

AQUA MEDIC
Manual de instrucciones
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.-

Modelo	Bomba dosificadora SP3000
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 (1/4")
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), 1/4". 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" = 1/2 CAUDAL)

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

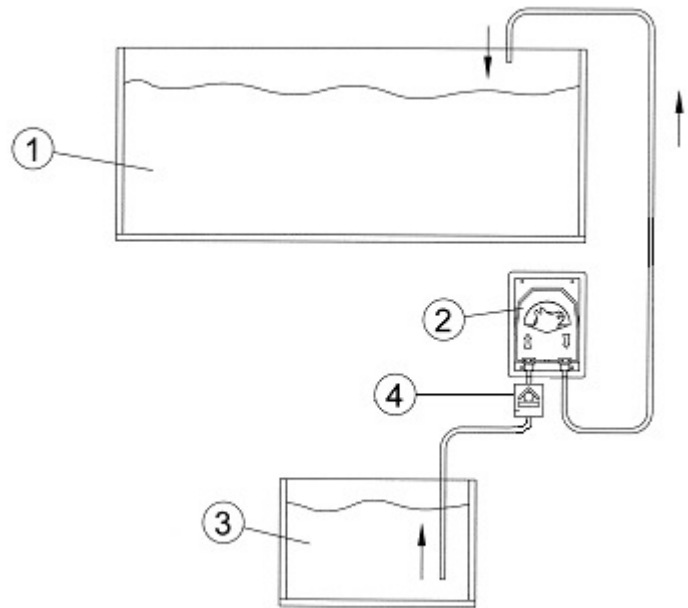


fig 1: Método de instalación para la dosificación de un recipiente distribuidor, incluyendo válvula anti retorno.

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.

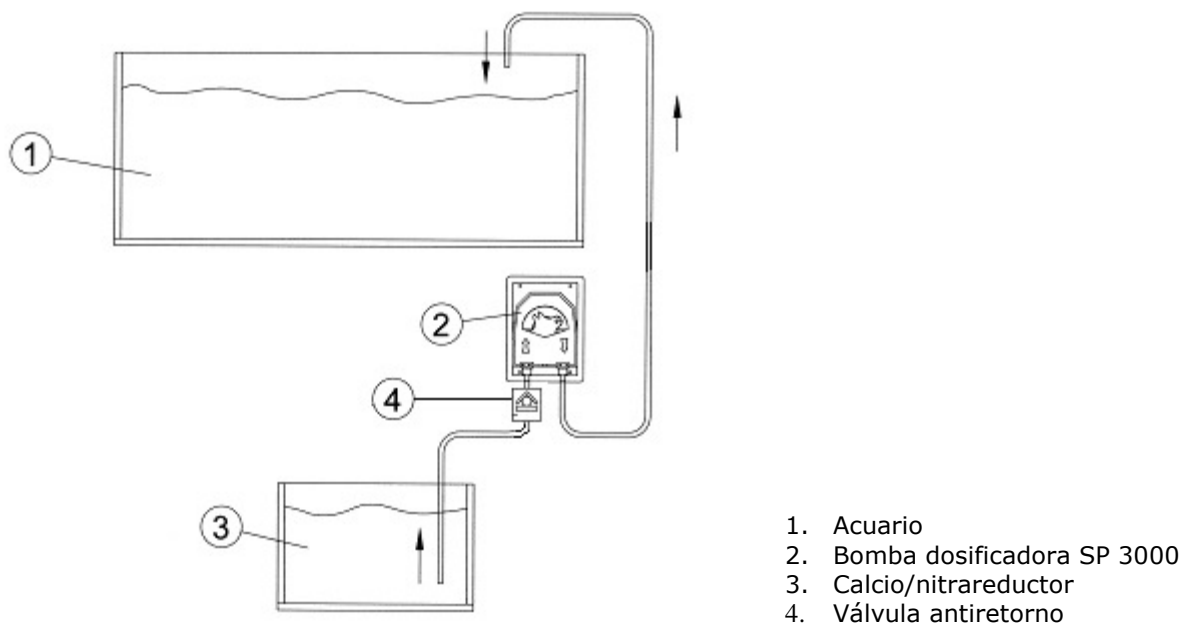


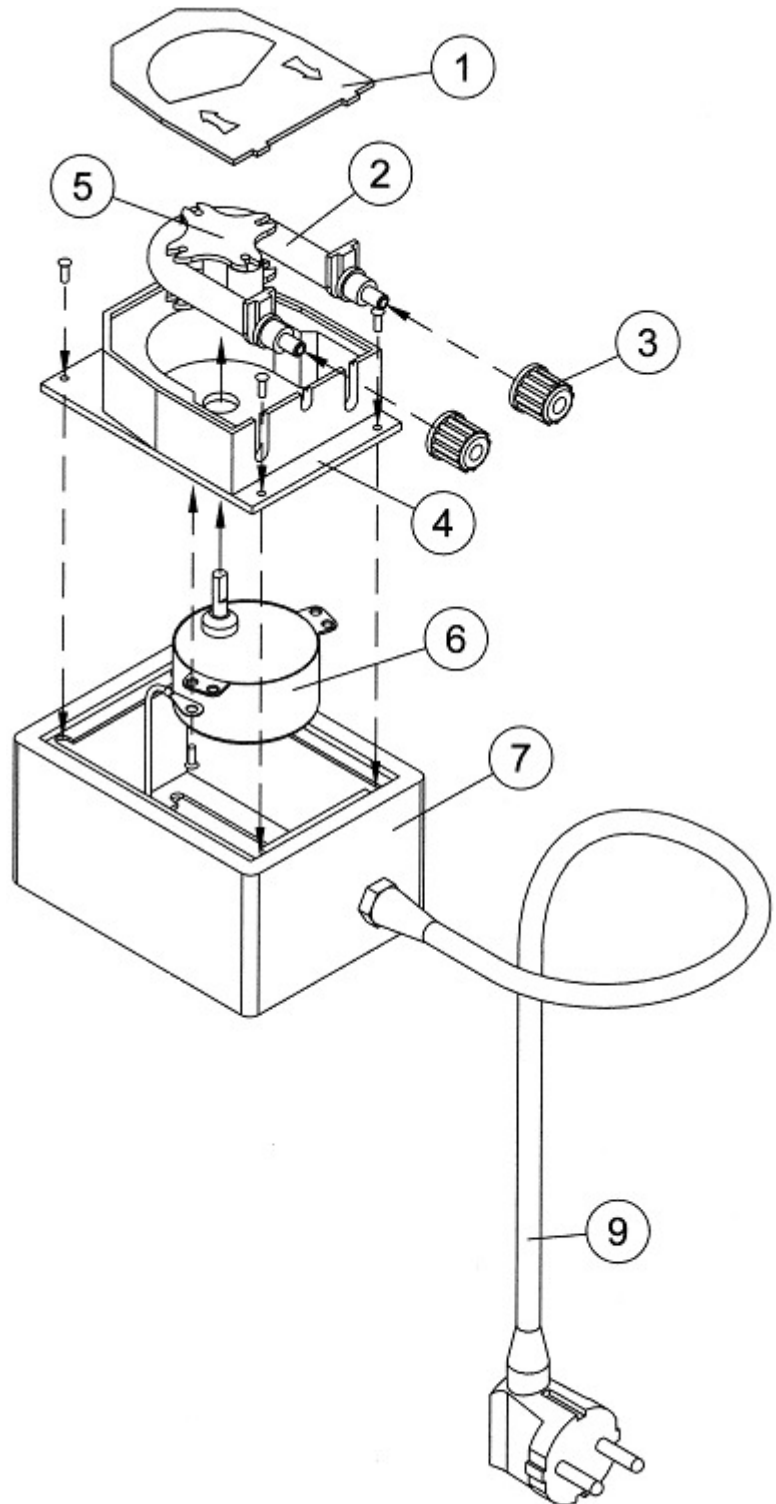
fig 2: Método de instalación para trabajar con un reactor de calcio o un Nitrareductor con la bomba dosificadora SP 3000.

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
9. Cable de red



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 de material encontrado 12 meses a partir de la fecha de compra AB Aqua Medic repara o, en su defecto, sustituye la parte defectuosa gratuitamente - siempre que el producto ha sido instalado correctamente, es usado para el objetivo que fue diseñado, sea usado según el manual de instrucciones y nos es devuelto a portes pagados. Esta garantía no es aplicable sobre los repuestos. La fractura de la lámpara o el tubo de cuarzo queda también excluida.

Se requiere la prueba de Compra 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 si es asignada. Esta garantía no se aplicará sobre los productos que sus modelos o el número de producción han sido cambiados, suprimidos o quitados, que personas inapropiadas u organizaciones hayan realizado dicha reparación, modificaciones o alteraciones, o el daño haya sido causado por casualidad, mal uso o negligencia.

Si su producto no parece trabajar correctamente o parece estar defectuoso, por favor póngase en contacto con su distribuidor en primer lugar.

Antes de llamar a su distribuidor por favor asegúrese de haber leído y entendido el manual de instrucciones. Si usted tiene alguna pregunta que su distribuidor no puede contestar por favor póngase en contacto con nosotros.

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

AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 -D 49143 Bissendorf
- Cambios Técnicos reservados -