



❖ MEDIDORES DE FLUJO EN ACRÍLICO

0-30, 0-70 Y 0-120 LPM

INSTRUCCIONES DE MONTAJE E
INSTRUCCIONES DE USO

R219P86 (0-120 LPM)

R219P87 (0-70 LPM)

R219P88 (0-30 LPM)



☪ ÍNDICE

| | |
|--|----------|
| 1.0 PERSPECTIVA GENERAL SOBRE EL PRODUCTO | 1 |
| 1.1 Descripción | 1 |
| 1.2 Indicaciones de uso..... | 1 |
| 1.3 Advertencias..... | 1 |
| 1.4 Precauciones | 1-2 |
| 2.0 ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO..... | 3 |
| 2.1 Límites de flujo, graduaciones y precisión..... | 3 |
| 2.2 Requisitos de transporte/almacenamiento..... | 3 |
| 3.0 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO | 4 |
| 3.1 Funcionamiento general | 4 |
| 4.0 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS..... | 5 |
| 4.1 Tabla de resolución de problemas | 5 |
| 5.0 MANTENIMIENTO RECOMENDADO | 5 |
| 5.1 Instrucciones de limpieza | 5 |
| 6.0 GARANTÍA..... | 6 |
| 7.0 GUÍA DE SÍMBOLOS..... | 7 |

∴ 1.0 PERSPECTIVA GENERAL SOBRE EL PRODUCTO

1.1 Descripción

El medidor de flujo está diseñado para ser utilizado por médicos, terapeutas respiratorios y otros miembros autorizados del personal hospitalario y sirve para administrar a un paciente dosis seleccionadas de gases de calidad médica.

1.2 Indicaciones de uso

El presente manual informa a los profesionales sobre cómo instalar y utilizar el medidor de flujo. Se le proporciona por su seguridad y para evitar daños en el medidor de flujo. Si no entiende el presente manual, NO UTILICE el medidor de flujo y póngase en contacto con su proveedor.

1.3 Advertencias

- Utilice los medidores de flujo únicamente para su “uso indicado”, tal como se describe en el presente manual.
- Confirme SIEMPRE el flujo recomendado antes de administrarlo al paciente y compruebe el flujo con frecuencia.
- Los medidores de flujo pueden contener materiales magnéticos y ferrosos que pueden afectar al resultado de las resonancias magnéticas.
- Lea el presente manual de usuario antes de instalar o de poner en funcionamiento el medidor de flujo.

Para reducir el riesgo de incendios o explosiones

- Siga SIEMPRE los estándares ANSI y CGA para los productos de gas de calidad médica y los medidores de flujo y para el tratamiento del oxígeno.
- ⊘ **NO** utilice ni almacene aceites, grasas, lubricantes orgánicos o cualquier material combustible en las proximidades del medidor de flujo.
- ⊘ **NO** lo utilice cerca de ningún tipo de llama o sustancia, vapor o atmósfera inflamable/explosiva.
- ⊘ **NO** lo conecte a una presión de origen superior a 100 psi.
- ⊘ **NO** fume en áreas donde se esté administrando oxígeno.

1.4 Precauciones

- Tenga cuidado de evitar dañar las roscas de los componentes durante la instalación.
- Utilice siempre una llave de respaldo cuando vaya a instalar o quitar conectores.

- Los medidores de flujo deben utilizarse con el tubo de flujo en posición recta vertical.
- Este medidor de flujo solo debe ser utilizado por personal formado para ello.
- Asegúrese de que todas las conexiones están bien apretadas y que no tienen escapes.
- Utilice únicamente detectores de escapes aptos para oxígeno.
- El medidor de flujo solo debe ser utilizado por profesionales médicos con formación.
- ⊘ **NO** deje caer el medidor de flujo.
- ⊘ **NO** lo someta a esterilización por autoclave.
- ⊘ **NO** lo someta a esterilización por óxido de etileno.
- ⊘ **NO** lo limpie con hidrocarburos aromáticos.
- ⊘ **NO** sumerja el medidor de flujo en ningún tipo de líquido. Esto invalidará la garantía.
- ⊘ **NO LO UTILICE** si está dañado. Examine visualmente el medidor de flujo en busca de daños antes de utilizarlo.
- ⊘ **NO** apriete demasiado el botón cuando apague la unidad. Esto podría dañar el medidor de flujo.
- ⊘ **NO** apriete demasiado ningún conector a rosca, la estructura podría partirse y provocar escapes.
- Las presiones diferentes a las indicadas en el tubo de flujo o en la estructura del medidor de flujo podrían afectar a la precisión del flujo indicado.
- Las temperaturas de gas que no sean 70 °F (21 °C) podrían afectar a la precisión del flujo afectado.
- La conexión de accesorios a la toma de salida (que podrían aumentar la resistencia del flujo de salida) podría cambiar el flujo indicado, aunque esto no afectará a la precisión del flujo.
- Utilice SOLO accesorios especializados específicos para gas para conectar el medidor de flujo a una fuente de gas. Utilice conexiones de oxígeno para medidores de flujos de oxígeno, utilice conexiones de aire para medidores de flujos de aire.

✶ 2.0 ESPECIFICACIONES

2.1 Tabla sobre la precisión de los límites de flujo

| LÍMITES DE FLUJO | GRADUACIONES | PRECISIÓN |
|------------------|----------------|--|
| 0-30 LPM | 1 (0-30) LPM | 2-4: $\pm 0,50$ l/min, 5-30: $\pm 10\%$ del valor indicado |
| 0-70 LPM | 5 (0-70) LPM | $\pm 10\%$ del valor indicado |
| 0-120 LPM | 10 (0-120) LPM | $\pm 10\%$ del valor indicado |

Para consultar la última versión del manual, visite nuestro sitio web:
www.maxtec.com

El flujo de purgado es el flujo de salida del medidor de flujo cuando el indicador de flujo se encuentra fuera de la máxima graduación calibrada. Los límites del flujo de purgado son los indicados en las etiquetas del medidor de flujo.

2.2 Requisitos de transporte/almacenamiento

-40 °F (-40 °C) a 140 °F (60 °C)

Las presiones de gas y de entrada se indican en el tubo de flujo o en la estructura del medidor de flujo.

NOTA: Almacenar/transportar la unidad con temperaturas que estén fuera de las especificadas podría dañar el medidor de flujo.

Los modelos de medidor de flujo indicados arriba están calibrados a la presión de entrada especificada, a 70 °F (21 °C), con presión atmosférica estándar. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

∴ 3.0 INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3.1 Funcionamiento general

NOTA: Maxtec recomienda encarecidamente el uso de cánulas resistentes al curvado.

1. Ponga el botón en la posición “OFF”.
2. Conecte el medidor de flujo en vertical con la fuente de gas adecuada. El gas y la presión apropiadas se especifican en la estructura del medidor de flujo.
3. Compruebe que la boya está en el fondo del tubo de flujo.
NOTA: Si la boya no descansa sobre el fondo del tubo de flujo, la unidad tiene algún escape: consulte la sección “4.0 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS”.

4. Ajuste el flujo:

Para aumentarlo - Gire el botón en el sentido contrario a las agujas del reloj

Para reducirlo - Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj

5. Fije el flujo alineando el centro de la boya con las líneas indicadoras del tubo de flujo.
6. Ajustar el flujo fuera del alcance de la última línea indicadora calibrada provocará un flujo indeterminado.
7. Para obtener el máximo flujo de purgado, gire el botón totalmente en el sentido contrario a las agujas del reloj.

NOTA: El flujo de purgado es cualquier flujo que esté por encima de la última línea calibrada del tubo de flujo con un flujo ilimitado, tal como se indica en las etiquetas del medidor de flujo.

∴ 4.0 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

4.1 Tabla de resolución de problemas

Si el medidor de flujo no funciona, consulte a su proveedor o a Maxtec.

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUCIÓN |
|------------------------------------|---|---|
| No se apaga | <ul style="list-style-type: none">• Escape• Válvula defectuosa | <ul style="list-style-type: none">• Cambie las juntas y/o los componentes• Cambie la válvula |
| La boya se pega | <ul style="list-style-type: none">• Residuos en el tubo de flujo | <ul style="list-style-type: none">• Limpie el tubo de flujo y la boya |
| No se puede fijar el flujo deseado | <ul style="list-style-type: none">• Toma de entrada taponada | <ul style="list-style-type: none">• Cambie el filtro |
| El botón no gira | <ul style="list-style-type: none">• Válvula atascada | <ul style="list-style-type: none">• Cambie la válvula |

∴ 5.0 MANTENIMIENTO RECOMENDADO

5.1 Instrucciones de limpieza

1. Desconecte todas las conexiones antes de limpiar la unidad.
2. Limpie las superficies exteriores del medidor de flujo con un trapo humedecido con un detergente suave y agua.
3. Séquelo con un trapo limpio.

Advertencia: No lo someta a esterilización por autoclave.

∴ 6.0 GARANTÍA

En condiciones normales de funcionamiento, Maxtec garantiza que los medidores de flujo en acrílico estarán libres de defectos en su fabricación y sus materiales durante los periodos siguientes:

- a) Cubierta acrílica..... Toda la vida del producto
- b) Válvula de aguja Cinco (5) años desde su recepción
- c) Resto de componentes no incluidos aquí Dos (2) años desde su recepción

La garantía no cubre roturas ni malos usos.

Estas garantías son válidas desde la fecha de recepción, siempre que la utilización y el mantenimiento del producto sean conformes a las instrucciones de funcionamiento de Maxtec. En base a la evaluación del producto de Maxtec, la única obligación de Maxtec de conformidad con la presente garantía se limita a encargarse de sustituciones, reparaciones o de abonar el importe de equipos defectuosos. Esta garantía solo es aplicable al comprador que adquiere el equipo directamente de Maxtec o a través de los distribuidores y agentes designados de Maxtec como equipamiento nuevo. Las partes de mantenimiento rutinarias, como las juntas tóricas, no están incluidas en la garantía. Maxtec y cualquier otra filial no serán responsables ante el comprador u otras personas por daños leves o graves o equipos que hayan sido sometidos a abusos, malos usos, malas aplicaciones, alteraciones, negligencias o accidentes.

Estas garantías son exclusivas e invalidan cualquier otra garantía, expresa o implícita, incluyendo la garantía de comerciabilidad y adecuación para un propósito concreto.

Si desea devolver un producto dentro del periodo de garantía, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Maxtec para solicitar una Autorización de Devolución de Materiales (en inglés, Returned Materials Authorization o RMA).

7.0 GUÍA DE SÍMBOLOS

La ley federal (de EE.UU.) solo permite que este dispositivo sea vendido por o a petición de un médico

Rx ONLY

No fabricado con látex de caucho natural



Advertencia



Temperatura de almacenamiento



Consulte las instrucciones de uso



No estéril



Fabricante



Representante autorizado



Fabricado en EE.UU.



No contiene cloruro de polivinilo



Do Not



Maxtec
2305 South 1070 West
Salt Lake City, Utah 84119
EE.UU.

Teléfono gratuito: 800.748.5355
Internacional: 1.801.266.5300
Sitio web: www.maxtec.com
Correo electrónico: sales@maxtec.com



QNET BV
Kantstraat 19
NL-5076 NP Haaren
The Netherlands

