

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

REGULADORES DE GAS - ESTILO CLICK Y MINI CLICK -



GRXX-YYYYZW-X

**Tipo De Regulador De Gas
Litros Por Minuto (LPM)**

4 LPM:	4	Mini 15 LPM:	M1
8 LPM:	8	Mini 25 LPM:	M2
15 LPM:	15	Mini 8 LPM:	M8
25 LPM:	25	Mini 4 LPM:	M4

Tipo Conexión:

Yugo CGA:	870
Tubo y tuerca CGA:	540
Cabeza redonda:	BNO
DIN:	477

Colores Opcionales:

Verde:	G
Azul:	X

Puerto De Flujo:

Nipple:	T
DISS masculino:	D

Etiqueta:

Amvex:	X
--------	----------

Se muestra la matriz básica. Para obtener más opciones (puerto de flujo, puertos auxiliares de manómetro, etc.), póngase en contacto con Amvex®.

Rx ONLY

© 2013 Ohio Medical Corporation. This document contains information that is proprietary and confidential to Ohio Medical Corporation. Use of this information is under license from Ohio Medical Corporation. Any use other than that authorized by Ohio Medical Corporation is prohibited. Ohio Medical Corporation and the Ohio Medical logo are registered trademarks of Ohio Medical Corporation. Amvex and the Amvex logo are registered trademarks of Ohio Medical Corporation.



25B East Pearce St., Richmond Hill, ON L4B 2M9 Canadá | Tel: **905.764.7736** | Fax: 905.764.7743 | www.amvex.com

1111 Lakeside Drive, Gurnee, IL 60031-4099 | Tel: 1.800.448.0770 | Fax: 847.855.6300
www.ohiomedical.com

IMPORTANTE: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este manual le ofrece información importante sobre los reguladores de gas y debe leerse atentamente para garantizar el uso seguro y apropiado de este producto.

Lea y entienda todas las instrucciones de funcionamiento y seguridad que contiene este folleto.

Si no entiende estas instrucciones o tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su supervisor, el distribuidor o el fabricante antes de usar este aparato.

ATENCIÓN:

Indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, puede tener como resultado daños graves o mortales.



ADVERTENCIA:

Indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, puede tener como resultado daños leves o moderados.

PRECAUCIÓN:

Indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, puede tener como resultado daños a la propiedad.



Consulte el manual de funcionamiento

Este símbolo indica que el dispositivo cumple con los requisitos de la Directiva 93/42/EEC relacionada con los dispositivos de uso médico (sólo en dispositivos con la marca CE)

No utiliza aceites

Inspección al momento de la recepción

Saque el producto del embalaje e inspecciónelo por si presentara daños. Compruebe que el modelo que ha recibido está en buenas condiciones. Si el producto presenta daños o no es correcto, no lo use. Póngase en contacto con el vendedor, el proveedor o el fabricante del producto.

ATENCIÓN:

Es muy importante que deje que el producto permanezca en el embalaje original durante 24 horas para aclimatarse a la temperatura de la sala antes de su uso.

Responsabilidad del usuario



ADVERTENCIA:

El servicio técnico de este dispositivo sólo se debe realizar por personas con la capacitación apropiada.

Este producto funciona tal como se describe en este manual. Esto se aplica siempre que el ensamblado, uso y mantenimiento se realicen correctamente y conforme a nuestras instrucciones. Se recomienda la revisión periódica de este dispositivo. Si se presenta algún daño o defecto, no se debe usar el producto. Esto incluye piezas que falten o que pueden haber sido alteradas, contaminadas o desgastadas. Si observa cualquiera de las situaciones anteriores, se requiere la inmediata reparación/ sustitución. Si este dispositivo se somete a un mantenimiento, reparación, uso y/o abuso inapropiados que causen el mal funcionamiento del mismo, su sustitución es responsabilidad exclusiva del usuario.



ADVERTENCIA:

NO intente accionar este dispositivo a menos que tenga la capacitación apropiada sobre su uso o esté bajo la supervisión de alguien que conozca el uso adecuado del aparato (REF. Folleto CGA G-4 "Oxygen").



ADVERTENCIA:

NO use este dispositivo en pacientes que hayan dejado de respirar sin utilizar el equipamiento de reanimación apropiado.

PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE EXPLOSIÓN O INCENDIO:

- Asegúrese de que la persona que instala o usa el cilindro, regulador de gas u otro aparato de oxígeno tiene las manos limpias, sin lociones de manos, productos basados en petróleo, atomizadores capilares u otros productos similares.
- Inspeccione la válvula del cilindro y el regulador de gas de forma exhaustiva para detectar polvo, aceite o grasas. **NO USE EL CILINDRO SI SE DETECTA ACEITE, GRASA O CUALQUIER OTRA SUSTANCIA INFLAMABLE BASADA EN PETRÓLEO.** Informe de inmediato sobre esta condición a su proveedor de gas.
- NO permita que el oxígeno o el equipamiento de oxígeno quede expuesto al fuego, el calor, chispas, interruptores eléctricos u otras posibles fuentes de ignición. NO almacene o use el equipamiento de oxígeno a temperaturas inferiores a 0°F (-17°C) o más de 120°F (48°C).
- NO FUME – Elimine las cerillas, cigarrillos, encendedores y líquidos de encendedor del área del paciente y del área de la terapia de oxígeno antes de administrar oxígeno. Elimine cualquier otro material inflamable del área.
- NO deje que los cilindros se ladeen o caigan. No deje nunca que la temperatura del contenido del cilindro supere los 120°F (48°C). NO almacene los cilindros cerca del fuego o del calor.

Uso indicado

El Regulador de gas Estilo Click de Amvex se usa para controlar con precisión la presión del gas comprimido de uso médico, bajo la dirección de un profesional sanitario. Los Reguladores de gas están disponibles para conexiones CGA de estilo Tubo y tuerca, Yugo o Cabeza redonda. Las unidades tienen un acabado de latón mecanizado con cuerpo de aluminio anodizado. Los Reguladores de gas Estilo Click de Amvex están disponibles en una variedad de caudales, desde 0-4, 0-8, 0-15, 0-25 LPM.

Especificaciones

Descripción del regulador de gas

1. Yugo giratorio (usado en cilindros de tamaño pequeño D y E). Esta conexión debe disponer de una arandela de sellado.
2. Estilo Tubo y tuerca. No se usa una arandela de sellado con esta conexión. Use una llave inglesa para ajustar esta conexión a las válvulas de cilindro más grandes.

Rango de caudal	Precisión
0 - 1 LPM	+/- 20% desde 0-1 LPM
1.5 - 25 LPM	+/- 10% por encima de 1 LPM

Rango de presión de entrada 3000 PSI máximo. Preconfigurado en 50 PSI +/-10 PSI

Instrucciones de funcionamiento

Inspeccione la válvula del cilindro de gas por si detecta fugas antes de ponerla en servicio. Si se detecta una fuga alrededor del vástago de la válvula del cilindro, cierre la válvula, coloque el cilindro en un área segura en el exterior e informe de inmediato a su proveedor de gas.

Conexión del regulador a un cilindro

1. Encadene o asegure el cilindro a una pared, base o carrito. Quite la tapa de protección contra el polvo de la válvula del cilindro. Guarde esta tapa y reinstálela en la válvula del cilindro si quita el Regulador de gas y el cilindro va a utilizarse de nuevo.
2. Abra y cierre la válvula del cilindro para purgarla de materiales extraños. Consulte con el proveedor de cilindros de oxígeno para obtener más información.
3. a. Si el regulador de gas tiene una conexión de entrada de tipo yugo, asegúrese de que la arandela de sellado está en su lugar en la conexión de yugo del regulador de gas. Coloque las dos clavijas sobre el yugo del regulador de gas, en los agujeros correspondientes de la válvula del cilindro. Asegúrese de que el extremo puntiagudo del mango en T encaja en la pequeña ranura redonda del lado opuesto de la válvula. Ajuste manualmente el mango en T.
b. Si el regulador de gas tiene una conexión CGA 540, instale la tuerca de entrada en la válvula del cilindro y ajústela con una llave inglesa.
c. Si el regulador de gas tiene una conexión de cabeza redonda o tuerca de entrada DIN 477, instale la tuerca de entrada en la válvula del cilindro y ajústela manualmente.

ATENCIÓN: Las arandelas de sellado se deben comprobar antes de cada uso por si hay daños o contaminación. Si los detecta, cámbielas de inmediato. Se recomienda que se use un nuevo sello cada vez que se cambie el cilindro.

ATENCIÓN: Las conexiones de los puertos auxiliares vienen configuradas de fábrica para garantizar un caudal apropiado. Si el usuario coloca conexiones adicionales al puerto auxiliar, debe tener cuidado y asegurarse de que se mantenga la configuración de fábrica, manteniendo en su lugar las conexiones de fábrica mediante una llave para evitar su giro. Se debe comprobar el caudal siempre que se realicen cambios.

Configuración para uso

1. Asegúrese de que el regulador de gas está en la posición "OFF" girando la perilla en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición "0".
2. Sitúese de forma que la válvula del cilindro esté entre usted y el regulador de gas.

⚠️ ADVERTENCIA: No se sitúe nunca frente o detrás de un regulador de gas cuando abra la válvula del cilindro. Sitúese siempre de forma que el cilindro esté entre usted y el regulador de gas.

3. Abra la válvula del cilindro muy LENTAMENTE, aproximadamente una vuelta completa en sentido contrario a las agujas del reloj.
4. Si escucha un sonido sibilante, quiere decir que hay una fuga en el sistema. Cierre el cilindro y active el regulador de gas. Esto liberará cualquier presión acumulada. Intente ajustar el regulador de gas al cilindro y abriendo de nuevo el cilindro. Si esto no ayuda, apague el sistema de nuevo y póngase en contacto con un representante de servicio técnico.
5. Ajuste la configuración de caudal girando la perilla en el sentido de las agujas del reloj hasta que aparezca la configuración deseada en la ventana.

⚠️ ADVERTENCIA: SÓLO DEBE quitar el regulador de gas cuando el cilindro esté cerrado y se haya liberado la presión.

⚠️ ADVERTENCIA: Siempre que el regulador de gas, el cilindro u otro aparato no funcionen de modo normal o habitual, detenga el uso del aparato y notifíquelo de inmediato a su proveedor.

⚠️ ADVERTENCIA: No existe flujo entre incrementos

ATENCIÓN:

Los caudales no son precisos cuando hay una contrapresión superior a 2 PSIG en el flujo descendente del regulador de gas.

Cierre del regulador

1. Cuando haya terminado de usar el oxígeno, cierre el sistema girando la válvula del cilindro en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "OFF".

PRECAUCIÓN:

El oxígeno continuará fluyendo desde el conjunto del orificio de salida hasta que se cierre la válvula del cilindro (Referencia Follero CGA P-14, "Accident Prevention in Oxygen Rich and Oxygen Deficient Atmospheres"). Es muy importante que siempre cierre la válvula del cilindro después del uso.

Quitar el regulador de un cilindro

1. Cierre la válvula del cilindro.
2. Espere a que el oxígeno fluya fuera del regulador de gas; a continuación, gire la perilla hasta la posición "OFF".
3. Quite el regulador de gas del cilindro desajustando el mango en T o quitando la tuerca de entrada.
4. Cuando no está conectado a un cilindro, guarde el regulador de gas en su embalaje original, en un área protegida sin grasas, aceite u otro tipo de contaminación.
5. Amvex recomienda que se reemplace la arandela de sellado cuando se monte el regulador de gas en otro cilindro.

Instrucciones de limpieza

Limpie las superficies externas del regulador de gas con un paño húmedo. Si se requiere una mayor limpieza, envíe de vuelta el regulador de gas al proveedor.

PRECAUCIÓN:

NO sumerja el regulador de gas en ningún tipo de líquido. Esto causará daños y cancelará todas las garantías del producto.

Solución de problemas

Si el regulador de gas no funciona, póngase en contacto con su proveedor o el departamento de soporte técnico en Amvex Corporation para obtener asistencia.

Mantenimiento Preventivo

Examine el producto antes y después del uso por si se detectan daños o desgastes en su funcionamiento.

Pruebe el producto siguiendo las instrucciones de operación y verifique que cumpla las especificaciones descritas en este manual. Para verificar la precisión del flujo, necesitara un flujómetro adicional.

ATENCIÓN:

Este regulador esta equipado con una válvula de alivio. Si escucha que un sonido sibilante o un estallidoprovienede del regulador, cierre la válvula del cilindro o la entrada de gas y póngase en contacto con su proveedor. La válvula de alivio del regulador no está diseñada para proteger dispositivos o aparatos de flujo descendente.

PRECAUCIÓN:

Desconecte el regulador de gas del suministro de gas antes de hacerle a mantenimiento.

GARANTÍA

Amvex Corporation ofrece garantía de que su Equipamiento médico secundario no presentará defectos en material y fabricación durante un periodo de Cinco (5) años desde la fecha de envío. Dentro de los primeros Doce (12) meses desde la fecha de envío, Amvex reparará o reemplazará cualquier pieza defectuosa con cargo a Amvex. Después de los primeros Doce (12) meses, Amvex enviará las piezas al cliente sin cargo alguno, pero el envío y la instalación correrán a cuenta del Cliente. Esta garantía sólo es válida cuando el producto se haya instalado de acuerdo con las especificaciones de Amvex, se haya usado de modo normal y haya tenido un mantenimiento acorde con las recomendaciones de fábrica. No cubre averías causadas por daños que se hayan producido en los envíos, o averías resultantes de accidentes, uso indebido, abuso, negligencia, trato incorrecto, alteración, aplicación incorrecta o daños fortuitos.

AMVEX CORPORATION NO ACEPTA DECLARACIONES VERBALES CON RELACIÓN A LA GARANTÍA

El distribuidor y/o proveedor no tienen la aprobación para crear garantías verbales sobre el producto descrito en este acuerdo. No se aceptará ninguna declaración ni formará parte del contrato de venta. Este documento contiene los términos del contrato de forma completa, exclusiva y terminante.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS

Amvex Corporation no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por daños incidentales o consecuenciales incluidos, de forma enunciativa y no limitativa, la pérdida de ganancias, pérdida de ventas o daños a personas o propiedades. La corrección de los incumplimientos tal como se indicaron anteriormente tendrá como resultado la terminación de todas las responsabilidades de Amvex Corporation ya se basen en acuerdos, negligencia u otros. Amvex Corporation se reserva el derecho a interrumpir la fabricación de cualquier producto o a cambiar los materiales, diseños o especificaciones sin aviso previo. Todo los reclamos de garantía deben tener la aprobación previa del Departamento de Reparaciones de Amvex: (support@amvex.com o 905-764-7736). Se debe obtener un número RGA (Return Goods Authorization) válido de Amvex antes del inicio de cualquier reclamo de garantía.