

Manual de instrucciones



para la  
*Bomba dosificadora*  
*SP3000*



La **bomba dosificadora SP3000** está diseñada para bombear volúmenes pequeños de agua y para dosificar aditivos. Ha sido desarrollada específicamente para uso en acuario, ha sido diseñado y fabricado para un alto estándar, y ha sido comprobado extensivamente.

## 1. Características.-

La bomba dosificadora SP 3000 es una bomba peristáltica en la que el líquido es transportado repetidamente a través de la manguera de la bomba. Puede usarse cuando sea necesario bombear pequeñas cantidades de líquidos. La bomba se puede usar para dos propósitos:

- Como bomba de alimentación para los reactores de bajo flujo, como Nitrarreductores, Reactores de calcio o Filtros de Fosfato.
- Como dosificación automática de fertilizantes en acuarios de agua dulce y para elementos traza, el calcio y bicarbonato en acuarios de agua marina.

La bomba, fabricada con tubo especial de Santopreno, garantiza una larga duración. Un material especialmente desarrollado resistente a muchas sustancias químicas y con una larga vida – normalmente superior a 3 millones de compresiones.

### NOTA IMPORTANTE:

- La bomba debe funcionar con el voltaje apropiado (ver etiqueta)

## 2. Technical Data.-

<b>Modelo</b>	<b>Bomba dosificadora SP3000</b>
Potencia	230 v / 50 Hz
Consumo de potencia	4.5 watts
Caudal maximo	3 litros/hora – 50 ml/min – 0.8 gph
Conexiones	6/4 mm latiguillo ( ¼”)
Motor	Sincrónico
Velocidad	20 rpm
Duración del motor	>10,000hrs
Duración Tubo bomba	>3 millones de vueltas
Posible movimiento continuo	Si

## 3. Conexiones.-

La bomba está conectada con un tubo de aire comprimido de (6/4 mm), ¼". Sin embargo habría que determinar si la manguera es adecuada para las características químicas del líquido bombeado.

#### **4. Control .-**

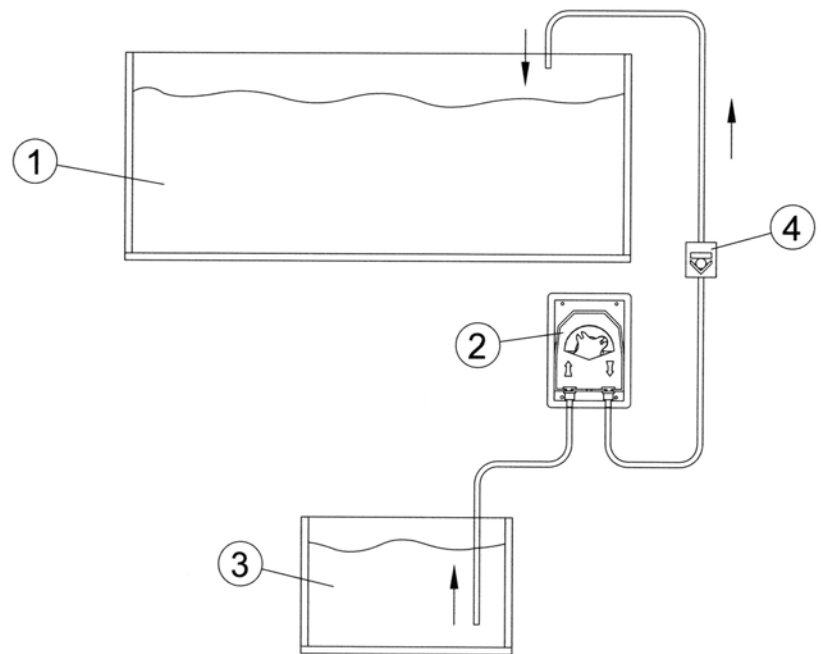
El motor sincrónico de la bomba funciona a una velocidad fija de 20 revoluciones por minuto. Esto no se puede cambiar. Si se necesita un caudal más pequeño, la bomba dosificadora SP 3000 puede encenderse y apagarse variando los períodos de tiempo. Para la medicación exacta deberá usarse un interruptor automático de tiempo digital, programable en minutos.

#### **5. Instalación.-**

- La bomba solo debe trabajar en seco., No está diseñada para su uso sumergida. Debe instalarse con seguridad, en lugar seco usando los soportes incluidos.
- La bomba una vez preparada, se instalará por encima del nivel del agua del líquido almacenado en el tanque (ver figura 1).
- La salida se colocará siempre por encima del acuario o desagüe. Si el eje de la bomba se para en seco en una posición horizontal, entonces, la bomba no actuará como válvula antiretorno. El aire que hay entre el tubo de salida y el agua, evita que el agua del tanque principal sea sifonada hacia el líquido almacenado en el tanque. (ver figura2).
- Si pequeñas cantidades de agua, necesitan ser dosificadas con precisión, entonces se colocará una válvula antiretorno en la manguera de salida de la bomba. Esto previene el vaciado del tubo de presión y asegura que el mismo volumen será dosificado en cada ciclo operativo. (ver figura 1).

**IMPORTANTE. NO USAR NUNCA UNA VALVULA PARA REDUCIR EL CAUDAL DE LA BOMBA. SI SE NECESITA REDUCIR EL CAUDAL UTILICE UN RELOJ TEMPORIZADOR (15 MINUTOS EN POSICION "ON", 15 MINUTOS EN POSICION "OFF" = ½ CAUDAL)**

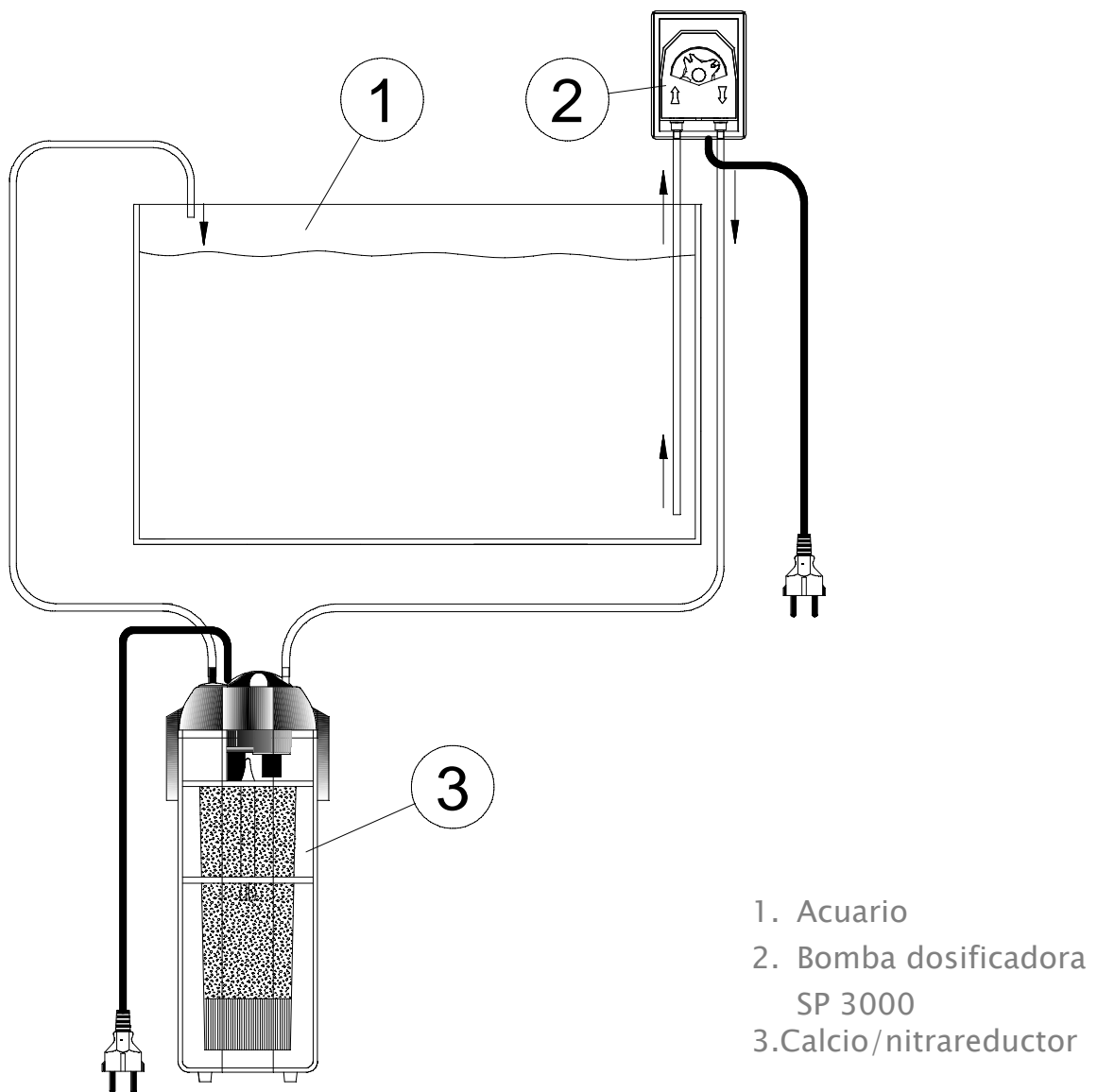
1. Recipiente, tanque (Acuario, sumidero etc)
2. Bomba dosificadora SP 3000
3. Recipiente distribuidor (Deposito, Contenedor del suplemento líquido, etc)
4. Válvula antiretorno



**fig 1: Método de instalación para la dosificación de un recipiente distribuidor, incluyendo válvula anti retorno.**

La válvula anti retorno impedirá que la corriente de agua regrese hacia la manguera de presión. En cualquier caso la salida del agua siempre deberá estar por encima del nivel de la superficie del tanque.

Esto previene el vaciado del tanque cuando la bomba se para con el eje en posición horizontal.



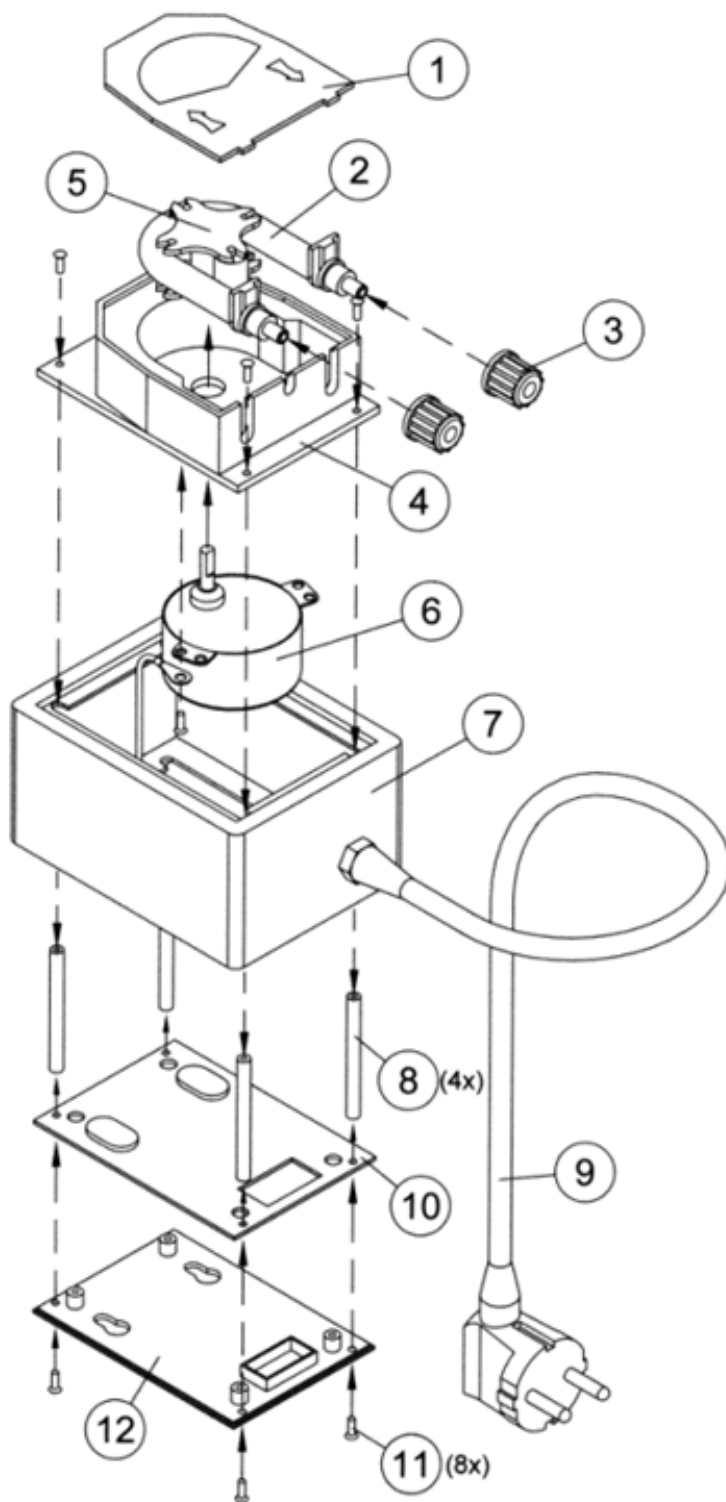
**fig 2: Método de instalación para trabajar con un reactor de calcio o un Nitrareductor con la bomba dosificadora SP 3000.**

La bomba se montará por encima del acuario o sumidero para prevenir cualquier problema que pueda surgir a causa de algún escape de la manguera. La salida siempre se colocará por encima del nivel de la superficie del acuario.

## 6. Partes de la bomba.-

### Bomba dosificadora SP 3000

1. Tapa
2. Manguera de bomba con accesorios
3. Tuerca
4. Soporte bomba
5. Rueda con rodillos
6. Motor
7. Soporte
8. Tubo de cobre(4)
9. Cable de red
10. Tapa protectora
11. Tornillos (8)
12. Tapa trasera



## **7. Mantenimiento.-**

La manguera de bomba y el motor son consumibles y deberán ser cuidados y cambiados con regularidad.

**Manguera de bomba:** La manguera de bomba tiene una duración de aproximadamente de 3 millones de comprensiones y después de este uso deberá ser reemplazada. Si la bomba trabaja de continuo la manguera se cambiará cada 3 o 4 meses. Recomendamos usar la manguera de bomba original Aqua Medic que viene suministrada con los accesorios.

**Engrasado:** Antes de instalar la manguera tiene que ser engrasada. La bomba únicamente trabajara en perfectas condiciones si la manguera ha sido engrasada correctamente.

**Calor:** Durante el trabajo continuo el motor puede alcanzar una temperatura de 70°C. Esto es normal y no afecta al rendimiento ni al tiempo de duración. Sin embargo un escaso engrasado en la manguera de la bomba puede causar un mal funcionamiento del motor y podría recalentarse.

**Rueda con rodillos:** El plástico conductor de la rueda y los rodillos están fabricados para una larga duración. Sin embargo es necesario cambiar el ensamblaje el cual se asegurará usando el siguiente procedimiento: Quite la manguera de la bomba presionando las sujeciones de los soportes. Ahora se puede extraer la rueda del eje con una presión adecuada.

**Motor:** El motor tiene una duración >10,000 horas. Para reemplazar el motor quitar el ensamblaje de la rueda. Quitar los 4 tornillos de la tapa negra. A continuación quitar la tapa negra y el plato protector. Desenchufar el cable de la conexión de la red y quitar los 2 tornillos que aseguran el motor al soporte.

Para fijar el motor nuevo invertir el proceso.

## Instrucciones de seguridad

**La bomba debe ser utilizada únicamente en interiores. Antes de trabajar con la bomba, desconecte el enchufe de la toma eléctrica.**

### 8. Garantía.-

Cualquier defecto detectado en el material o durante el funcionamiento del mismo dentro de los 24 meses a partir de la fecha de factura **AQUA MEDIC** se garantiza la reparación o un remplazamiento de la pieza defectuosa gratuitamente – siempre que el producto se haya instalado correctamente, es usado de forma correcta, se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones y es devuelto a portes pagados. El termino de la garantía no es aplicable sobre las piezas consumibles.

Se requiere la prueba de compra y la presentación de una factura original o el recibo que indica el nombre del distribuidor, el número de modelo y la fecha de compra, o una Tarjeta de Garantía. Esta garantía no puede aplicarse si cualquier modelo o número de producción si han sido cambiados, suprimidos o quitados ó personas inapropiadas han efectuado una reparación, modificación o alteración, o el daño es causado por accidente, o por el mal uso del mismo.

Nosotros no aceptamos responsabilidad por cualquier pérdida consiguiente.

Si su producto no trabaja correctamente o parece estar defectuoso, por favor póngase en contacto con el distribuidor oficial desde el primer momento. Antes de llamar, por favor compruebe que ha leído y entendido el manual de instrucciones. Si usted tiene alguna duda y su proveedor no se la termina de aclarar por favor póngase en contacto con nosotros.

Nuestra política es una continua mejora técnica, reservamos el derecho de modificar y ajustar las especificaciones de nuestros productos sin notificación previa.