

**MANUAL DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO****VIBRADORES NEUMÁTICOS TIPO: PVP****LEA ATENTAMENTE LA SIGUIENTE HOJA DE INSTRUCCIONES Y CONSÉRVELA COMO REFERENCIA**

Los vibradores neumáticos PVP, en sus aplicaciones típicas, se utilizan en combinación con estructuras mecánicas utilizadas para el transporte de materiales. Los vibradores neumáticos PVP pueden instalarse en cualquier posición y su objetivo principal es generar una vibración de la estructura a la que están acoplados, para facilitar la manipulación del material transportado.

- AVISO GENERAL

⚠ Está absolutamente prohibido utilizar el vibrador y sus accesorios para cualquier otro fin que no sea el permitido y especificado en esta hoja de instrucciones. Todos los usos que no sean expresamente no mencionados expresamente están prohibidos sin la autorización expresa de VIBRAXTION.

Antes de utilizar el vibrador, compruebe que no hay componentes visiblemente dañados.

⚠ Antes de realizar cualquier operación en el vibrador asegúrese de haber desconectado o «roto» la línea de alimentación de suministro de aire

⚠ No realice ningún tipo de modificación en el vibrador. En caso de mal funcionamiento / accidentes derivados de la avería, sin perjuicio de lo anterior, VIBRAXTION no se hace responsable de las consecuencias causadas.

Utilice siempre el equipo de protección adecuado, como máscaras, monos, guantes, gafas, gorros, zapatos, según las circunstancias.

El valor de dB (A) para algunos modelos de la familia PVP supera los 80 dB (A), en cuyo caso, para proteger a los operarios durante el funcionamiento del PVP, es obligatorio el uso de equipos de protección personal adecuados (sistemas de protección auditiva).

Los valores de ruido indicados en la tabla siguiente se refieren a pruebas realizadas con un vibrador equipado con silenciadores especiales.

⚠ Está absolutamente prohibido inhibir o eliminar por cualquier motivo el etiquetado en el vibrador.

INSTALACIÓN

⚠ La conexión del vibrador a la línea de suministro de aire debe realizarse en ausencia de presión absoluta. No hacerlo puede suponer un peligro para la seguridad de la instalación.

Compruebe que la estructura que va a vibrar está aislada elásticamente y que no hay piezas o materiales sueltos antes de la puesta en marcha que puedan caer y causar lesiones al operario.

El local de instalación debe estar adecuadamente ventilado e iluminado. La correcta colocación de los vibradores garantiza el perfecto funcionamiento del sistema. Coloque el vibrador lejos de líquidos corrosivos.

En la colocación, se considera que el espacio disponible alrededor del vibrador debe estar previsto de forma que se garantice una ventilación adecuada y que permita al operario las siguientes actividades:

- Todos los movimientos necesarios para las operaciones de montaje y desmontaje.
- La realización de actividades rutinarias de mantenimiento, en particular para la limpieza.

Después de colocar el vibrador se recomienda comprobar su perfecto montaje y fijación.

Los cuerpos de los vibradores neumáticos pertenecientes a la familia PVP están provistos de cuatro orificios (PVP) para permitir su fijación a la estructura.

⚠ La zona utilizada para alojar el vibrador debe tener características como la resistencia mecánica para soportar las vibraciones generadas y permitir un correcto acoplamiento mecánico, con el fin de distribuir mejor la fuerza generada por el vibrador y garantizar una correcta fijación mecánica. Si es necesario, se recomienda utilizar un soporte de acoplamiento para recibir el vibrador. (Ver figura)

⚠ Evite montar el vibrador sobre estructuras elásticas que puedan generar vibraciones parásitas indeseables en direcciones perpendiculares al movimiento del vibrador.

El vibrador se fija a la estructura a vibrar mediante medios de acoplamiento apropiados para ser apretados, y está provisto de medios apropiados dentro del aflojamiento.

Para asegurar la estanqueidad de los medios de acoplamiento, se recomienda utilizar una llave dinamométrica.

Utilice siempre tornillos de cabeza hexagonal de grado 8,8 como mínimo y arandelas de seguridad.

Para evitar que la fijación se afloje con el tiempo del acoplamiento, utilice un líquido anti aflojamiento adecuado (por ejemplo, LOCTITE 270).

Durante el acoplamiento del vibrador con la estructura, compruebe siempre que la zona de apoyo del cuerpo esté correctamente nivelada, seca, limpia y sin lubricar. Asegúrese también de que los medios de acoplamiento estén limpios y libres de sustancias que puedan reducir la fricción entre las superficies de acoplamiento.

⚠ Es obligatorio comprobar el apriete inicial de las fijaciones después del primer periodo de funcionamiento y en cualquier caso dentro de la primera hora, y después comprobar el apriete de las fijaciones al menos mensualmente.

⚠ Si el vibrador está montado en una posición suspendida, en la que una caída podría

constituir un riesgo para las personas, deberán preverse medios adecuados de protección contra las caídas.

⚠ Durante el funcionamiento normal, el vibrador está sometido a tensiones mecánicas derivadas de su acción dinámica. Para garantizar su correcto y seguro funcionamiento, es recomendada:

- Compruebe periódicamente la integridad de las fijaciones, en caso de daños sustituya el vibrador inmediatamente.
- Compruebe periódicamente que no haya fugas en las fijaciones.
- Sustituya las fijaciones al menos cada 500 horas de funcionamiento para evitar el fallo por fatiga.

VIBRAMOTORS no se hace responsable de los accidentes o fallos que se produzcan por no haber comprobado las fijaciones del vibrador.

La conexión al sistema neumático debe ser realizada por personal cualificado, respetando todos los requisitos de seguridad exigidos por la normativa vigente en relación con el lugar de instalación del vibrador. Todas las conexiones deben realizarse bajo presión. El tamaño de los accesorios y los tubos varía según el modelo de vibrador y debe elegirse en función de las características técnicas indicadas.

Para la conexión del vibrador a la línea neumática, utilice únicamente mangueras y racores flexibles adecuados a los valores máximos de presión y temperatura de uso.

La conexión del vibrador se recomienda según el siguiente procedimiento:

Atrornille las conexiones de entrada y salida en los orificios previstos en el cuerpo del vibrador, comprobando la junta neumática si es necesario.

⚠ Al conectar los tubos de entrada y salida de la línea de suministro de aire, tenga mucho cuidado de no invertir la posición de los tubos. Respete estrictamente las flechas grabado en el cuerpo del vibrador indicando la entrada y la salida.

La conexión de la línea al vibrador neumático requiere la instalación de una válvula situada en el tubo.

Esta válvula permite cortar la línea de alimentación y poner al operario en seguridad en todos los casos en los que sea necesario actuar sobre el vibrador para actividades de mantenimiento ordinario y / o operaciones de sustitución.

Para reducir el tiempo de parada del vibrador en caso de emergencia, se recomienda colocar la válvula de cierre en las proximidades del vibrador, reduciendo así al mínimo el efecto de pulmón debido a la presencia de aire residual en el interior de la tubería de impulsión en caso de rotura de la línea.

Para obtener un buen ajuste de la presión del aire de alimentación del vibrador, se recomienda instalar un regulador de ajuste de presión.

⚠ Es absolutamente esencial asegurar que el valor de la presión de la línea de suministro de aire esté entre 2 y 6 BAR. Si no lo hace, puede provocar fallos de funcionamiento durante el uso normal y daños en el vibrador.

Para un buen funcionamiento, los vibradores PVP deben utilizarse con aire filtrado, deshumidificado y lubricado.

Para contener el ruido aéreo generado por el vibrador durante su funcionamiento, se recomienda aplicar un silenciador adecuado en su salida.



USO

Comprobaciones preliminares

Antes del funcionamiento normal del vibrador es aconsejable comprobar:

- Colocación correcta y fijación mecánica
- La presión correcta (2-6 BAR) de la red de suministro de aire
- La calidad de la filtración de la red de aire.

Primera puesta en marcha

Alimente el vibrador abriendo la válvula de cierre y compruebe los siguientes puntos:

- No hay fugas de aire a través de las juntas y conexiones del vibrador y sus accesorios (por ejemplo, filtros, silenciador, etc.)
- Compruebe que el número de vibraciones por minuto producidas no supera los valores indicados en la documentación técnica.
- En caso de que el número de oscilaciones por minuto detectado sea superior al valor indicado en la ficha técnica, reduzca la presión hasta alcanzar el número máximo de vibraciones.

MANTENIMIENTO

Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento en el vibrador, cierre la válvula de alimentación.

- ⚠** Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento en el vibrador, cierre la válvula de alimentación.

Para los procedimientos de mantenimiento, consulte las instrucciones del Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

- ⚠** Al limpiar el vibrador, o partes de él, no utilice en absoluto disolventes de ningún tipo ni sustancias ácidas que puedan dañar las superficies.

Después de largos periodos de almacenamiento, se recomienda realizar una inspección minuciosa del vibrador antes de ponerlo en funcionamiento.

Si el vibrador se guarda después de su uso, se recomienda dejar que se enfríe completamente y luego limpiarlo a fondo antes de guardarlo.

ELIMINACIÓN

La eliminación del vibrador debe realizarse de acuerdo con las leyes del país de destino.

La información técnica, los diagramas y las imágenes de este documento son propiedad exclusiva de VIBRAMOTORS. Queda prohibida cualquier reproducción.

Esta información no es contractual. El uso inadecuado del equipo no es vinculante para VIBRAMOTORS.

