

CO₂ Pressure Regulator

DESCRIPCIÓN:

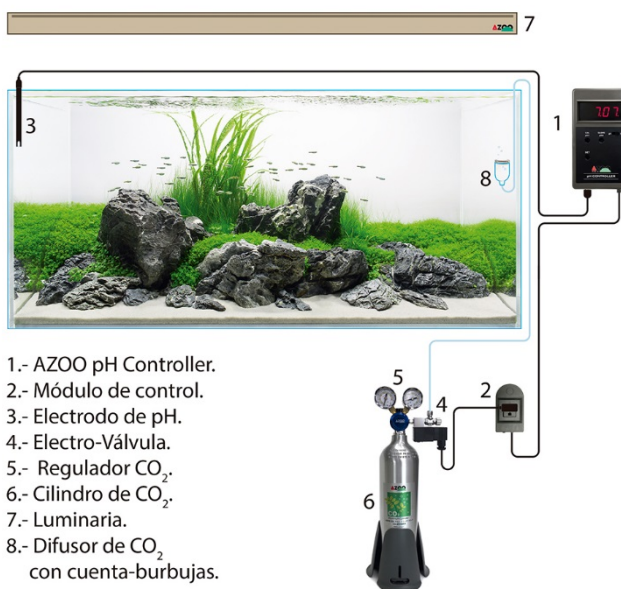
Dispositivo de regulación neumática para dosificación de gas CO₂ en acuarios plantados. Incluye electro-válvula de 0.25w a 110V y dos manómetros con escala de Kg/cm² y psi; un manómetro de alta presión (0-250 Kg/cm²) y un manómetro de baja presión (0-10 Kg/cm²). El regulador es de tipo aguja con reductor de presión automático. Cuenta con una válvula de alta precisión para la regulación manual del caudal de gas. Cuerpo metálico mecanizado de alta precisión con acabados en cromo y anodizado en azul. Está equipado con un micro-filtro para gases inertes en la entrada y sistema automático de seguridad en caso de sobrepresión. Está construido con materiales y procesos industriales de alta calidad que aseguran una operatividad confiable, segura y durable.



FUNCIONAMIENTO:

El gas CO₂ es necesario para mantener de forma óptima las plantas de acuario y se almacena en cilindros presurizados generalmente hasta los 60 Kg/cm². Para poder gestionar adecuadamente este gas primeramente necesitamos conectar este cilindro a nuestro regulador, con el fin de reducir la presión entre los 4 y 6 Kg/cm² para finalmente, volverlo a expandir hasta la presión ambiente (1 Kg/cm²) para dosificar con precisión el caudal de gas que vamos a disolver en el agua. Este gas se suministra al acuario en base a dos criterios: puede estar temporizado en función al fotoperiodo del acuario o funcionar gobernado por un controlador digital del valor pH del acuario. En ambos casos dependerá de la electro-

válvula que incluye. La electro-válvula (también llamada válvula solenoide) se comportará permaneciendo abierta y permitiendo el paso de gas CO₂ mientras recibe corriente eléctrica. En cambio, cuando esta deja de recibir suministro eléctrico se cierra de forma automática. El controlador de pH permite el paso de corriente a la electro-válvula en función al valor pH que obtiene de su electrodo. De este modo, al conectar una electro-



- 1.- AZOO pH Controller.
- 2.- Módulo de control.
- 3.- Electrodo de pH.
- 4.- Electro-Válvula.
- 5.- Regulador CO₂.
- 6.- Cilindro de CO₂.
- 7.- Luminaria.
- 8.- Difusor de CO₂ con cuenta-burbujas.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

REGULADOR	
Presión Máxima	240 Kg/m ²
Reductor:	240 ~ 1 Kg/m ²
Conexión:	Rosca hembra tipo CGA-320
Medidas: (mm)	160 x 110 x 100
Peso: (sin embalaje)	610 gramos.

ELECTRO-VÁLVULA	
Modelo:	A2A
Suministro eléctrico:	110V ~ 230 V
Consumo eléctrico:	
AC 110V	10VA 10mSec (Inrush)
	0.25VA (Hold)
AC 220V	40VA 10mSec (Inrush)
	1VA (Hold)



MANUAL DE INSTRUCCIONES:

Paso 1: Conecte el regulador de presión a la botella de aluminio para CO₂ de AZOO

Paso 2: Cierre la válvula de caudal (observe el gráfico), abra la válvula principal de la botella y cerciórese de que el manómetro de baja se indica entre 4 a 6 kg/cm² de presión.

Paso 3: Conecte la electro-válvula y regule la válvula de caudal para ajustar el flujo de gas que envía al acuario. Esta válvula de aguja es muy precisa; ajústela lentamente “vuelta a vuelta” y espere unos segundos a que el ajuste de caudal tenga efecto antes de seguir accionándola.



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO:

1. Manéjelo con cuidado evitando caídas accidentales
2. El regulador de presión está fijado por defecto a un valor de seguridad de entre 4 a 6 kg/cm² el manómetro de baja muestra 4 kg/cm². No trate de ajustar la aguja del regulador usted mismo.
3. No lo lubrique. No use aceite ni grasa.
4. Una vez instalado en la botella de aluminio para CO₂ de AZOO asegúrese que el tornillo está firmemente apretado para evitar cualquier pérdida. Al mismo tiempo, procure no apretar en exceso para no dañar la rosca.



5. Antes de conectar la válvula al temporizador o al controlador de pH verifique el voltaje en el suministro eléctrico.
6. Evite derramar agua sobre el regulador. No intente desmontar el aparato usted mismo.
7. En caso de avería o mantenimiento acuda a su distribuidor o a un servicio técnico calificado en sistemas de gases presurizados.

AVISO:



1. El cilindro está presurizado. Nunca lo exponga al calor extremo.
2. No desmonte ninguna parte de este dispositivo. En caso de avería o mantenimiento acuda a su distribuidor o a un servicio técnico calificado en sistemas de gases presurizados.