

# Regulador de presión compacto para CO<sub>2</sub> diseñado para montaje horizontal



Regulador Premium de montaje lateral para dosificación de gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados. Está diseñado para montaje en cilindros con la conexión horizontal, pero puede ser usado con conexiones verticales. Posee un manómetro de baja presión y otro de alta, ambos de gran precisión. 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 (hasta 1500 psi). El cuerpo está realizado en latón mecanizado con acabado cromado. Está equipado con un microfiltro para gases inertes en la entrada y sistema automático de seguridad en la rosca hembra en caso de sobrepresión. Está construido con materiales y procesos industriales de alta calidad que aseguran una operatividad confiable, segura y durable.



## CARACTERÍSTICAS:

Modelo:	Peso: (grs.)	Dimensiones: (l x a x h, mm)	Peso c. embalaje: (grs.)	Dim. embalaje: (l x a x h, mm)
i-581	635	120 x 120 x 75	---	---

## RENDIMIENTO:

Referencia:	Conexión del regulador:	Temperatura De trabajo (°C)
i-581	Horizontal hembra CGA-320	0-50



## GARANTÍA:

### INCLUSIONES:

- Este producto ISTA cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier falla de fabricación o desperfecto en alguno de sus componentes, atribuibles a su ensamble o proceso de fabricación.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del producto, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra. Exija al establecimiento la entrega de su comprobante.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto y mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del aparato.
- La garantía relativa a componentes eléctricos estará sujeta a una previa revisión por parte del proveedor

### EXCLUSIONES:

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este producto.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, o para emplearlo en otras atribuciones o gases diferentes al CO<sub>2</sub>.
- Ser usado en áreas exteriores, exponiendo el producto a las inclemencias de la intemperie.
- Daños causados durante el transporte y sus costos derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.

## Manual de instrucciones:

### Introducción:

Gracias por comprar regulador de CO<sub>2</sub> con válvula solenoide para acuarios plantados ISTA. Para asegurarse de que este producto es usado en su máximo rendimiento de forma segura y efectiva, evitando además posibles fallos o accidentes, lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de usar este dispositivo. Así mismo, atienda rigurosamente las instrucciones de seguridad descritas en este manual. Guarde este documento para futuras consultas.

### Descripción:

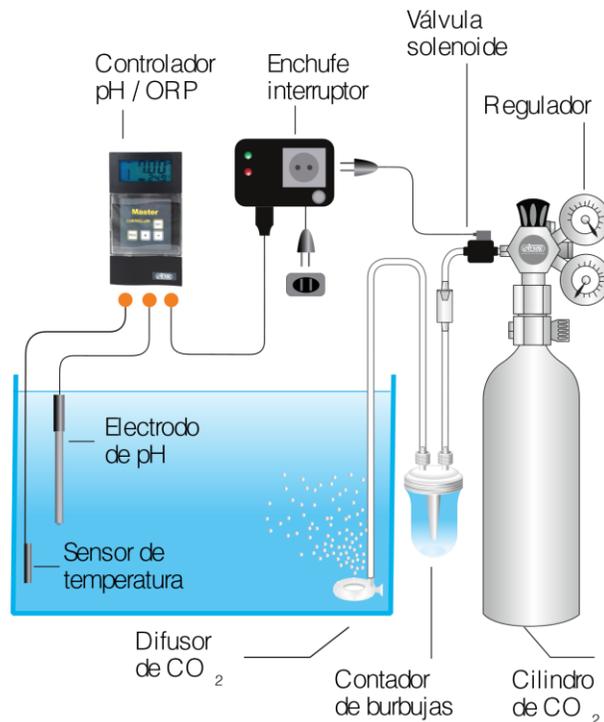
Dispositivo de regulación neumática para dosificación de gas CO<sub>2</sub> en acuarios plantados. Está diseñado para montaje en cilindros con la conexión horizontal, pero puede ser usado con conexiones verticales. Incluye dos manómetros, uno de alta presión (0-1500 psi) y otro de baja presión. El regulador es de tipo aguja con reductor de presión automático. Cuenta con una válvula de alta precisión para la regulación manual del caudal de gas. El cuerpo está realizado en latón mecanizado con acabado cromado. Está equipado con un microfiltro para gases inertes en la entrada y sistema automático de seguridad en la rosca hembra 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 CO<sub>2</sub> es necesario para mantener de forma óptima las plantas de acuario y se almacena en cilindros presurizados generalmente hasta los 60 Kg/cm<sup>2</sup>. 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/cm<sup>2</sup> para finalmente, volverlo a expandir hasta la presión ambiente (1 Kg/cm<sup>2</sup>) 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 CO<sub>2</sub> 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-válvula en esta conexión podemos controlar la dosificación de CO<sub>2</sub> en un acuario plantado en función al pH.

### CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

REGULADOR	
Presión Máxima	1500 psi
Reductor:	130 psi
Conexión:	Rosca hembra tipo CGA-320
Medidas: (mm)	120 x 120 x 75
Peso: (sin embalaje)	635 gramos.



## Manual de instrucciones:

1. Conecte el regulador de presión al cilindro de aluminio para CO<sub>2</sub>. Para ello, presente ambas roscas y cierre la tuerca con las manos. No use herramientas para apretarla. La presión de carga del cilindro al abrirlo ejerce suficiente presión.
2. Cierre la válvula de caudal de precisión en el regulador y abra la válvula principal del cilindro.
3. Conecte la electro-válvula al suministro de corriente y regule la válvula de caudal de precisión 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 y precauciones:**

1. Manéjelo con cuidado evitando caídas accidentales.
2. El regulador previo de alta presión está fijado por defecto a un valor de seguridad de entre 4 a 6 kg/cm<sup>2</sup>.
3. No lo lubrique. No use aceite ni grasa.
4. Una vez instalado en la botella de aluminio para CO<sub>2</sub> de ISTA asegúrese que la tuerca está firmemente apretada para evitar cualquier pérdida. Al mismo tiempo, procure no apretarla en exceso para no dañar la rosca. No use herramientas de apriete.
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.
7. No intente desmotar el aparato usted mismo.
8. 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 de gas está presurizado. Nunca lo exponga al calor extremo. (no incluido)
2. No desmonte ninguna parte de este dispositivo. En caso de avería o mantenimiento acuda a su distribuidor o a un servicio técnico cualificado en sistemas de gases presurizados. El filtro del regulador debe ser cambiado por un especialista.

**Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes.**