

# BOMBA MARZO MODELO BSO

## MANUAL DE INSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Usted ha adquirido una bomba MARZO , a continuación le indicamos una serie de recomendaciones a fin de optimizar el uso, funcionamiento y duración del equipo que usted instalará.

#### LA BOMBA BSO NO ES APTA PARA:

- Este tipo de bomba no es apta para el bombeo de agua, líquidos NO lubricantes o abrasivos. De utilizarla con algún producto de estas características, se producirá un desgaste demasiado prematuro e, inclusive, se corre riesgo de engrane.

### RECOMENDACIONES PARA PUESTA EN MARCHA Y PRIMEROS TIEMPOS DE USO

-No probar o hacer funcionar en vacío, pueden producirse engranes de materiales y/o causar daños importantes en algún repuesto interno, además en la mayoría de los casos el inconveniente solo es solucionable en nuestra fábrica.

- Cuando es nueva, es recomendable que durante las primeras 30hs. de funcionamiento se engrase por los alemites del cuerpo y pata, cada hora de trabajo, luego de asentada, se deberá engrasar cada 24hs. de trabajo. Este mantenimiento varía de acuerdo a las características del producto a bombear, pero es fundamental observar el estado de lubricación para prolongar la vida útil de la bomba

### PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

-Revisar que no haya diferencia de nivelación entre pata delantera y cuerpo.

-Verificar que la temperatura del producto bombeado coincida con la solicitada en la Orden de Compra.

-Permitir un goteo mínimo por la empaquetadura, para mantenerla lubricada y flexible.

-Agregar empaquetadura en forma de anillos (con las uniones desparejas), cada vez que se deba ajustar el prensa estopa.

-No exceder las revoluciones máximas admitidas para cada medida.

-Para trabajos de aspiración en profundidad es recomendable colocar la cañería de diámetro inferior a la conexión de la bomba, de este modo se concentra el poder de aspiración. Éste varia según el diámetro de la bomba.

En algunos casos requiere colocar válvula de retención al pie de la tubería

-No exceder la presión de trabajo para que esta preparada la bomba, que es de 4 atms. (constante) y 6 atms. (Intermitente).

Estas presiones están determinadas en instalaciones con cañerías libres de restricciones.

-No restringir la cañería de salida con filtros, picos, boquillas, serpentinas, etc. Debido a que no es apta para realizar el esfuerzo exigido por esos elementos.

-Colocar filtro en la entrada de aquellos casos que puedan ingresar sólidos (bulones, tuercas, piedras, etc). Para evitar con esto la rotura de alguna pieza interna, inclusive el cuerpo.

El tipo de malla se determinará de acuerdo al producto bombeado y tamaño de las partículas.

-En los casos que el producto bombeado solidifique se recomienda dejar la bomba limpia luego de su uso.

De no ser posible cuando se vuelva a utilizar se deberá dar temperatura o disolver de alguna manera el resto de producto que haya quedado en el interior.

Antes de que funcione nuevamente , comprobar haciendo girar en forma manual la polea , verificando que el eje gire sin inconvenientes.

-Si por algún motivo es desarmada y al volver a utilizarla no aspira o no impulsa producto, revisar que este colocado correctamente el excéntrico. Generalmente si la bomba no tiene desgaste y deja de impulsar luego de haber sido desarmada , sucede que este elemento no esta en la posición que corresponde. La posición correcta es colocar la zona mas ancha del excéntrico sobre el resorte , de esta manera así se puede introducir el disco venciendo la resistencia del o los resortes. ( Ver despiece // posición 5)

Otra causa puede ser , una insuficiente tensión del o los resortes del excéntrico.

-Si no aspira y esta comprobado que la bomba es apta para la tarea que esta realizando, controlar que no tome aire por algún lugar (conexión de tubería de succión, falta de empaquetadura, etc.)

-Si es utilizada para el bombeo de productos del tipo adhesivo colocar el disco en fundición de acero, en reemplazo del standard que es de fundición gris, evitando de esta forma que éste se fisure o rompa en el momento del arranque. En este caso es importante contar con un producto libre de impurezas sólidas.

## **REPUESTOS SUGERIDOS**

-Los repuestos sugeridos mantener en stock preventivo de mantenimiento son :  
Disco, excéntrico, resortes, empaquetaduras rodamiento de la pata y eje.

Éste generalmente se cambia en menor proporción, dependiendo de cada servicio en particular.

Rulemán de pata , para BSO 4" normalmente es 6208 abierto , conviene tener una pata completa en stock.

Juego de Correas B 73 para B SO 4"

### **Importante:**

Este manual esta destinado en primer lugar al personal de maquinas, y debe estar en todo momento a su disposición.

Se solicita a los poseedores del libro consideren su contenido como confidencial.

Los derechos de autor pertenecen a la firma MARZO PUMPS S.A.. y no se podrán formular demandas de ninguna especie, con base en las presentes instrucciones

Atentamente

La dirección Técnica Comercial de MARZO PUMPS S.A.

## Bomba Marzo Modelo BSO

| Pieza N° | Denominación       |
|----------|--------------------|
| 1B       | ulón               |
| 2        | Tapa de bomba      |
| 3        | Junta de tapa      |
| 4D       | isco de bomba      |
| 5E       | xcéntrico          |
| 6E       | je excéntrico      |
| 7        | Cuña               |
| 8C       | uerpo de bomba     |
| 9E       | spárrago Roscado   |
| 10       | Brida Roscada      |
| 11       | Tuerca             |
| 12       | Soporte de pata    |
| 13       | Rulemán            |
| 14       | Pata porta-rulemán |
| 15       | Bulón              |
| 16       | Engrasador         |
| 17       | Bulón              |
| 18       | Tuerca             |
| 19       | Prensaestopas      |
| 20       | Empaquetadora      |
| 21       | Espárrago roscado  |
| 22       | Tapón              |
| 23       | Grifo              |
| 24       | Engrasador         |
| 25       | Resorte            |

