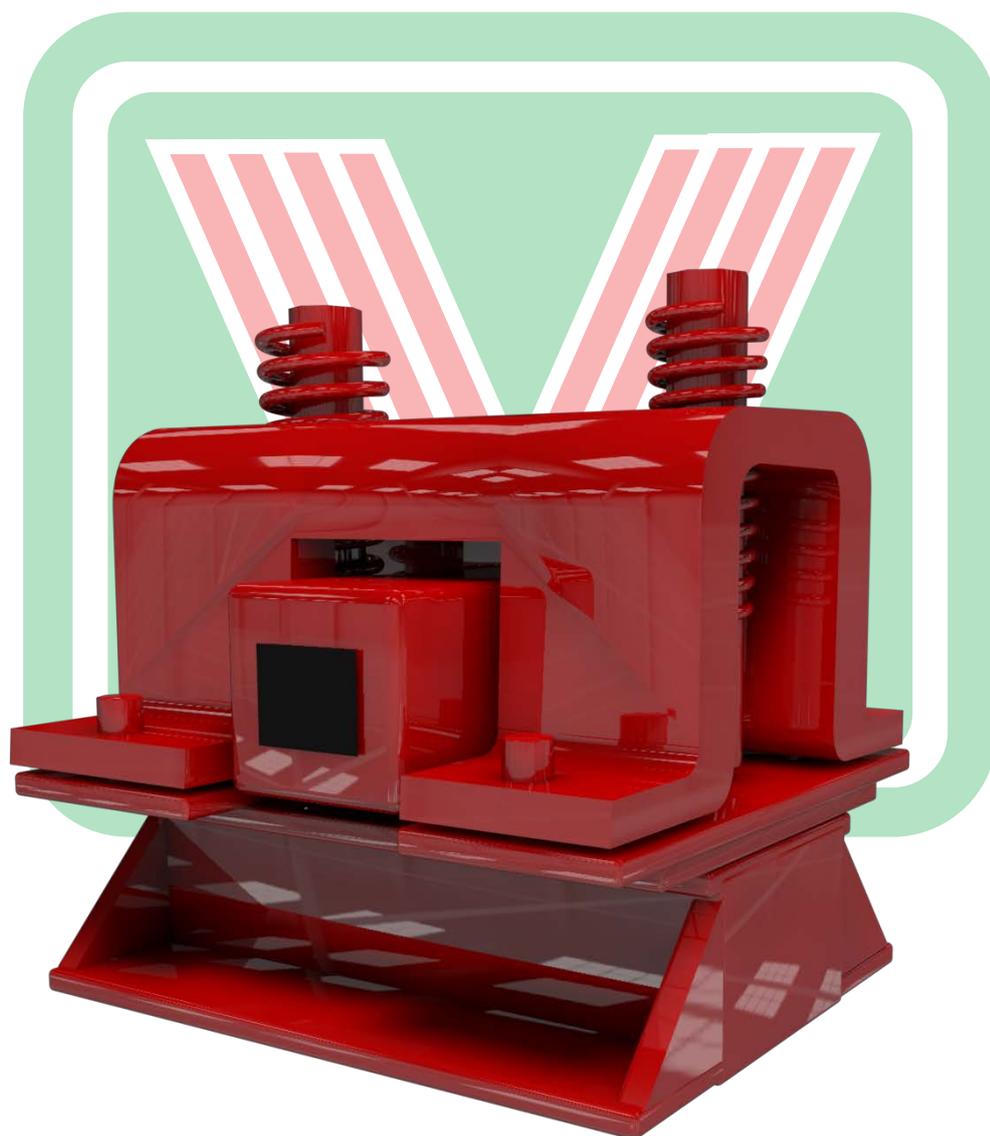




Vibradores Electromagnéticos



VIBROMAQ[®]

Desde 1951, haciendo vibrar al país

Vibradores de pared para tolvas de almacenamiento



DISEÑO Y BENEFICIOS

• Diseño Electromagnético.

- Libres de mantenimiento. Sin piezas mecánicas.
- Ideal para trabajos continuos o intermitentes.

• Control ajustable.

- Modifica la intensidad de vibración solamente girando la perilla de control.

• Protección para la interperie.

- Encapsulado de bobina y protección antipolvo. Contra agentes químicos.

• Un mejor desempeño en la productividad.

- No es necesario ningún trabajo manual para solucionar los problemas de atascamiento en una tolva.

• Simple diseño, durable y construcción robusta.

- Seguros y una alta gama de experiencia en las aplicaciones.

• Un gran rango de tamaños.

- Tenemos un vibrador para cada aplicación.

• Bajo nivel de ruido.

INFORMACIÓN

Los vibradores de pared **VIBROMAQ** ofrecen un medio económico de mantener la corriente de descarga de una tolva de almacenamiento o silo de grandes volúmenes. Como todos los alimentadores vibratorios electromagnéticos **VIBROMAQ** se proveen con control electromagnético de vibración, la cual los hace unidades flexibles en su aplicación gracias a poder modificar fácilmente la intensidad de vibración para distintos regímenes de trabajo.

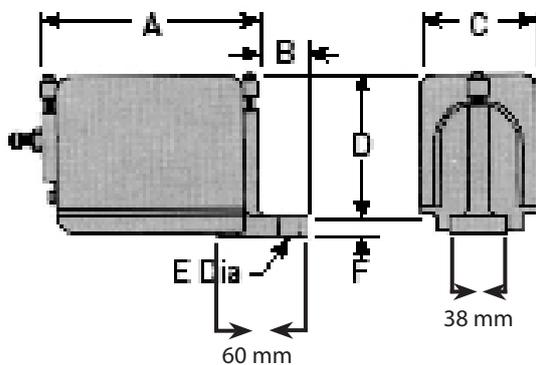
Además ellos pueden operarse continuamente o intermitentemente dependiendo de los requerimientos específicos. Para asegurar las normas más altas de calidad **VIBROMAQ** prueba, controla y ajusta todos sus equipos para un desempeño óptimo.

La mayoría de los modelos se construyen estancos al polvo y con posibilidad de trabajar a la interperie.

Como todos los vibradores **VIBROMAQ**, no poseen piezas mecánicas, por ello están libre de mantenimiento.

Los vibradores electromagnéticos **VIBROMAQ**, poseen la trayectoria y experiencia de la empresa por más de 60 años para resolver cada una de las aplicaciones.

Modelo V-4



Dimensiones mm.	A	B	C	D	E	F
Pulgadas	5 5/8	1 1/4	3	3 3/4	17/32	1/2
mm.	143	32	76	95	13	13

Especificaciones	A	B	C
Vibrac. p/min. 60 Hz.	7200	7200	3600
Vibrac. p/min. 50 Hz.	6000	6000	3000
Imput Amps.	0,8	0,8	0,8
Peso del Vibrador	2 Kg	2 Kg	2 Kg

*115 Volt, 60 Cycle. Stándar

INFORMACIÓN

Modelo V-4, Vibrador Electromagnético de diseño exclusivo de **VIBROMAQ**. Especialmente diseñado para pequeñas aplicaciones de gran poder de vibración.

El modelo V-4 no requiere ningún tipo de mantenimiento, gracias a que no posee piezas mecánicas que produzcan desgaste mecánico. Las aplicaciones: en guías para ayudar a mover las piezas, pequeñas tolvas para evitar el estancamiento de productos a granel; y en todo lugar donde se requiera una vibración puntual. De fácil instalación, un solo punto de fijación. Tensión de alimentación 220V. 50Hz. Con o sin control de vibración.

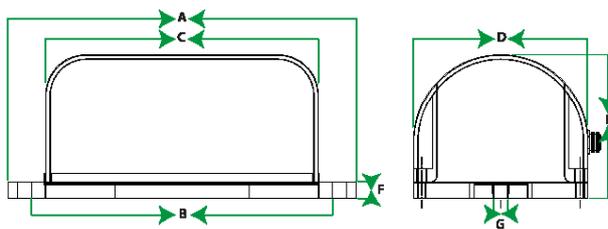
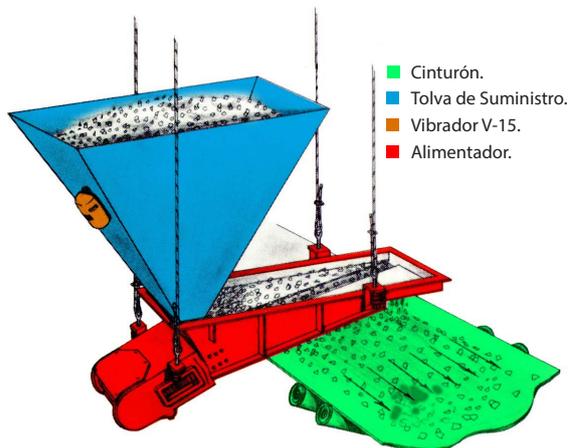


Modelo V-15



ESPECIFICACIONES

Vibraciones p / min 3600.
 Input 40 W.
 Input 2 A.
 Peso total aproximado 6 Kg.



Dimensiones mm.	A	B	C	D	E	F	G
V-15	258	233	200	125	115	19	10

INFORMACIÓN

Esta unidad vibratoria de una potencia incomparable para sus dimensiones, tiene múltiples aplicaciones.

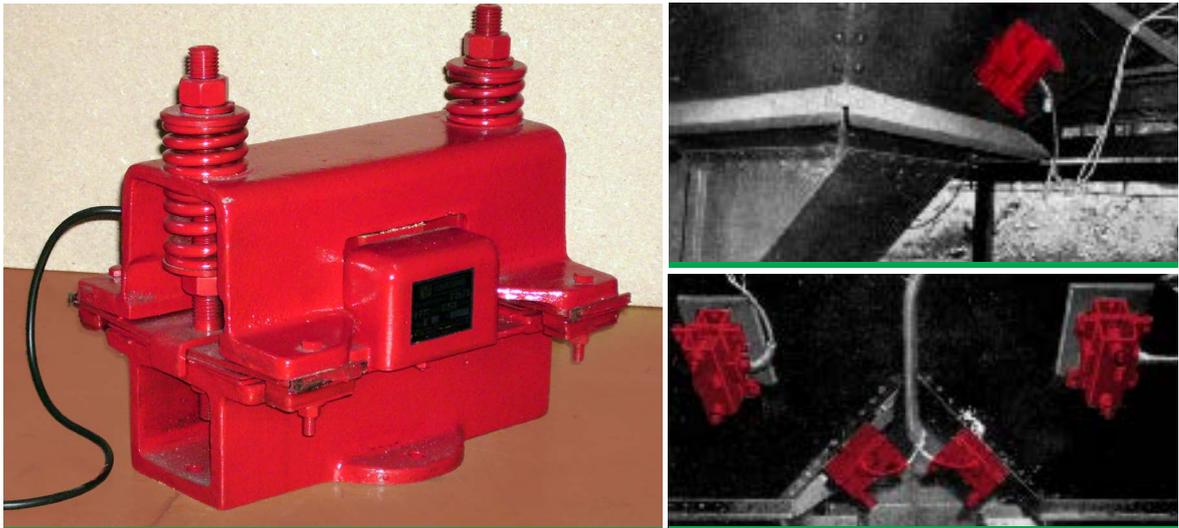
Su principal uso está dado en la vibración de tolvas de almacenamiento de hasta 1 m³ con chapa de e=1/8". También utilizado en la vibración de guías o canales de baja de piezas, mesas vibratorias, etc.

El V-15 opera a 3000 v.p.m. Con 220V. 50Hz., de intensidad variable de vibración, gracias a su control electrónico.



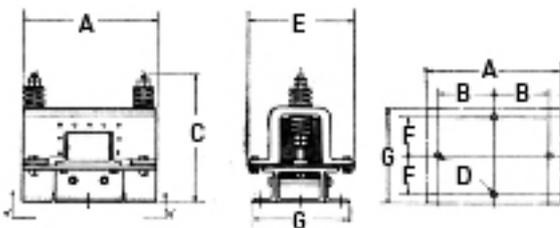
Modelo V-75

“Trabajos pesados”



ESPECIFICACIONES

Peso Vibrador	35 Kg.
Peso Control	4 Kg.
Peso total	39 Kg.
Corriente aproximada	3 A.
Vibraciones p / min	3000.



mm.	A	B	C	D	E	F	G
V-75	330	146	324	14	254	82	203

INFORMACIÓN

Un vibrador muy poderoso capaz de mover toneladas de peso inerte.

Es el modelo más popular de los vibradores pesados.

Ampliamente usado en muchas aplicaciones, para acomodar material en movimiento el cual se empaca o estiba y/o para mover material estibado para que este fluya.

Para ilustrar: una destilería grande tiene dos V-75 sobre cada una de sus dos tolvas de 40 ton. de capacidad. Se ve un V-75 en cada una de las salidas de cada tolva para que el material fluya libremente. Se pueden conectar en combinación con la apertura de puertas o válvulas, cuando estas abren el V-75 comienza a vibrar. Vea en ilustración el V-75 sobre tolvas de gran capacidad de carbón. La válvula cambia de posición y el V-75 comienza a funcionar en forma independiente para cada puerta o válvula.

El V-75 es de fácil montaje, fijándolo directamente con tornillos a la tolva o haciendo monturas de fácil aplicación en cada caso.

Montaje recomendado de los vibradores de pared

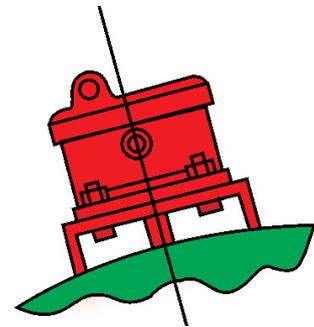
La correcta ubicación del vibrador electromagnético es de suma importancia en la obtención del máximo rendimiento de la unidad vibratora seleccionada para cada trabajo.

- Superficie de apoyo.
- Unidad Vibratoria.

SUPERFICIES CURVAS

1

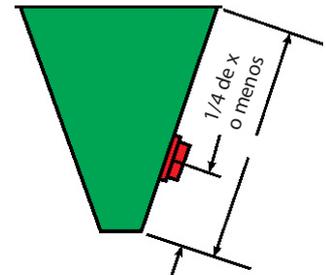
Para una superficie curva deberemos seleccionar un perfil U o la fabricación del mismo para ser soldada sobre la superficie curva. Sobre este perfil se montará la unidad vibratora. Se recomienda que el equipo se ubique en el centro del perfil seleccionado. Cuando debemos montar una unidad V-75 recomendamos utilizar 2 ángulos paralelos, dimensionados el equipo y el trabajo a realizar.



TOLVAS CONICAS

2

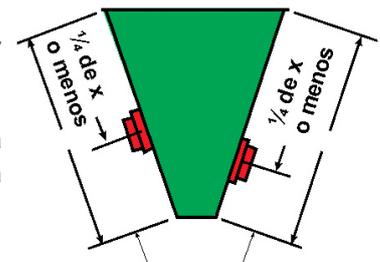
Para una superficie curva deberemos seleccionar un perfil U o la fabricación del mismo para ser soldada sobre la superficie curva. Sobre este perfil se montará la unidad vibratora. Se recomienda que el equipo se ubique en el centro del perfil seleccionado. Cuando debemos montar una unidad V-75 recomendamos utilizar 2 ángulos paralelos, dimensionados el equipo y el trabajo a realizar.



TOLVAS RECTANGULARES

3

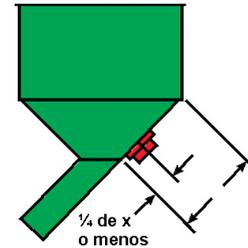
Montar cada unidad vibratora directamente sobre la pared, atornillado, como en el caso anterior. En el caso que las dimensiones de la tolva lo requiera o el producto sea difícil de mover. Recomendamos colocar una segunda unidad vibratora en la cara opuesta y a mayor altura que la otra.



TOLVAS CON CANAL DE DESCARGA

4

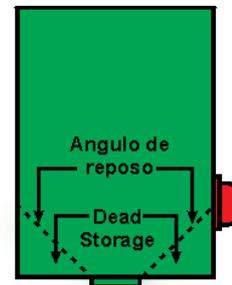
Montar al vibrador en el centro de la cara donde se encuentra la descarga y en el sentido de la misma lo más cerca posible. Un vibrador adicional puede ser necesario en la cara opuesta.



TOLVAS CIRCULARES O RECTANGULARES CON SALIDA INFERIOR Y CENTRAL

5

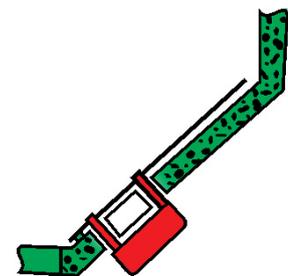
Montar directamente la unidad vibratoria sobre la pared, en el punto donde al fondo comienza a reducir su diámetro o superficie.



TOLVAS DE CONCRETO O MADERA

6

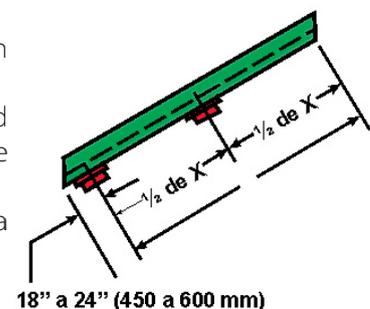
Si una tolva fue construida en madera es recomendado colocar el vibrador paralelo a las líneas de la madera, colocar refuerzos metálicos o aros abrazando la tolva. En una tolva de concreto, es recomendado colocar un plato metálico en la parte interior de la tolva atornillando dicho plato y vibrador atravesando la pared de concreto.



CANALES INCLINADOS

7

Canales menores a 4 mts. de longitud pueden ser equipados con un solo vibrador en la línea central del canal. En canales de mayor longitud es requerido más de una unidad vibratoria. La primera debe ser colocada aproximadamente a 500 mm de la salida. El segundo vibrador debe ser montado a una longitud de la mitad de la longitud total del canal.



Determinación del Bin Vibrador

APLICACIÓN TABULACIÓN		
Modelo	Pared Espesor	N° de Bin Vibrators a colocar según la capacidad de la tolva. (*)
V-2	0.5 mm (24 ga)	0.03 mm ³ (1 ft ³)
V-4	0.8 mm (22 ga)	0.03 mm ³ (1 ft ³)
V-9	1 mm (20 ga)	0.08 mm ³ (1 ft ³)
V-20	1.5 mm (1/16 in)	0.28 mm ³ (10 ft ³)
V-41	3 mm (1/8 in)	0.57 mm ³ (20 ft ³)
V-51	3 mm (1/8 in)	0.85 mm ³ (30 ft ³)
V-50	6 mm (1/4 in)	1 cada 5-ton (3.3 metric ton)
V-86	6 mm (1/4 in)	1 cada 5-ton (3.3 metric ton)
V-75	8 mm (5/16 in)	1 cada 20-ton (13.3 metric ton)
V-85	8 mm (5/16 in)	1 cada 20-ton (13.3 metric ton)
V-181	8 mm (5/16 in)	1 cada 30-ton (20 metric ton)
V-180	10 mm (3/8 in)	1 cada 50-ton (33.3 metric ton)
V-500	25 mm (1 in)	1 cada 100-ton (66.6 metric ton)

(*) Las especificaciones técnicas de esta tabla fueron realizadas con un material de arena húmeda al 15%, con densidad 1.5.