

SERIE

EMD

BOMBA DOSIFICADORA ELECTROMAGNÉTICA

Manual de Operaciones



DOSIVAC



1. INTRODUCCION

Este manual contiene información importante relacionada con la adecuada instalación, operación y mantenimiento de la unidad. Téngala en cuenta para asegurar un máximo rendimiento y el mejor aprovechamiento de su unidad, garantizada y fabricada por DOSIVAC. Asegúrese de no sufrir daños personales utilizando los elementos de protección para trabajar con productos químicos nocivos o peligrosos. Verifique la compatibilidad de los materiales de la bomba con el líquido a dosificar.

Ante una emergencia de cualquier índole, desconecte la bomba de la red eléctrica.

2. INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

1- Sujete la bomba dosificadora a un panel **vertical** utilizando tornillos \varnothing 5 mm ubicándola como máximo a 1 m por encima de la válvula de pie con filtro evitando que deba succionar desde mayor altura.

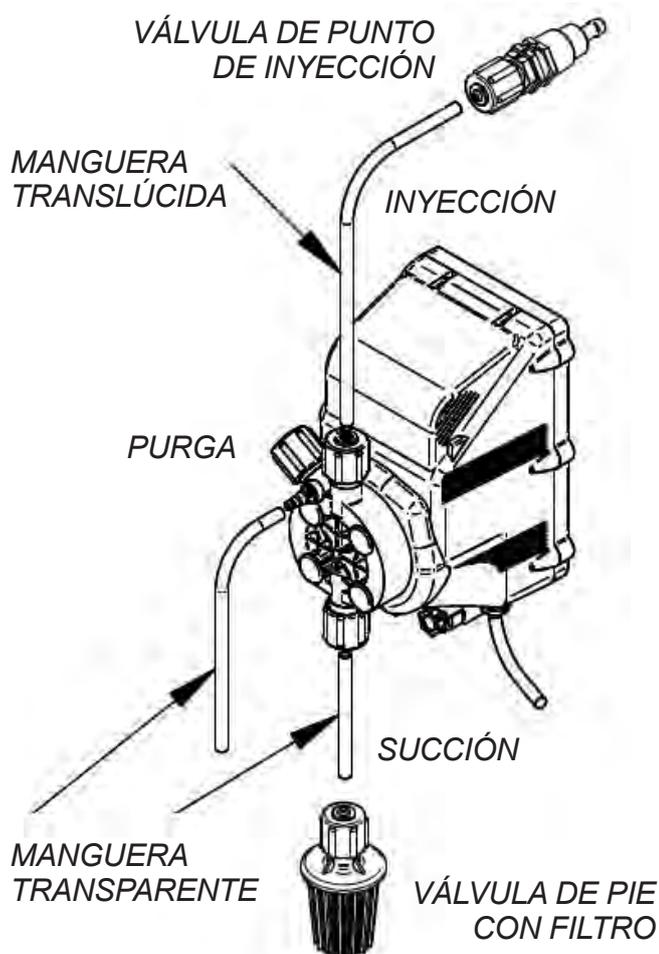
cristalina a la parte superior del mismo (**inyección**). Para asegurar estas uniones, sujete sus extremos con los conos y tuercas respectivas, las que deberán ser ajustadas **manualmente sin usar herramientas**.

3- Instale la válvula de pie con filtro en el otro extremo de la manguera de succión (inferior) mencionada en el punto 2, ajustando la tuerca **manualmente**. Luego suméjala en el depósito con aditivo, asegurándose de que quede vertical y en la parte inferior del mismo, pero sin apoyar en el fondo

4- Monte la válvula de punto de inyección en la tubería del líquido principal (el que va recibir la inyección) por su extremo roscado (BSPT $\frac{1}{2}$ ") y luego conecte el otro extremo de esta válvula a la manguera de inyección ya mencionada en el punto 2, ajustando la tuerca **manualmente**.

5- Conecte un extremo de la manguera de purga (cristalina flexible) a la tetilla del grifo de purga en la parte superior del cabezal la cual debe ser calzada por medio de sus anclajes, introduciendo el otro extremo en el depósito de aditivo.

6- **Nunca libere las mangueras de succión, purga y descarga, con la bomba en funcionamiento. Apáguela previamente**



2- Conecte la manguera más cristalina y flexible a la conexión inferior del cabezal (**succión**) y la más rígida y menos

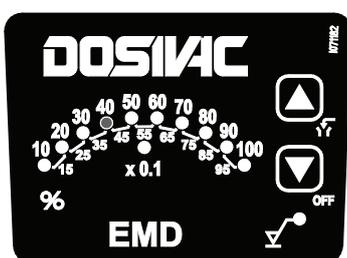
3. PUESTA EN MARCHA

- 1- Compruebe que las características de la red eléctrica sean las que corresponden a la unidad antes de conectar por primera vez, y asegúrese que está correctamente conectada la puesta a tierra de la misma. Dicha red deberá ser monofásica de 220 VAC (o 110 VAC) de 50 / 60Hz, normalizada. No conecte la bomba en paralelo con fuertes cargas inductivas; utilice una contactora para alimentarla independientemente.
- 2- Conecte la bomba a la red eléctrica para que comience a funcionar, si no lo hace, presione la tecla OFF [▼].
- 3- Abra el grifo de purga mientras la bomba está en marcha y manteniendo presionada la tecla [▲] por 3 segundos, la unidad entra en “modo purga” llevando la dosificación al 100% durante 3 minutos. Si se desea salir del modo purga, se puede presionar la tecla OFF [▼] en cualquier momento. La indicación de este modo se produce con una secuencia de encendido en rotación de los tres LEDS centrales.
- 4- Cierre el grifo de purga luego de observar que deja de salir aire y burbujas por la tetilla, es decir que “solo sale líquido”.
- 5- Regule el caudal al [%] deseado, pulsando sucesivamente las teclas de la flecha según corresponda [▲] [▼] para lograr la dosificación deseada. Esta regulación

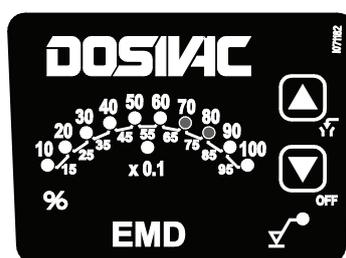
actúa sobre la frecuencia de bombeo la que se indica en la escala en % respecto de la máxima.

Un LED encendido indica el valor correspondiente; dos indican el valor intermedio, por lo que la variación entre 10% y 100% podrá hacerse en saltos de 5%. Para valores menores al 10%, se enciende la indicación [x 0,1] y se repite la escala pero ahora el 100 % corresponderá en realidad a un 10 % y podrá seguir reduciéndose este valor hasta un mínimo del 1% del caudal máximo en incrementos de 0,5%. Una vez ajustado un nuevo valor, después de 5 segundos parpadea el LED indicando que este nuevo valor ha sido grabado en memoria. Si se interrumpe el suministro eléctrico antes de que el nuevo valor se grabe, cuando retorna la energía, el valor de dosificación corresponderá al último guardado.

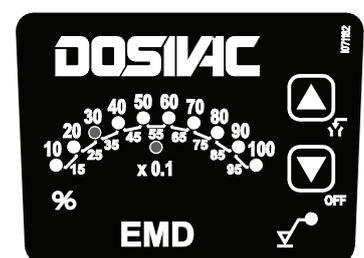
- 6- Para detener la bomba mantenga pulsada la tecla OFF [▼]; la regulación seleccionada permanecerá destellando indicando el estado de “stand by”. Pulsando nuevamente la tecla OFF [▼] la bomba reanudará su marcha. La bomba está protegida mediante un fusible interno. Si se verifica que por alguna anomalía ésta deja de funcionar, es posible que haya actuado dicho fusible por lo que habrá que desmontar la tapa posterior para reemplazar el mismo por otro original.



REGULACION AL 40%



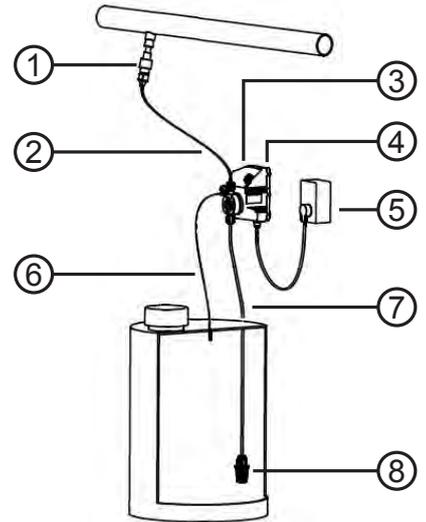
REGULACION AL 75%



REGULACION AL 3%

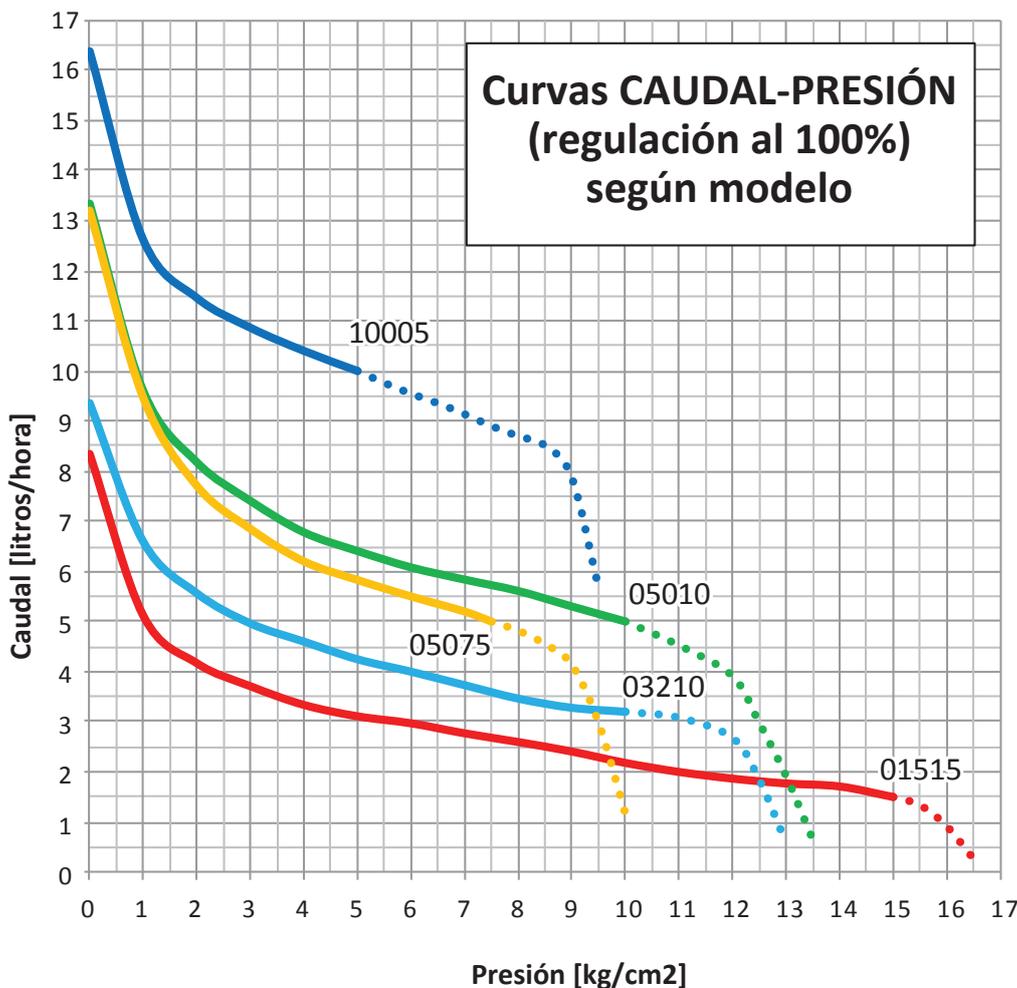
4. INSTALACIÓN TIPO

- 1- Válvula de punto de inyección BSPT 1/2"
- 2- Manguera de inyección (PEBD, translúcida) 3m ø4x6
- 3- Panel de control
- 4- Cuerpo de bomba
- 5- Alimentación eléctrica
- 6- Manguera de purga (PVC, cristalina flexible) 1m ø4x6
- 7- Manguera de succión (PVC, cristalina flexible) 1m ø4x6
- NOTA: Las mangueras 6 y 7 son idénticas entre sí.
- 8- Válvula de pie con filtro



**DESMONTAJES EN PERÍODO DE GARANTIA
OCASIONARAN LA PÉRDIDA DE VALIDEZ DE LA MISMA.**

5. CURVAS CARACTERÍSTICAS



El caudal máximo de la bomba es el que se obtiene llevando la unidad al 100% de su capacidad y a la presión máxima de inyección según el modelo que corresponda. Si la presión en la instalación es menor que la presión máxima de inyección de la bomba, el caudal entregado también será mayor que el estipulado para ese modelo a la condición de servicio. Por este motivo para ajustar el porcentaje de caudal en la bomba hay que remitirse a las curvas Caudal - Presión y establecer una relación lineal para una presión determinada (la de inyección real), entre el caudal máximo al 100% y el caudal deseado al % a ajustar.

"Dosivac S.A. se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, toda la información contenida en el presente manual de operaciones"