

MR NEWS le acerca productos, servicios, ofertas e información útil para el sector industrial.

Si desea proponer nuevas temáticas para que sean tratadas en los próximos números de este newsletter, por favor, envíenos un mail a mr@mrelectromecanica.com comentándonos sobre su propuesta. Ante cualquier consulta, no dude en contactarse con nosotros.

Saludos cordiales,

Rubén Schiavo y Mario Gallo



NOVEDADES

- ⇒ En esta oportunidad queremos invitarlos a que visiten nuestra web, totalmente renovada www.mrelectromecanica.com
- ⇒ Además, hemos incorporado la comercialización **Fluvial**, para sus líneas de bombas de altura, piscina y accesorios. De esta manera se suma a nuestra amplia variedad de bombas, entre las que se encuentran las marcas: Motorarg, Czerweny, Pedrollo, Rotor Puma, Elektrim, Aqquant, Jardino, Espa, Rowa, Ebara y Sisteam.
- ⇒ **¡No cerramos por vacaciones!**



CASTELERA DE OFERTAS

Descuentos en bombas FLUVIAL:

⇒ **Línea de Altura**

Línea E

- Columna máxima de aspiración 6 mts.
- Impulsor cerrado de noryl.

Modelo	HP	Q Max (l/h)	H Max (m)	Bocas	Tensión	Oferta
E2	0,5	5000	16	1" x 1"	220 V	\$ 257
E3	0,75	4500	22	1" x 1"	220 V	\$ 285
E4	1	10000	22	1" x 1"	220 V	\$ 310
E5	1,5	11000	30	1,5" x 1"	220 V	\$ 462

E4P

- Cuerpo en fundición gris, impulsor de noryl reforzado con FV.

Modelo	HP	Q Max (l/h)	H Max (m)	Bocas	Tensión	Oferta
E4P	1	7000	30	1" x 1"	220 V	\$ 362

Magna

- Construida en plástico reforzado con FV, no tiene partes metálicas en contacto con el agua.
- Conexiones mediante uniones dobles de apriete manual.
- Sello mecánico de acero inoxidable y pista de cerámica.

Modelo	HP	Q Max (l/h)	H Max (m)	Bocas	Tensión	Oferta
MAGNA	0,5	3000	46	1" x 1"	220 V	\$ 314

Zamba

- Columna máxima de aspiración 6mts.
- Impulsor cerrado de noryl.
- Conexiones de entrada y salida con acoples rápidos.

Modelo	HP	Q Max (l/h)	H Max (m)	Bocas	Tensión	Oferta
ZAMBA	0,5	5000	14	1" x 1"	220 V	\$ 239

Kit de Presión

Modelo	Baños	Q Max (l/h)	H Max (m)	Bocas	Tensión	Oferta
Kit N° 1	4	10000	22	1" x 1"	220	\$ 456
Kit N° 2	6	10000	30	1 1/4" x 1"	220	\$ 508
Kit N° 3	3	3000	46	1" x 1"	220	\$ 462

⇒ Línea Piscina

Línea Plata

- 5 m de autoaspiración.
- Cuerpo de polipropileno reforzado con FV

Modelo	HP	Q Max (l/h)	H Max (m)	Bocas	Tensión	Oferta
Plata 1	0,33	11500	14,5	1 1/2"	220	\$ 333
Plata 2	0,5	15500	16,5	1 1/2"	220	\$ 370
Plata 3	0,75	19000	18	1 1/2"	220	\$ 389
Plata 4	1	22500	18	1 1/2"	220	\$ 404
Plata 5	1,5	26000	18	1 1/2"	220	\$ 450

⇒ [Consulte por otros modelos y promociones.](#)

⇒ Los valores arriba expresados no incluyen IVA.

⇒ Oferta válida hasta agotar stock.



Vibraciones Mecánicas

El estudio de las vibraciones mecánicas es una rama de la mecánica, y por lo tanto de la ciencia, que estudia los movimientos oscilatorios de los cuerpos, sistemas y de las fuerzas asociadas. El interés de de las vibraciones mecánicas llega al mantenimiento industrial de la mano del mantenimiento preventivo, con el interés de alerta que significa un elemento vibrante en una maquina, y la necesaria prevención de las fallas que traen las vibraciones a medio plazo.

El Mantenimiento y las Vibraciones

El interés principal para el mantenimiento deberá ser la identificación de las amplitudes predominantes de las vibraciones detectadas en el elemento o máquina, la determinación de las causas de la vibración, y la corrección del problema que ellas representan. Las consecuencias de las vibraciones mecánicas son el aumento de los esfuerzos y las tensiones, pérdidas de energía, desgaste de materiales, y las más temidas: daños por fatiga de los materiales, además de ruidos molestos en el ambiente laboral, etc

Parámetros de las Vibraciones

- **Frecuencia:** Es el tiempo necesario para completar un ciclo vibratorio. En los estudios de Vibración se usan los CPM (ciclos por segundo) o HZ (hercios).
- **Desplazamiento:** Es la distancia total que describe el elemento vibrante, desde un extremo al otro de su movimiento.
- **Velocidad y Aceleración:** como valor relacional de los anteriores.
- **Dirección:** Las vibraciones pueden producirse en 3 direcciones lineales y 3 rotacionales.

Tipos de Vibraciones

- **Vibración libre:** causada por un sistema vibra debido a una excitación instantánea.
- **Vibración forzada:** causada por un sistema vibra debida a una excitación constante.

Las causas de las Vibraciones Mecánicas

A continuación detallamos las razones mas habituales por las que una máquina o elemento de la misma pueden llegar a vibrar.

- Vibración debida al Desequilibrado (maquinaria rotativa).
- Vibración debida a la Falta de Alineamiento (maquinaria rotativa)
- Vibración debida a la Excentricidad (maquinaria rotativa).
- Vibración debida a la Falla de Rodamientos y cojinetes.
- Vibración debida a problemas de engranajes y correas de Transmisión (holguras, falta de lubricación, roces, etc).

Fuente: <http://www.solomantenimiento.com/articulos/vibraciones-mecanicas.htm>

Ante cualquier inquietud, por favor escribanos haciendo [click aquí](#).

Para suscribir a un amigo a este newsletter, envíenos un mail haciendo [Click Aquí](#) y poniendo en el asunto: "Suscribir".

Si Ud. no desea recibir más este newsletter, envíenos un mail haciendo [Click Aquí](#) y poniendo en el asunto: "Remover".

Este mensaje no puede considerarse SPAM mientras incluya una forma de ser removido.



Dr. Ignacio Arieta 3733
San Justo - B1754AQO -
Teléfono: 4441-9708 Líneas Rotativas
Página Web: www.mrelectromecanica.com