

7700 Medidor de flujo de gas de presión compensada

Instrucciones de uso



ANSI



ISO



ANSI



ISO

Rx Only







ES

Instrucciones de seguridad

Este manual le ofrece información importante sobre la serie 7700 del medidor de flujo de gas de presión compensada, que debe leer atentamente para garantizar el uso adecuado y seguro de este producto. DEBE LEER Y ENTENDER TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO CONTENIDAS EN ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO. SI NO ENTIENDE ESTAS INSTRUCCIONES O TIENE ALGUNA PREGUNTA, PÓNGASE EN CONTACTO CON SU SUPERVISOR, AGENTE COMERCIAL O EL FABRICANTE ANTES DE INTENTAR UTILIZAR EL DISPOSITIVO.

Uso previsto

Un medidor de flujo de tubo de Thorpe es un dispositivo de uso médico que se utiliza para controlar y medir la tasa de flujo de gas con precisión. El dispositivo incluye un tubo montado verticalmente con la válvula de salida del medidor de flujo calibrada según una presión de referencia.

ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede causar la muerte o una lesión grave.		
ATENCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede causar una lesión menor o moderada.		
PRECAUCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar daños al dispositivo o a otros materiales.		
	Precaución, consulte los documentos adjuntos		Representante autorizado del fabricante en la Unión Europea
	No utilice aceite		Lea los l/min en el centro de la bola
	Número de serie		
	Este símbolo indica que el dispositivo cumple los requisitos de la Directiva 93/42/CEE en lo referente a dispositivos médicos (solo en dispositivos con la indicación CE)		
Rx Only	Precaución: La legislación federal estadounidense exige que la venta de este dispositivo sea realizada por un profesional de la salud con licencia.		

Recepción/Inspección

Saque el producto del embalaje e inspeccione si hay daños. Si el producto está dañado, NO LO UTILICE y póngase en contacto con su distribuidor o proveedor de equipos.

PRECAUCIÓN El tubo que hay dentro del medidor de flujo de 0-200 cc/min y 0-1 l/min es de vidrio y es frágil. Debe tener mucho cuidado para evitar que se rompa.

ATENCIÓN Es muy importante dejar el producto dentro de su embalaje original al menos 24 horas para que se adapte a la temperatura ambiente antes de su uso.

ATENCIÓN Guarde el producto en un embalaje sellado para evitar el daño ambiental. La temperatura de funcionamiento y almacenamiento del medidor de flujo debe reflejar normalmente las condiciones ambientales habituales de las instalaciones de un entorno médico.

Responsabilidad del usuario

ADVERTENCIA Este dispositivo SOLO debe manejarlo personal adecuadamente formado. El medidor de flujo SOLO debe utilizarse bajo la dirección de un profesional de la salud formado en el uso del mismo.

Este producto funciona como se explica en este manual, siempre y cuando su montaje, uso, reparación y mantenimiento se realicen adecuadamente según nuestras instrucciones. Se recomienda revisar periódicamente el dispositivo. Si se detecta cualquier daño o defecto, no debe utilizarse. Ello incluye las partes que pudieran haberse modificado, contaminado, desgastado o perdido. Si se observa alguna de las anteriores situaciones, será necesario repararlas o proceder a sustituir las inmediatamente. En cumplimiento con la garantía de los fabricantes, la reparación de este dispositivo no podrá llevarla a cabo nadie que no sea un profesional cualificado. Si este dispositivo se somete a un mantenimiento, reparación, uso y/o abuso inadecuados que provoquen el mal funcionamiento del mismo, el usuario será el único responsable de su sustitución.

ADVERTENCIA Debido a la posibilidad de explosión por electricidad estática, el dispositivo no debe ponerse en funcionamiento en presencia de anestésicos inflamables.

PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE EXPLOSIÓN O INCENDIO:

- NUNCA intente insertar un medidor de flujo directamente en un cilindro
- NUNCA utilice grasa, aceite, lubricantes orgánicos o materiales inflamables en el medidor de flujo o cerca de él
- NUNCA fume en una zona donde se utiliza oxígeno
- NUNCA utilice ningún tipo de llama o producto inflamable o material explosivo cerca del medidor de flujo
- Siga SIEMPRE la normativa CGA y ANSI para medidores de flujo y productos médicos gaseosos (E-7) y de manipulación de oxígeno (G-4)

ATENCIÓN Guarde el medidor de flujo en una zona limpia cuando no se esté utilizando.

ATENCIÓN Asegúrese de que todas las conexiones estén bien apretadas y no tengan fugas antes de utilizarlo. Utilice solo un detector de fugas a prueba de oxígeno cuando revise las posibles fugas.

ADVERTENCIA Cada medidor de flujo debe utilizarse solo con un tipo de gas.

Especificaciones*

Gas	Escala	Incrementos	Medias de precisión	Máx. Flujo/ Descarga	Requisitos de transporte/ almacenamiento
Oxígeno	0-200 cc/min**	25 cc/min (comienza en 25 cc/min)	+/- 20 cc/min	500 cc/min	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Oxígeno	0-1 l/min**	0,1 l/min (comienza en 0,1 l/min)	+/- 0,1 l/min	2,5 l/min	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Oxígeno	0-3,5 l/min**	0,125 l/min (desde 0,125-1 l/min) 0,25 l/min (desde 1-3,5 l/min)	+/- 0,125 l/min o +/- 10 % de lectura (lo que sea mayor)	45 l/min	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Gas	Escala	Incrementos	Medias de precisión	Min. Flujo/ Descarga	Requisitos de transporte/ almacenamiento
Oxígeno	0-8 l/min	0,5 l/min (comienza en 0,5 l/min)	+/- 0,5 l/min o +/- 10 % de lectura (lo que sea mayor)	50 l/min	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Oxígeno y aire médico	0-15 l/min	0,5 l/min (desde 1-5 l/min) 1 l/min (desde 5-15 l/min)	+/- 0,5 l/min o +/- 10 % de lectura (lo que sea mayor)	50 l/min	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Oxígeno	0-30 l/min	2 l/min (desde 4-30 l/min) (comienza en 3 l/min)	+/- 0,5 l/min o +/- 10 % de lectura (lo que sea mayor)	70 l/min	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Oxígeno	0-70 l/min	5 l/min (comienza en 10 l/min)	+/- 10 % de lectura	75 l/min	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

*Las especificaciones son nominales, sujetas a cambio sin previo aviso. Los medidores de flujo se calibran según la presión indicada en el tubo de flujo, 21°C (70°F), a presión atmosférica estándar. **Para su uso en neonatos, pacientes pediátricos y otras aplicaciones de flujo bajo.

ADVERTENCIA Antes de la administración de aire médico u oxígeno, confirme el flujo necesario y controle el flujo con frecuencia.

ADVERTENCIA Los medidores de flujo de 0-200 cc/min, 0-1 l/min y 0-3,5 l/min NO deben utilizarse para reanimación.

RMN ADVERTENCIA Este producto puede contener material magnético, de hierro, que puede afectar a los resultados de una resonancia magnética. Pueden estar disponibles opciones condicionales para RM.

Instrucciones de funcionamiento

1. Apague el medidor de flujo girando totalmente la rueda en el sentido de las agujas del reloj.
2. Compruebe que el medidor de flujo no esté dañado. Si encuentra algún desperfecto, NO utilice el medidor de flujo.

PRECAUCIÓN Si se aprieta excesivamente la rueda cuando se apaga el medidor de flujo, se dañará el aparato. El medidor de flujo DEBE colocarse verticalmente para garantizar su eficacia máxima.

ADVERTENCIA El tubo de flujo especifica el gas y la presión necesarios. La precisión se verá afectada si se utiliza una presión diferente a la especificada.

3. Conecte el medidor de flujo a la presión de suministro especificada en el tubo de flujo.

AVISO: Presión de suministro de 50 psi o 60 psi.

ADVERTENCIA La precisión puede verse afectada si la temperatura del gas no es de 21°C (70°F) y si la presión de suministro no es la indicada en el tubo de flujo.

AVISO: La precisión del flujo no se verá afectada por la inserción de accesorios; no obstante, el flujo indicado puede cambiar.

ADVERTENCIA La conexión a la fuente de gas debe realizarse utilizando únicamente las conexiones adecuadamente indicadas.

4. Asegúrese de que la boya esté en el fondo del tubo de flujo cuando esté apagado.

AVISO: Si la boya no está en el fondo del tubo de flujo, el medidor de flujo podría tener fugas. Póngase en contacto con su distribuidor o con Ohio Medical, LLC.

5. Ajustes de flujo: Para REDUCIR el flujo: gire la rueda en el sentido de las agujas del reloj.
Para AUMENTAR el flujo: gire la rueda en el sentido contrario a las agujas del reloj.

6. Para fijar el flujo, alinee el centro de la boya con el indicador que hay en el tubo de flujo.

ADVERTENCIA Para evitar lesiones, confirme SIEMPRE los requisitos de flujo para el paciente antes de comenzar la dispensación. Compruebe el flujo con frecuencia mientras dure la administración al paciente.

7. Si el flujo se ajusta más allá del punto máximo del indicador calibrado, se producirá un flujo indeterminado.

8. Gire totalmente la rueda en el sentido contrario a las agujas del reloj para lograr un flujo o una descarga máximos.

AVISO: Si el flujo rebasa la línea de calibrado máximo del tubo de flujo con flujo sin restricción, es flujo de Flujo/Descarga.

Instrucciones de limpieza

Utilice un trapo húmedo limpio con un detergente suave para limpiar el exterior del producto. NO esterilice con óxido de etileno (ETO). NO limpie con hidrocarburos cáusticos.

PRECAUCIÓN NO sumerja el producto en ningún tipo de líquido, ya que causaría daños e invalidaría la garantía.

Resolución de problemas

Si el medidor de flujo no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor de equipos.

Precaución de mantenimiento

Antes y después de cada uso, INSPECCIONE LOS POSIBLES DAÑOS DEL MEDIDOR DE FLUJO.

ADVERTENCIA Al cambiar los conectores del medidor de flujo para ponerlo en funcionamiento o para sustituirlo, NUNCA vuelva a colocar conectores de un gas diferente, ya que ello podría provocar lesiones al paciente o dañar el equipo.

PRECAUCIÓN Desconecte el medidor de flujo del suministro de gas ANTES DE PONERLO EN FUNCIONAMIENTO.

ADVERTENCIA Asegúrese de que la cubierta esté ajustada de forma segura para evitar que se desconecte con la presión. Para apretarla, gire en el sentido de las agujas del reloj.



EMERGO EUROPA

Prinsessegracht 20 2514 AP La Haya, Países Bajos

PROMOTOR AUSTRALIANO: EMERGO AUSTRALIA

Level 20, Tower II Darling Park 201 Sussex Street Sídney, NSW 2000 Australia

© 2020 Ohio Medical, LLC. Este documento contiene información confidencial propiedad de Ohio Medical, LLC. El uso de esta información debe hacerse con licencia de Ohio Medical, LLC. Cualquier uso distinto del autorizado por Ohio Medical, LLC está prohibido. Ohio Medical y el logotipo de Ohio Medical son marcas comerciales registradas de Ohio Medical, LLC.