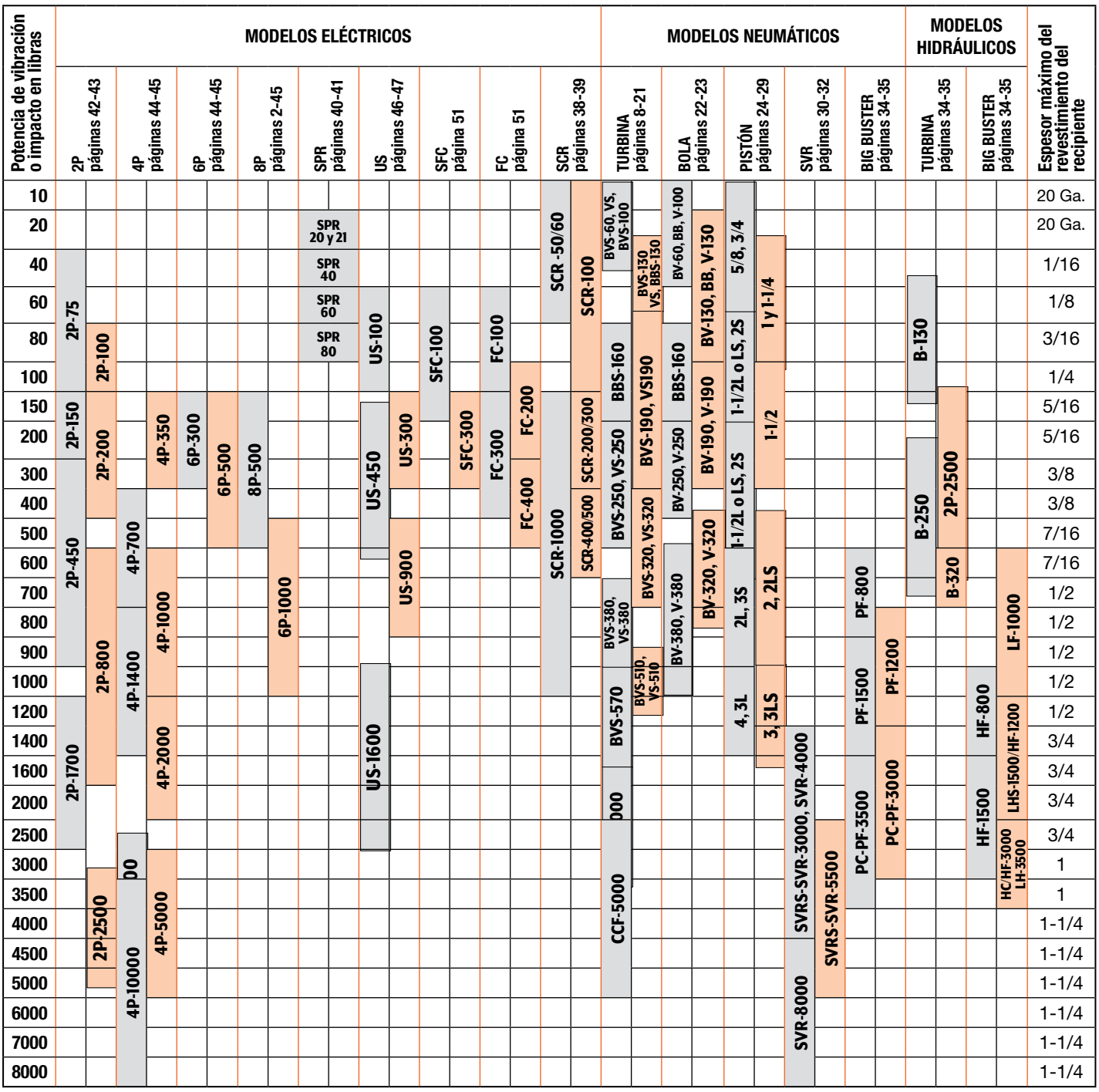
SELECCIÓN DE VIBRACIÓN (cont.)

2. BUSQUE LOS MODELOS DE VIBRADOR DISPONIBLES

En el cuadro siguiente, trace una línea desde la potencia calculada en el párrafo A. Verá que tiene varios vibradores para elegir, de modelos eléctricos, neumáticos e hidráulicos. Enumérelos a continuación y siga al párrafo C.

MODELO:_____

Para seguir con el ejemplo, se necesita una fuerza de vibración de 700 libras. Trace una línea recta transversal desde 700 libras. La línea atravesará los rangos de vibradores convenientes: modelos eléctricos 2P-450, 2P-800, 4P-700, 4P-1000, US-900, SCR-1000 y modelos neumáticos BVS y VS-380, BV y V-380, 50-2L, 50-2LS, PF-800. Ahora siga al párrafo C para hacer la selección final.



3. SELECCIONE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO, NEUMÁTICO o HIDRÁULICO

SELECTOR DE MODELO DE VIBRADOR ELÉCTRICO

INFORMACIÓN ELÉCTRICA	MODELO								
	2P	4P	6P	8P	SPR	US	SFC	FC	SCR
115 voltios monofásico	X	X	X	X	X	X	X	X	X
230 voltios monofásico	X	X	X	X	X		X	X	X
Cualquier voltaje, trifásico	X	X	X	X			X	X	
50 ciclos	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Servicio continuo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Servicio intermitente						X			
Más de 20 paradas y arranques por hora. Trifásico	X	X	X	X			X	X	
Más de 20 paradas y arranques por hora. Monofásico	Z	Z	Z	Z	X	X	Z	Z	
Totalmente cerrado	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Enfriado por ventilador exterior							Z	X	
Construcción abierta					Z	Z			
Protección incorporada contra sobrecargas Monofásico	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Velocidad ajustable					Z	X			X
Excéntrica ajustable	X	X	X	X	Z	X	X	X	X
Decibeles a 3' de la escala A	60	60	60	60	48	90	62	62	65
APLICACIÓN									
Externa	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Salpicadura de agua	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Polvo en el aire, seco	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Polvo en el aire, pegajoso	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Polvo en el aire, metálico	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alta temperatura	Z	Z	Z	Z			Z	X	X
Recipientes con material grueso	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Recipientes con material fino	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Recipientes con material grumoso	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Recipientes con material fibroso		X	X	X	X	X	X	X	X
Recipientes con material pulverulento y pegajoso		X	X	X	X	X	X	X	X
Material grueso de empaque		X	X	X	X	X	X	X	X
Material fino de empaque	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Material esponjoso fibroso			X	X					
Hormigón	X					X			
Cribas		X	X	X					X
Tolvas cargadoras	X	X	X	X			X	X	X

Z - Consultar el boletín referido a la línea del modelo o a VIBCO

SELECTOR DE MODELO DE VIBRADOR NEUMÁTICO

INFORMACIÓN ELÉCTRICA	NEUMÁTICOS					
	Turbina	Bola	Pistón	SVR	SVRS	Big Buster
Decibeles a 3' de la escala A*	72.78	85-95	90-95	95-105	80-85	80-90
Consumo de aire**	2	3	1	6	5	4
Costo de reparación**	1	3	2	4	5	6
Costo de mantenimiento**	1	3	2	4	5	6
Costo de compra	2	3	1	4	5	6
Diseño patentado	X			X	X	X
Necesita lubricación		X	X	X	X	X
No necesita lubricación	X					
Necesita aire puro			X	X	X	X
Salida roscada para dirigir el aire de escape	X	X	X		Z	X
Alta temperatura		X				
Limpieza por presión de vapor	X	X		X		
Aplicación de hormigón	X			X	X	

** Lectura promedio*
*** Un bajo número es mejor (por ejemplo: pistón con bajo consumo de aire, luego turbina, bola, Big Buster, SCRS y SVR)*

COMENTARIOS GENERALES:

En general, los vibradores eléctricos tienen un costo inicial más elevado que los vibradores neumáticos; sin embargo, el costo de funcionamiento es mucho menor y la diferencia de precio y costo de instalación se recupera con unos pocos meses de operación. Las unidades eléctricas tienen las lecturas de menos ruido, 60-70 dB, no más sonido que el que produce un motor eléctrico. La expectativa de vida es el doble o el triple que el de una unidad de funcionamiento neumático. La vida útil de una unidad de funcionamiento neumático se determina, en gran medida, según la limpieza del aire comprimido y la presión operativa. La presión operativa máxima es de 80 PSI; si supera los 80 PSI, la expectativa de vida del vibrador neumático disminuiría con rapidez. La lectura de dBa en los vibradores de pistón es 80-110 y en los vibradores de bola, 80-115. Las ÚNICAS unidades neumáticas con lectura de dBa de 60-80 son los VIBRADORES DE TURBINA. Los que menos aire consumen son los vibradores de pistón, luego los de turbina, los de bola y los vibradores de alta frecuencia SVR. Como regla general: para las aplicaciones estándar, limite su selección de vibradores a la Línea de vibradores eléctricos SCR y a los Vibradores neumáticos de turbina. Le aportarán lo último en tecnología y diseño de vibración con el menor ruido, la mejor vida útil, el menor mantenimiento y el menor consumo de energía.

Los vibradores hidráulicos rápidamente están ganando aceptación pero todavía se usan principalmente en equipos de Fabricantes de Equipos Originales (OEM, por sus siglas en inglés) para productos alimenticios y asociados.

Para conocer más consideraciones de selección, consulte el cuadro de vibradores eléctricos y neumáticos de esta página. También consulte las páginas de cada vibrador específico para obtener más información.

Para continuar con el ejemplo: Elija los modelos eléctricos 2P-450 o 2P-800 si el recipiente contiene material granulado fino (consulte también las páginas 42 y 43); 4P-700 o 4P-1000 si el recipiente contiene material grumoso o fibroso (páginas 44 y 45); US-900 si el recipiente contiene material liviano, pulverulento o muy pegajoso (cemento, hormigón, melazas, etc., páginas 46 y 47); SCR-1000 (páginas 38 y 39) cuando se usen distintos materiales en el recipiente y sean necesarias distintas frecuencias o potencias. Para consideraciones adicionales, consulte también el cuadro «Selección de modelo de vibrador eléctrico» de esta página.

Al elegir vibrador neumático, consulte el cuadro de esta página «Selección de modelo de vibrador neumático». Las turbinas BVS y VS-380 (páginas 8-11) son insonoras, cumplen las normas de la OSHA, tienen bajo costo de mantenimiento y no necesitan lubricación (todos los demás vibradores neumáticos sí necesitan lubricación).

Diferencia entre BVS y VS: En BVS, la salida es roscada para permitir la conexión con una manguera o tubo, lo que permite que el aire de salida salga del área de trabajo. También se puede usar con distintos silenciadores. La mayoría de los VS tiene un silenciador incorporado o una salida roscada para silenciador para que el aire salga a la atmósfera donde está colocado el vibrador.

Vibradores de bola BV-380 o V-380 (páginas 22 y 23): El nivel de ruido aumenta rápidamente a medida que se desgastan la bola y la carrera. Úselos en aplicaciones a alta temperatura. La diferencia entre BV y V es la misma que entre BVS y VS.

Los modelos de pistón 50-2 y 50-2LS se usan para bajo costo y bajo consumo de aire, y requieren lubricación. Los modelos de pistón son preferibles para alimentadores y mesas de empaque. Vienen en modelos silenciosos y no silenciosos (páginas 24 y 25).

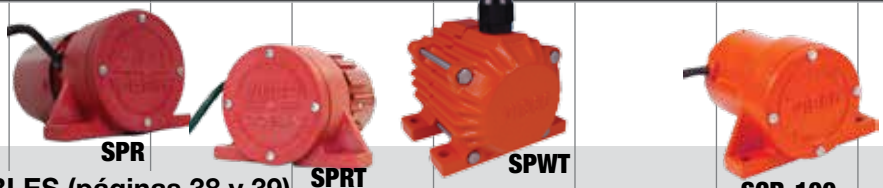
Big Buster, PC-3500 se usa principalmente para agitadores de vagones en los que se necesita alta potencia intermitente (páginas 34-35 y 58-59).

UNA AMPLIA SELECCIÓN DE VIBRADORES ELÉCTRICOS,

POTENCIA	20	40	60	80	100	150	200	300	400	500

ELÉCTRICOS

LÍNEA DE POCO IMPACTO (páginas 40 y 41)



SPR, SPRT, SPRWT: 20 | 40 | 60 | 80

SCR VELOCIDAD Y POTENCIA AJUSTABLES (páginas 38 y 39)

SCR-50 | SCR-100 | SCR-200 | SCR-300 | SCR-350 | SCR-400 | SCR-500

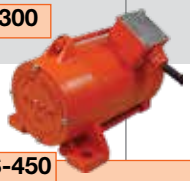
2P, 4P LÍNEA DE ALTA RESISTENCIA (páginas 42 a 45)

2P-75 | 2P-100 | 2P-150 | 4P-350 | 2P-200 | 4P-600/700

SFC y FC (página 51)

SFC-100 | SFC-300, FC-100 | FC-300

US-LÍNEA DE ALTA FRECUENCIA, CORRIENTE CONTINUA DE 12 VOLTIOS CON BATERÍA DC (páginas 46 y 47)



US-100 | US-450

DC-100 | DC-450, DC-200, DC-300 | DC-500

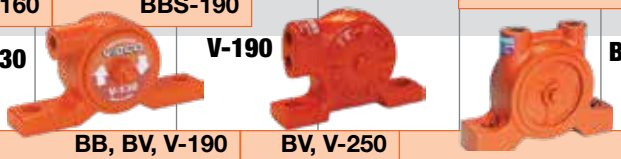
NEUMÁTICOS

VIBRADORES SILENCIOSOS DE TURBINA (páginas 8/21)

BBS, FBS, VS-100, BVS-60 | BBS, FBS, VS, BVS-130 | VS, BVS-160 | VS, BVS-190 | VS, BVS-250

BBS-160 | BBS-190

VIBRADORES DE BOLA (páginas 22 y 23)



BB-100, V-100, BV-60 | BB, V, BV-130 | BB-160 | BB, BV, V-190 | BV, V-250

VIBRADORES DE PISTÓN (páginas 24-29)

10-5/8 | 10-3/4 | 10-1 | 50 | 10-1-1/4 | 50,55-1-1/4 | 50, 55-1-1/2

55-1,1-1/4S | 50, 55-1-1/2S | 50-1-1/2L, LS

ALTA FRECUENCIA (páginas 30-33)

BIG BUSTER (páginas 34-35)

HIDRÁULICOS

(páginas 34-35)

B-190 | B-250

Siga verticalmente la línea de potencia de vibración seleccionada para escoger el vibrador correcto y satisfacer sus necesidades de potencia.
El material, dimensiones e información sujetas a cambios sin aviso. Algunos valores son aproximados.

NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS DE VIBCO

560 600 700 800 900 1000 2000 3000 4000 5000

SCR-1000

SCR-1000

2P-100

2P-450

2P-800 2P-5500

2P-4500

2P-450 2P-1700 2P-2500

4P-5000

4P-1000 4P-1400 4P-3000

US-450

US-1600

US-700 US-900 US-1600

DC-700 DC-900 DC-1600 DC-3500

VS-320

BVS-570

CCF-5000

VS, BVS-320 VS, BVS-380 VS, BVS-510

BVS-570 CC-2000

CCF, CCL, CCW-5000

BV, V-320 BV, V-380

50-3

SVRLS-5500

SVRFS-5500

50-2L 50,55-3S

50-3L, 50-4

50, 55-2S 50, 55-3 50-3LS

PC-3500

SVR, S-4000

SVR, S-5500 SVR,S-6500

PF-800 PF-1200 PF-1500

PF, PC-3500

LH-3500

LH-1000 LH-1800

B-320 HLF-1300 HF-1500 HL-3000

HLF-700 HF-1200 HC, HF-3500

HF-800

HLF-700

PARA POTENCIA DE VIBRACIÓN O IMPACTO EN LIBRAS, CONSULTE LAS PÁGINAS 73-75.

APLICACIONES DE CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIALES

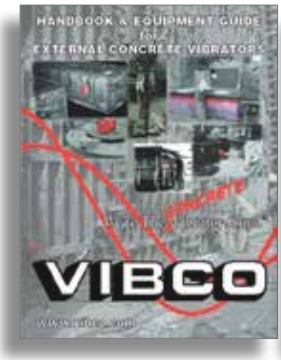
Comuníquese con VIBCO para recibir su copia y más información.

VIBCO PROVEE MUCHOS VIBRADORES ESPECIALIZADOS

Aproveche este útil Código QR para descargar cualquiera de nuestros Catálogos de productos. Visite www.vibcovibrators.com para solicitar catálogos impresos o descargarlos.

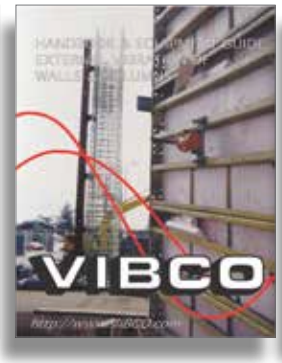
MANUAL Y GUÍA DEL EQUIPO: *Vibración externa de hormigón*

- Cuadernillo de indicaciones
- Fotos de aplicaciones
- Guía de selección y ubicación
- Catálogo n.º 8401



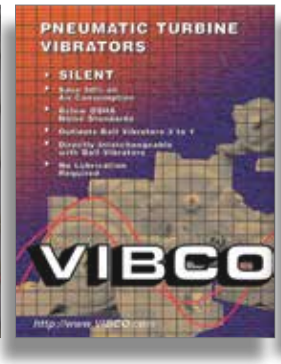
MANUAL Y GUÍA DEL EQUIPO: *Vibración de paredes y columnas*

- Cuadernillo de indicaciones
- Información técnica
- Fotos de aplicaciones
- Catálogo n.º 0103



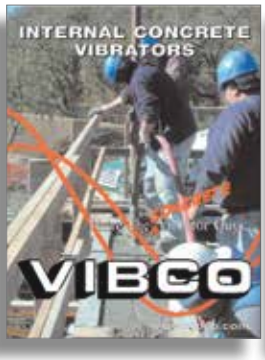
VIBRADORES NEUMÁTICOS DE TURBINA

- Operaciones silenciosas
- Sin lubricación
- Vida útil más prolongada
- Catálogo n.º 9127



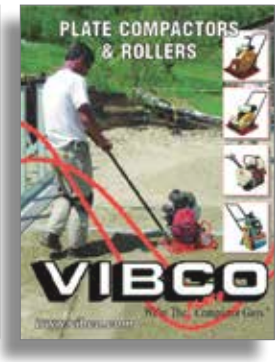
VIBRADORES INTERNOS PARA HORMIGÓN

- Tamaño de cabezal eléctrico de 1-3/8" a 2-1/2"
- Tamaño de cabezal neumático de 1-3/8" a 3"
- Cabezal y eje intercambiables
- Catálogo n.º 9606



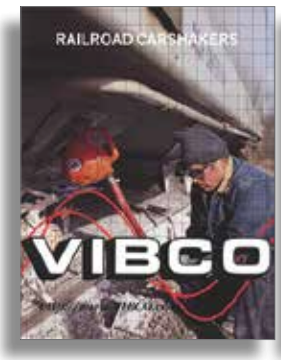
COMPACTADORES DE PLACAS Y RODILLOS

- Placas de 12" a 20"
- Placas reversibles y unidireccionales
- Rodillos de 12" y 36"
- Catálogo n.º 9808



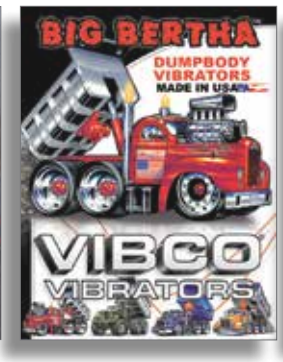
AGITADORES DE VAGONES

- La línea más grande, liviana y portátil
- Eléctricos, neumáticos o hidráulicos
- Modelos silenciosos
- Catálogo n.º 9126



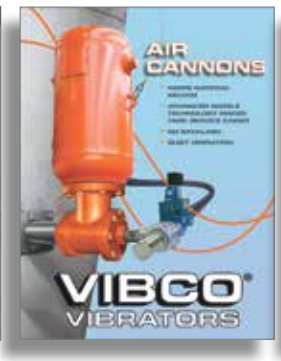
BIG BERTHA: *vibrador para camión volcador*

- Vibradores para camiones volcadores
- Guía de selección
- Dibujo y dimensiones
- Catálogo n.º BB08919



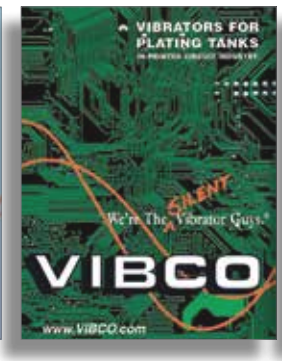
CAÑONES NEUMÁTICOS

- Diseño patentado de doble pistón
- Usa aire normal de planta
- Se instala en cualquier posición
- Catálogo n.º AC09919



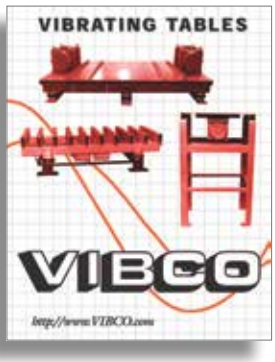
VIBRADORES PARA TANQUES DE RECUBRIMIENTO

- Diseñados para la industria de circuitos impresos
- Modelos eléctricos y neumáticos
- Fotos de aplicaciones
- Catálogo n.º 9709



MESAS VIBRATORIAS

- Densifique y compacte materiales en costales, cajas de cartón, etc.
- Ensayos de control de fatiga y calidad
- Mesas personalizadas
- Catálogo n.º 7902



APLICACIONES PERSONALIZADAS Y O.E.M.
#VIBCO SOLUTIONS

HÁGALO A SU MANERA

"We're the Expert Vibrator Guys"™ (por su significado en inglés, somos los expertos en vibración) y cada día lo demostramos al ofrecer más de 1800 productos estándar, muchos de ellos aparecen en este catálogo. Usamos pinturas y técnicas de fabricación ecológicas, y tenemos un programa de reciclado de primer nivel en el Taller de maquinas.

Tal vez usted no conozca nuestra capacidad de *personalizar nuestros vibradores según sus especificaciones particulares.*

Hacemos vibradores para ambientes especiales. Considere usar los Vibradores silenciosos de turbina Millennium MLT/MHI VIBCO para estas aplicaciones:

- ***Producción de alimentos***
- ***Productos químicos***
- ***Productos farmacológicos***
- ***Otras operaciones que requieren condiciones higiénicas de trabajo***

Tenemos revestimientos y carcasas especiales que incluyen:

- ***Esmaltes para horno***
- ***Polietileno***
- ***Acero inoxidable***

También fabricamos:

- ***Vibradores para ambientes de alta temperatura (HT, por sus siglas en inglés) o baja temperatura***
- ***Vibradores para ambientes cáusticos***

VIBCO tiene un vibrador que funcionará para usted. Comuníquese hoy con VIBCO para conversar con un técnico de aplicaciones acerca de sus requerimientos especiales.

VIBRADORES ELÉCTRICOS VIBCO

Las opciones incluyen modelos antideflagrantes, de velocidad y potencia ajustables, alta resistencia y alta frecuencia. Los vibradores eléctricos silenciosos están totalmente cerrados y se pueden usar en el interior o exterior, en polvo, tierra, lluvia o nieve. Aceleran el flujo de materiales a granel a través de cualquier tamaño de recipiente, mezcladora o tolva. Empacan material en tambores y costales, compactan hormigón, hacen más eficaz el cribado de materiales... Cualquiera sea su desafío, VIBCO tiene una solución.

Los vibradores eléctricos de VIBCO típicamente tienen el doble o el triple de esperanza de vida útil para las unidades que funcionan con aire incluso en las condiciones más difíciles, incluidos los ambientes corrosivos.

Los Vibradores para camiones volcadores Big Bertha™ y los Vibradores para mezcladoras distribuidoras SandBuster™ de VIBCO son perfectos para las aplicaciones para camiones y móviles. *(ver páginas 48 a 50)*

VIBRADORES HIDRÁULICOS VIBCO

VIBCO ofrece una línea completa de vibradores hidráulicos que se ajustan a sus necesidades. Usted ahorrará tiempo y dinero en mantenimiento, trabajo e inconvenientes con un Vibrador hidráulico VIBCO. Su funcionamiento confiable y sin obstáculos los hace la solución ideal para los Fabricantes de Equipos Originales (O.E.M., por sus siglas en inglés) y son excelentes para repuestos de posventa.

Son la elección perfecta para los trabajos sucios de alta resistencia como equipos de construcción, equipamiento agrícola, minería, construcción, equipos para encofrado de hormigón y una amplia variedad de otras aplicaciones en condiciones húmedas, lodosas o polvorientas. Funcionan en cualquier posición con una presión de hasta 3000 PSI.

VIBRADORES NEUMÁTICOS VIBCO

Visite nuestra página web y conozca la diferencia entre los vibradores silenciosos VIBCO y los vibradores de bola y pistón VIBCO. Escuche un vibrador de bola, después escuche un vibrador de pistón y por último escuche un vibrador neumático de turbina VIBCO prácticamente insonoro. Aquí encontrará los enlaces: ***http://www.vibco.com/products/pneumatic-vibrators***

La seguridad en el lugar de trabajo es una inquietud importante, y la Exposición laboral al ruido es uno de los estándares citados más a menudo de la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos). Los vibradores silenciosos de turbina prácticamente eliminan el ruido que normalmente se asocia a los vibradores.

COMPACTADOR DE PLACAS Y RODILLO

VIBCO Patchman™, los compactadores de placas VIBCO/Heinrich Plate y los rodillos vibratorios VIBCO son los compactadores de calidad máxima disponibles con los plazos de entrega más cortos del mercado. Usted puede tener el equipo que necesita, con las opciones que desea cuando las necesita. Use los compactadores de placas de vibración VIBCO y los rodillos para mantenimiento de paisajes, baches y reparación de socavones, y para todo tipo de mantenimiento de carreteras, pavimentos y asfaltos.

MESAS VIBRATORIAS DE GRAN CALIDAD

Desde ensayos de asentamiento de material para distribuir o compactar hormigón, VIBCO ofrece mesas vibratorias asequibles, efectivas y duraderas para ajustarse a cualquier aplicación industrial o de la construcción. Además, tenemos los plazos de entrega de mesas vibratorias más cortos del mercado: construimos de acuerdo a sus necesidades.

CAÑONES NEUMÁTICOS VIBCO

El cañón neumático VIBCO consiste en un tanque de alta presión que almacena aire comprimido (de 80 a 125 PSI) y una válvula de pistones de liberación rápida que, bajo su mando, inmediatamente libera el aire comprimido dentro del recipiente o silo para que el material fluya. Pídale a nuestro Equipo de soporte técnico que le ayude a dimensionar, seleccionar y montar los cañones neumáticos VIBCO.

VIBRADORES VIBCO ENTREGADOS A TIEMPO... A SU MANERA

Los pedidos especiales se diseñan con idoneidad, pero también hacemos trabajos excepcionales con nuestros vibradores estándar. VIBCO entiende que los plazos de entrega prolongados a usted le cuestan dinero, por eso todos los productos estándar de VIBCO están disponibles para enviarlos ***EL MISMO DÍA*** o ***AL DÍA SIGUIENTE*** de recibir su pedido. También nos aseguramos de que usted reciba el apoyo de la fábrica que necesite, por eso tenemos cordiales representantes de servicio al cliente dispuestos a ayudarle de 7:30 a. m. a 8:00 p. m. hora del este, y soporte técnico las 24 horas.

#VIBCOSOLUTIONS

- VIBRADORES ELÉCTRICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- CAÑONES DE AIRE
- AGITADORES DE VAGONES
- MESAS VIBRATORIAS
- COMPACTADORES Y RODILLOS

VIBCO®
VIBRATORS
http://www.VIBCO.com • vibrators@vibco.com
#VIBCOsolutions

MADE IN USA
75 Stilson Road, Wyoming, RI 02898
tel.: 401.539.2392 • 800.633.0032

CANADA
2215 Dunwin Drive, Mississauga, Ontario L5L 1X1
tel.: 905.828.4191 • 800.465.9709

© Enero 2020 VIBCO, Inc.
GC18820