CO2 Reactor Pro 2 L

Manual en español · Referencia(s): A5010325

Lea las instrucciones completas antes de utilizar el equipo y consérvelas.

El reactor produce CO2 puro mediante una reacción química dentro de la botella. El regulador lo libera de forma lenta y continua; el mando de ajuste y el contador de burbujas permiten regular el caudal. La electroválvula incluida permite interrumpir el suministro por la noche.

Componentes

1: regulador · 2: manómetro · 3: válvula de seguridad · 4: válvula principal · 5: conexión de tubo · 6: contador de burbujas · 7: electroválvula · 8: ajuste fino · 9: temporizador · 10: fuente de alimentación · 11: botella de acero inoxidable · 12: filtro de humedad · 13: difusor · 14: tubo · 15: clips y ventosas (4) · 16: base de la botella.

Seguridad y uso previsto

Uso exclusivo por adultos de 18 años o más. No es un juguete ni está destinado a menores, a personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, ni a personas sin experiencia o conocimientos. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Solo para aportar CO2 a acuarios ornamentales de agua dulce, en interiores a 15-35 °C y para uso particular. Use exclusivamente componentes originales Colombo. Otros usos o componentes no permiten garantizar un funcionamiento seguro.

No agite ni invierta la botella: debe estar vertical durante el uso. No la lance ni la exponga al sol o a temperaturas superiores a 50 °C. Almacénela en una habitación bien ventilada, nunca en un sótano. El CO2 es más pesado que el aire y puede provocar asfixia: evite inhalarlo.

No añada más agua ni más componentes que los indicados: 200 g de A + 200 g de B + 300 ml de agua. Use únicamente los reactivos originales Colombo. No retire el regulador mientras la botella tenga presión.

Mantenga limpia la rosca e impida que la electroválvula entre en contacto con el agua. Transporte la botella completamente vacía. Cada 90 días inspeccione visualmente el interior: si detecta corrosión, deje de utilizarla.

Preparación

Conecte el tubo al contador de burbujas y su otro extremo al difusor. Fíjelo con los clips y ventosas. Coloque el difusor lo más profundo posible para prolongar el contacto del gas con el agua. Monte el filtro de humedad en el regulador.

Puesta en marcha

1. Añada 200 g del componente A y después 200 g del componente B. Utilice un embudo para mantener la rosca limpia y sin polvo.

2. Incline la botella 45° y añada **300 ml de agua de una sola vez**. Añadirla lentamente puede alterar la reacción. Enrosque inmediatamente el regulador.

3. Apriete el regulador en sentido horario, únicamente a mano y con fuerza suficiente para cerrar correctamente. Puede resultar más cómodo sujetar el regulador y girar la botella.

4. Cierre la válvula principal situada a la izquierda del regulador. Instale la electroválvula y después el contador de burbujas en el lado derecho.

5. Llene el contador de burbujas con **4 ml de agua** mediante la jeringa incluida.

6. Programe el temporizador para suministrar CO2 únicamente durante la iluminación. Consulte el apartado del temporizador.

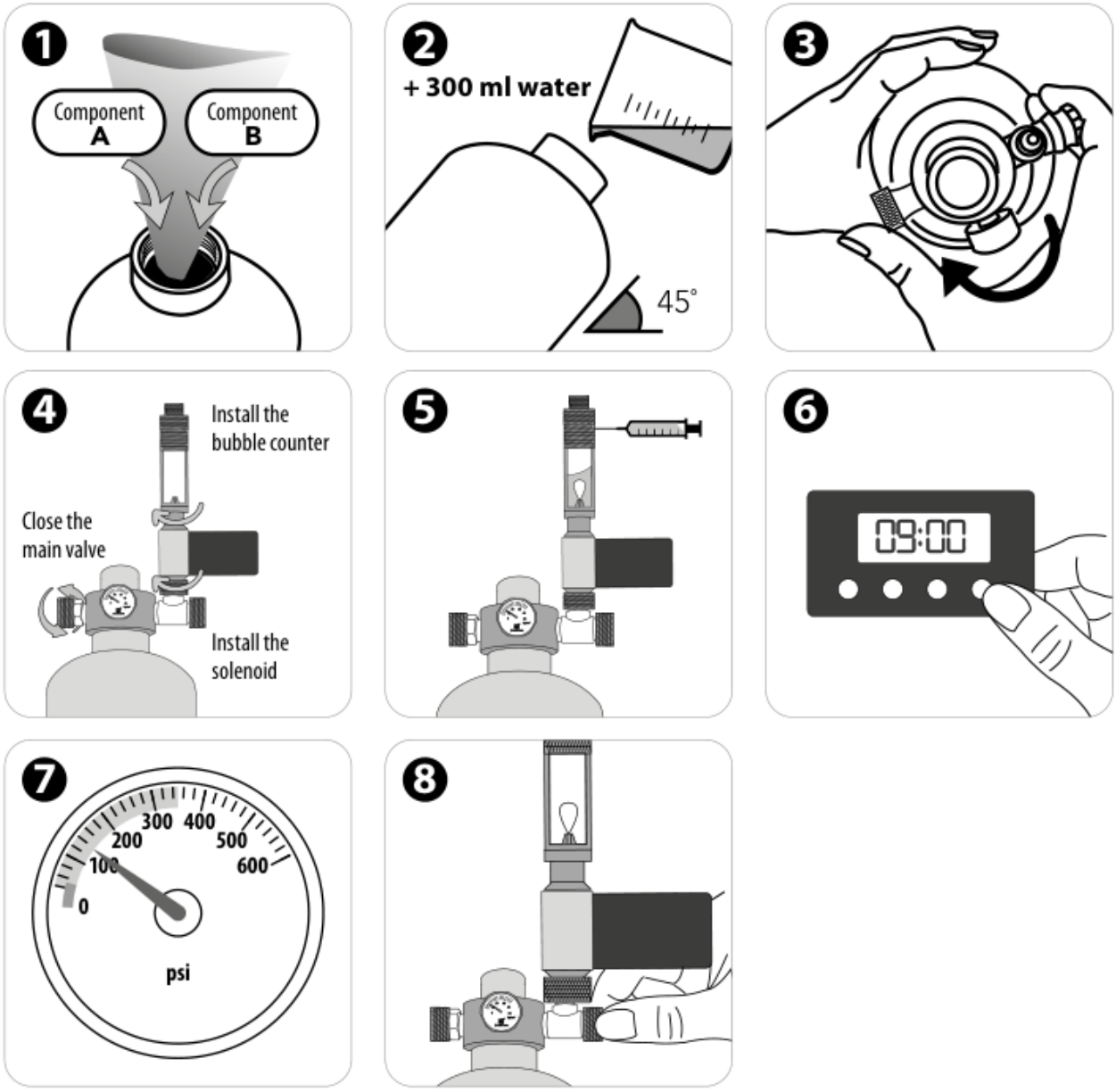
7. El sistema está listo cuando alcanza unos **10 bar / 150 psi, tras aproximadamente 8 horas**. Abra entonces la válvula principal de la izquierda. La presión final puede alcanzar 20-25 bar / 290-360 psi.

8. Con la electroválvula abierta, abra lentamente el mando de ajuste fino y regule el caudal observando el contador de burbujas.

Utilice el indicador Colombo opcional para vigilar continuamente el CO2 del acuario. Corte el suministro por la noche: las plantas no absorben CO2 en la oscuridad.

Esquemas originales de puesta en marcha

Los números corresponden a los pasos anteriores. Component A/B: componentes A/B. Water: agua. Main valve: válvula principal. Solenoid: electroválvula. Bubble counter: contador de burbujas.



Recarga del reactor

Antes de desmontar, la presión debe ser cero y no debe salir gas. Use únicamente Colombo CO2 Reactor Refill: contiene las materias primas adecuadas para este equipo.

1. Compruebe presión cero y ausencia de salida de gas.

2. Cierre la válvula principal de la izquierda. Desconecte la electroválvula y el contador del regulador.

3. Retire el regulador girándolo en sentido antihorario. Limpie la rosca para evitar acumulaciones de polvo.

4. Vierta el agua residual por el desagüe y enjuague la botella con agua del grifo. Reinicie desde el paso 1 de la puesta en marcha.

Válvula de seguridad

Si se ha activado o está sucia, el manual indica desmontarla, limpiarla correctamente, volver a montarla y apretar la tuerca hexagonal a mano. **Nota de seguridad de Acuatic: realice cualquier desmontaje solo con el sistema completamente despresurizado.**

Preguntas frecuentes

Presión inferior a 20 bar tras la reacción: la presión máxima se alcanza a las 24 horas. También puede ocurrir si el regulador no se enroscó con suficiente rapidez después de añadir el agua.

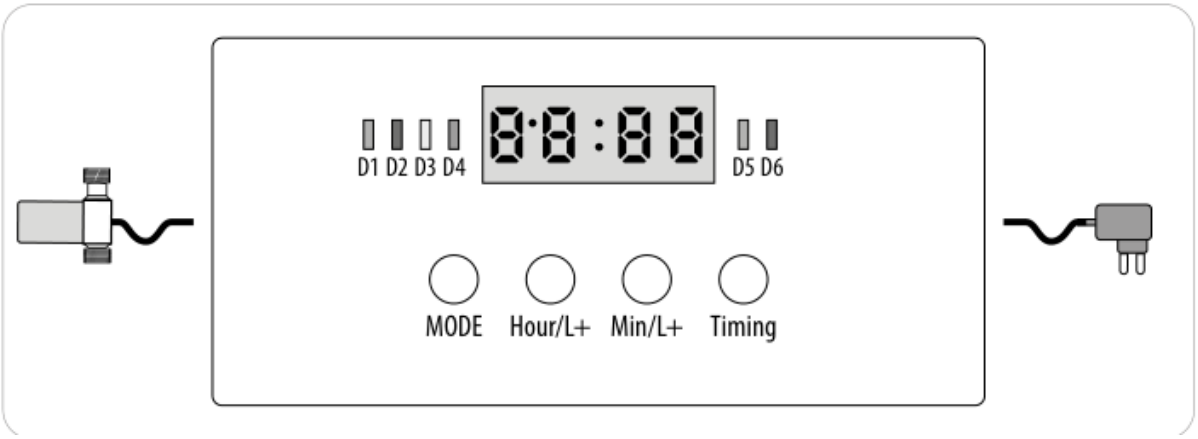
Presión normal, pero no aparecen burbujas: compruebe que D5 esté verde (electroválvula abierta) y que haya agua en el contador.

Siguen saliendo burbujas al cerrar: el CO2 restante continúa saliendo por el difusor durante un tiempo y después se detiene.

Datos técnicos

Botella: fabricación indicada en la propia botella; presión máxima 80 bar; presión de rotura superior a 120 bar; volumen nominal 2 l; carga máxima de componentes A+B 400 g; tara 1,1 kg; marcado CE.
Válvula de seguridad: año indicado en su etiqueta; presión máxima de alivio 80 bar; marcado CE.

Temporizador de la electroválvula



Botones: MODE: mantener 3 segundos para alternar entre manual y automático. Hour/L+: ajustar horas. Min/L+: ajustar minutos. Timing: abrir/cerrar en modo manual y programar horarios.

LED: D1 verde: abriéndose. D2 rojo: cerrándose. D3 amarillo: modo manual. D4 azul: modo automático. D5 verde fijo: válvula abierta. D6 rojo fijo: válvula cerrada.

Ajustar la hora actual

1. Mantenga pulsado Timing durante al menos 3 segundos; la pantalla parpadeará.
2. Ajuste la hora con Hour/L+ y Min/L+.
3. Pulse Timing de nuevo para confirmar.

Modo manual

1. Mantenga MODE al menos 3 segundos hasta que se ilumine D3 en amarillo.
2. Pulse Timing para abrir: D1 se ilumina en verde durante la apertura; D5 queda verde fijo cuando está abierta.
3. Pulse Timing otra vez para cerrar: D2 se ilumina en rojo durante el cierre; D6 queda rojo fijo cuando está cerrada.

Modo automático

1. Mantenga MODE al menos 3 segundos hasta que se ilumine D4 en azul.
2. Pulse Timing y ajuste la hora de apertura con Hour/L+ y Min/L+.
3. Pulse Timing otra vez y ajuste la hora de cierre con Hour/L+ y Min/L+.
4. Pulse Timing una vez más para confirmar.

Programe el suministro para que el CO2 se aporte únicamente mientras la iluminación del acuario esté encendida.

Fuente: manual oficial Colombo / Aquadistri. Traducción y maquetación: Acuatic Distribuciones. Los dibujos proceden del manual original. Distribuidor del fabricante: Colombo B.V., Franse Akker 7, 4824 AL Breda, Países Bajos · info@colombo.nl · www.colombo.nl.