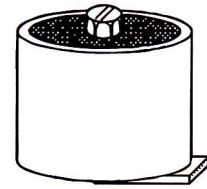


VIBRADOR ELECTROMAGNÉTICO SYNTRON[®]



MODELO: V-2 (AC RC)

CONTENIDO	PÁGINA
INTRODUCCION	1
INSTALACIÓN	1
FUNCIONAMIENTO	2
REGLAJE DEL ENTREHIERRO	2
GUÍA RÁPIDA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	3
MANTENIMIENTO	3
LISTA DE MATERIALES	4
Anexo 1: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	5
Anexo 2: Advertencias Básicas de Seguridad en las Máquinas	6



PRECAUCIÓN: Las etiquetas de seguridad deben estar bien visibles en el equipo. Verifique regularmente su estado y visibilidad, y si necesita sustituirlas, póngase en contacto con TARNOS, S.A.

INTRODUCCION

El vibrador electromagnético TARNOS modelo V-2 produce vibraciones que penetran en la masa de producto provocando una agitación de sus partículas para facilitar la circulación y salida del material, solucionando problemas de compactación de material o de flujo irregular del mismo.

Por esta razón, el vibrador V-2 es el dispositivo adecuado para solucionar estos problemas en pequeños alimentadores. Se presenta en dos versiones: (AC) para corriente alterna y (RC) para corriente rectificada.

Su principio de funcionamiento está basado en la utilización de pulsos electromagnéticos generados por el vibrador.

Estos pulsos permiten despegar el material compactado adherido a las paredes de la maquinaria (que impide un flujo regular de material) y de los depósitos (que limitan la capacidad de las tolvas). La acción del vibrador es transmitida a la instalación haciéndola vibrar y eliminando las bóvedas y atascos de material en silos, tolvas y conductos.

En resumen, el vibrador V-2 asegura un flujo constante y uniforme de material desde el lugar donde se encuentre almacenado, eliminando la necesidad de golpear tolvas y dispositivos para restablecer el flujo de material, alargando la vida útil de la maquinaria a la que esté instalado.

INSTALACIÓN

Al recibir este equipo, desembálelo cuidadosamente, compruebe su estado y haga un informe de cualquier daño que se haya podido producir durante el transporte. Si encuentra algún deterioro, notifíquelo a TARNOS, S.A., y al transportista.

La correcta colocación y montaje del vibrador es de gran importancia para conseguir su máxima eficiencia. Este tipo de vibradores puede ser instalado en cualquier pared u otra superficie que esté libre de vibración ajena al accionamiento y procurando que el vibrador no quede expuesto a la humedad y al calor.

El vibrador debe ser montado en posición vertical y debe estar bien fijado a la superficie a la que debe transmitir vibración a través de su patilla, por medio de un tornillo y una arandela de freno.

Si la superficie de montaje no es plana, el vibrador deberá ser calzado con suplementos sólidos que no puedan deformarse al funcionar el vibrador.

La base sobre la que se instala deberá contar con un taladro de montaje de 10 mm de diámetro. La fijación sobre la instalación se realizará con un perno que deberá estar firmemente apretado, siendo necesario una comprobación periódica de su apriete.



ATENCIÓN: Las características de la corriente eléctrica de alimentación deberán respetar los valores indicados en la placa de características de funcionamiento del equipo.

Para que el vibrador comience a trabajar, es necesario conectarlo a una fuente de corriente.

- Si se trata del modelo de corriente alterna, basta con conectar sus cables de alimentación a la fuente de alimentación y conectarlo a tierra.
- Si se trata del modelo de corriente rectificada, será preciso conectarlo a un cuadro de mando que disponga de rectificador de silicio, conectando el cable de tierra del vibrador al cuadro de mando.



ATENCIÓN: El vibrador TARNOS V-2 no funciona directamente con corriente continua

FUNCIONAMIENTO

La utilización de un cuadro de mando conectado al vibrador le permitirá regular la intensidad y frecuencia de vibración de la manera más sencilla.

El control sobre el vibrador se puede realizar con un reostato, que controlará su régimen de trabajo al aumentar o decrecer la corriente.

- Haciendo girar el botón del reostato en el sentido de las agujas del reloj se aumentará el flujo de salida.
- Al contrario, haciéndolo girar en sentido inverso se disminuye el flujo y el régimen de trabajo del vibrador, tal y como se menciona en las etiquetas y en el manual de instrucciones del cuadro de mando.



ATENCIÓN: Si la corriente eléctrica consumida es demasiado alta, el núcleo magnético fijo y el circuito electromagnético comenzarán a golpearse.

Esto producirá un fuerte ruido a modo de «martilleo», que disminuirá inmediatamente al disminuir el flujo de salida utilizando el reostato del cuadro de mando.



ATENCIÓN: Si el vibrador está instalado sobre una tolva, no debe hacerlo funcionar mientras la tolva esté cerrada, porque las vibraciones compactarían el material, que quedará obstruido en su boca.

Nunca modifiquen el vibrador, ni lo asignen para uso distinto al debido, ni lo sometan a un uso más severo que el especificado

REGLAJE DEL ENTREHIERRO

El vibrador sale ajustado y probado de fábrica, de modo que producirá la máxima intensidad de vibración (6.000 vibraciones por minuto para el modelo AR y 3.000 para el modelo RC).

Sin embargo, podría ser necesario volver ajustarlo según las necesidades. Para ello basta con usar el tornillo de ajuste que está en su parte superior. El procedimiento de reglaje se realiza siguiendo estos pasos:

1. Aflojar la tuerca exagonal de bloqueo que rodea al tornillo de ajuste para dejarlo libre.
2. Girar el tornillo de ajuste en sentido horario para disminuir su potencia o en sentido anti-horario para aumentarla.
3. Una vez reglada la potencia en la intensidad deseada, se deberá volver a apretar la tuerca de bloqueo de manera que el tornillo de ajuste quede fijado en una posición definitiva.

GUÍA RÁPIDA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El vibrador no llega a funcionar a toda su capacidad	Perno de montaje defectuoso o flojo	Reparar
	Electroalimentador defectuoso	Reemplazar ¹
El vibrador no funciona	Mal contacto de un circuito de control	Reparar
	Reostato defectuoso	Reemplazar ¹

MANTENIMIENTO

El vibrador electromagnético V-2 no precisa de mantenimiento siempre que esté protegido de la suciedad y al abrigo de la humedad.

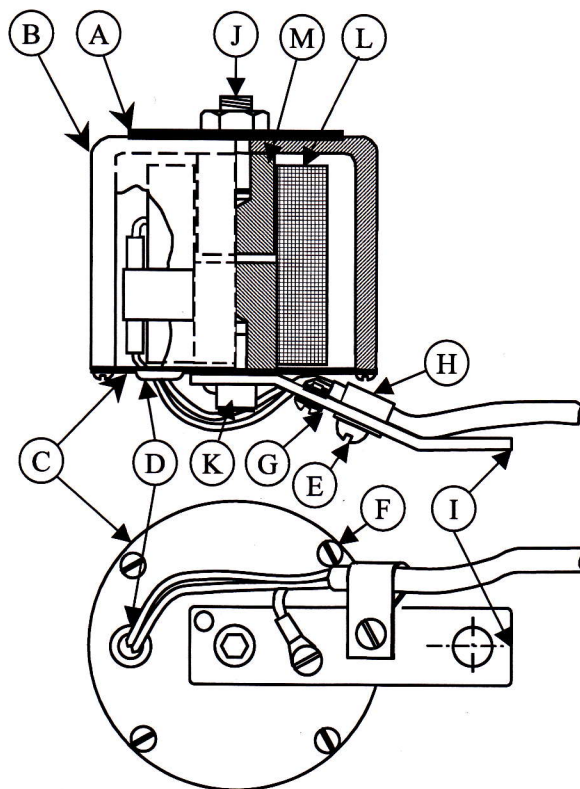


PRECAUCIÓN: Antes de iniciar cualquier trabajo en el interior de un vibrador, asegúrese de que no esté

funcionando y de que esté desconectado del fluido eléctrico o correrá riesgo de sufrir sacudidas eléctricas.

Si es necesario reemplazar alguna de sus partes, habrá que retirar antes la cubierta retirando previamente los tornillos que la sujetan a su base.

FIGURA 1: Despiece del vibrador electromagnético V-2



¹ Utilizar exclusivamente piezas originales recomendadas o suministradas por TARNOS, S.A.

LISTA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	REFERENCIA
A	Etiqueta TARNOS, S.A. de características técnicas	1	x-43056
B	Carcasa	1	A-96290
C	Disco Base	1	A-62759
D	Pasamuro goma encapsulada D=11 X 5	1	C1800101
E	Tornillo 5D M5 X 8 DIN 86	1	
F	Tornillo 5D M3 X 5 DIN 86	4	
G	Tornillo latón M5 X 8 DIN 86	1	
	Arandela plana Ø=5 DIN 125	1	
	Arandela Grower Ø=5 DIN 127	1	
H	Abrazadera Unex 1201	1	C1000104
I	Soporte Vibrador	1	A-62760
J	Espárrago ajuste 12K M8 X 25 DIN 913	1	
	Tuerca exagonal 5D Ø=8 DIN 913	1	
K	Tornillo agarre bobina 12K M6 X 12 DIN 934	1	
L	Bobina V2-AC 125 / 50	1	B128541-AT
	Bobina V2-AC 220 / 50	1	B128541-BT
	Bobina V2-AC 230 / 50	1	B128541-CT
	Bobina V2-AC 24 / 50	1	B128541-DT
	Bobina V2-AC 42 / 50	1	B128541-ET
	Bobina V2-RC 125 / 50	1	B128541-AT
	Bobina V2-RC 220 / 50	1	B128541-BT
M	Nucleo - Barra de acero F 211 Ø=22	1	S6300604

Advertencias Básicas de Seguridad en las Máquinas

Por favor, lea este anexo con detenimiento y consérvelo como archivo de referencia.

Toda la documentación que se adjunta con su equipo incluye instrucciones para conseguir de él un rendimiento correcto y seguro, por lo que se recomienda su lectura previa y detenida y el examen del aparato antes de ponerlo en funcionamiento.

Este equipo ha sido diseñado conforme a las normativas comunitarias y nacionales sobre Seguridad en las Máquinas, y conforme a las normativas armonizadoras UNE sobre estos aspectos.

El aparato lleva adheridas señales y etiquetas de seguridad con instrucciones y advertencias que deben ser respetadas.



ATENCIÓN: Las etiquetas de seguridad adheridas deben permanecer siempre bien visibles en el equipo.

Compruebe regularmente su estado y su visibilidad. Si necesita sustituir las etiquetas de seguridad contacte con TARNOS, S.A.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los manuales de los equipos TARNOS, S.A. contienen advertencias e instrucciones precisas que indican cuáles deben ser las condiciones para su uso correcto, que permiten evitar riesgos de ocasionar daños en las personas y/o deterioro de los equipos.

Estas instrucciones vienen resaltadas en párrafos diferenciados del texto normal del manual, e identificadas mediante los siguientes símbolos:



PRECAUCIÓN: Este símbolo identifica instrucciones especiales para advertir contra riesgos potenciales para el usuario contra y prácticas peligrosas. Si no se siguen correctamente, pueden derivarse lesiones personales graves o fallecimiento.



ATENCIÓN: Este símbolo identifica instrucciones especiales de manejo o mantenimiento del equipo. Si no se siguen correctamente, pueden derivarse daños al equipo, a la propiedad, o lesiones personales.

NOTA: Señala datos de interés para lograr el funcionamiento más conveniente del equipo.

RECEPCIÓN

Al recibir este equipo, desembálelo cuidadosamente, compruebe su estado y haga un informe de cualquier daño que se haya podido producir durante el transporte. Si ha encontrado algún deterioro, por favor notifíquelo a TARNOS, S.A., y al transportista.

SOLICITUD DE PIEZAS DE REPUESTO

Les rogamos que, al pedir piezas de repuesto, hagan constar todos sus datos de referencia y los de la chapa de características del equipo.

TARNOS, S.A., no se hace responsable de las consecuencias derivadas de cualquier modificación o alteración de sus equipos realizadas por el cliente sin su consentimiento expreso.

Es imprescindible respetar las instrucciones y observaciones del manual y del etiquetado del equipo para conseguir su funcionamiento correcto y seguro. Se recomienda leer el manual y los anexos previamente y conservarlos de manera adecuada y al alcance del personal que vaya a utilizar los equipos.