

Manual de usuario



SEGURIDAD

Este equipo debe de ser usado de acuerdo con las medidas de seguridad a continuación, de acuerdo con las medidas de seguridad en la etiqueta del cilindro, y de acuerdo con las medidas de seguridad expuestas para el equipo conectada a la salida del regulador o regulador/flujo metro.

Procedimientos específicos para el uso seguro de reguladores se deletrean a continuación. El usuario podrá formar hábitos de trabajo con estas que evitan accidentes debido a confusión al cambiar los requerimientos del trabajo.

- Nunca someta al regulador a una presión de entrada mayor a la presión de entrada nominal, que debe venir marcada en el cuerpo del mismo.
- Nunca debe usarse el regulador con gases distintos a ellos para la cual fue diseñada.
- Todas las conexiones del regulador deben estar limpias. Remueva aceite o grasa de las superficies externas del regulador y de los componentes. El polvo ordinario puede ser limpiado con una tela limpia sin hilachas como se recomienda en el párrafo f. Nunca utilice regulador de oxígeno si ha sido contaminado internamente con material combustible.
- Use el regulador de oxígeno con equipos apropiados y diseñados para servicio con dicho gas.
- Nunca utilice reguladores de tubería o estación en un cilindro o manifold (central de gases) de alta presión.
- Antes de conectar el regulador al cilindro, remueva polvo o demás impurezas que pueden acumular en la válvula de cilindro con tela limpia y sin hilachas. Las válvulas de cilindros que no sean de gases combustibles pueden abrirse momentáneamente para soplar limpia la salida.
- Nunca presurice un regulador que tenga componentes flojos o dañados o que este en condición sospechosa. Nunca afloje ninguna conexión ni trate de remover un componente hasta que se haya aliviado la presión del gas. Bajo presión el gas puede propulsar peligrosamente un componente flojo.
- Antes de transportar cilindros que no estén sujetos sobre un carro porta cilindros, remueva los reguladores y vuelva a tapar los cilindros.
- Revise el regulador y todas conexiones contra fugas al instalarse, periódicamente de entonces, y cualquiera vez que se aflojen las conexiones o alguna pieza.

USO PREVISTO

Los reguladores de control de flujo de oxígeno son dispositivos de reducción de presión de aire, que reducen la presión de oxígeno de un cilindro en diferentes niveles, y que puede ser utilizado con seguridad por el usuario.

Los reguladores de flujo de oxígeno están destinados para la administración de que necesitan incrementar su suministro de oxígeno para mejorar sus condiciones respiratorias. El dispositivo suministra oxígeno al 100% a diversos ajustes de flujo.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Este manual suministra las instrucciones para que el usuario instale y use el "Regulador de Flujo de Oxígeno" (Regulador / Flujo metro).

Si no entiende este manual, NO USE el Conservador y póngase en contacto con el proveedor del equipo

Estos equipos funcionarán de acuerdo con la descripción de los mismos, contenida en este manual y en las etiquetas y/o anexos acompañantes, cuando sean instalados, operados, mantenidos y reparados de acuerdo con las instrucciones provistas.

Estos equipos deben ser revisados periódicamente. Equipos defectuosos no deben de ser utilizados. Los componentes rotos, faltantes, visiblemente gastados, distorsionados o contaminados deben ser sustituidos de inmediato.

Ni los equipos ni sus componentes deben ser alterados. Será la responsabilidad exclusiva del usuario cualquier mal función que resulte del uso inapropiado, mantenimiento incorrecto, daño, reparaciones incorrectas o alteraciones por cualquiera que no sea el proveedor o una agencia de servicio autorizada y capacitada.

RECEPCIÓN/INSPECCIÓN

Retire el regulador de flujo de oxígeno del embalaje y examínelo si está dañado. Si hubiera algún daño, **NO LO USE** y póngase en contacto con el proveedor del equipo.

MODO DE USO

- Asegúrese de que el regulador está cerrado, girando la perilla en contra de las manecillas del reloj hasta quedar en la posición "0".
- Por seguridad, no se coloque directamente enfrente del regulador cuando abra la valvular del tanque.
- LENTAMENTE** abra la valvular del tanque de oxígeno, aproximadamente una vuelta.
- Si oye un siseo fuerte o un sonido seco, existe una fuga en el sistema. Cierre nuevamente la válvula y asegúrese de que el regulador está colocado firmemente en las guías. Si esto no funciona contacte con el proveedor. **NUNCA** intente reparar el regulador o el tanque por usted mismo.
- Ajuste el flujo girando la perilla seleccionadora hasta la posición de flujo indicada por el médico. En caso de emergencia esta debe ser colocada al menos en 6 LPM.
- Si el regulador indica una presión de menos de 300 PSI, usted deberá cambiar el cilindro por uno lleno.
- Si desea retirar el regulador ya sea para mover el equipo o reemplazar el tanque cierre la válvula del tanque y deje unos segundos abierto el regulador con la finalidad de permitir que se libere la presión, después regrese el regulador a la posición de "0" y entonces retire el regulador.
- NUNCA** intente retirar el regulador si el tanque no está cerrado y se ha liberado la presión correctamente.
- SIEMPRE** confirme que el flujo sea el indicado antes de administrarlo al paciente, y monitoree el flujo con frecuencia.
- Mantenga la válvula del cilindro cerrada en todo momento cuando no se esté usando el cilindro.
- NO** se administra oxígeno cuando el indicador está alineado con "OFF" o "0".
- NO** lo use en presencia de suciedad o contaminantes ni cerca de la válvula del cilindro, el producto o los dispositivos de conexión.
- NO** use aceites, grasas, lubricantes ni ningún otro material combustible sobre o cerca de este producto. Lávese y séquese bien las manos antes de usar.

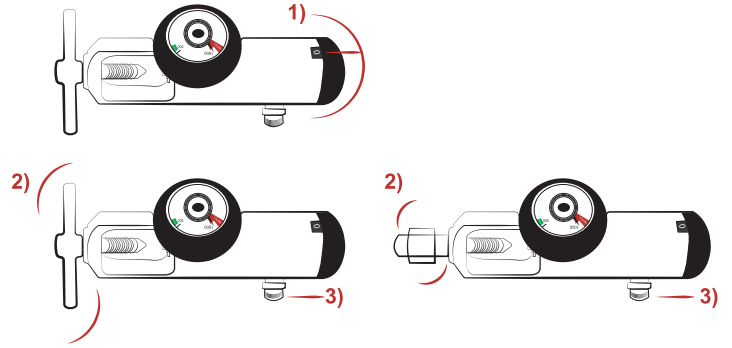
MODO DE USO

- **NO** permita que los cilindros se inclinen o caigan. Asegure los cilindros de gas para que no se caigan. Para mayor seguridad mantenga el cilindro en posición vertical siempre que sea posible.
- **NO** guarde los cilindros cerca de fuentes de calor o llamas.
- **NO** lo use mientras duerme sin consultar al médico.
- **NO** fume en un lugar donde se esté administrando oxígeno.
- **NO** lo use cerca de ningún tipo de llama o de sustancia inflamable o explosiva.
- Use solo oxígeno grado médico.
- Si oye un siseo fuerte o un sonido seco proveniente del regulador, deje de usarlo, cierre la válvula del cilindro.
- Cada cánula es para usar en un solo paciente.
- **NO** use el equipo sin haber recibido el correcto entrenamiento para el uso del equipo o si no está acompañado de alguien entrenado en el uso.
- **NO** esterilice en autoclave.
- **NO** esterilice con gas de óxido de etileno.
- **NO** limpie con hidrocarburos aromáticos.
- Guarde el producto en un lugar limpio cuando no lo esté usando.
- Evite dejar caer el producto y colocarlo en una posición de la cual se podría caer y dañarse.

4

INSTALACIÓN

- Inspeccione e instale el cilindro siguiendo las instrucciones.
 - Inspeccione el regulador y válvula del cilindro por grasa o aceite, si el regulador o la válvula muestra rastros de esto **NO** use el regulador.
 - **NO** dirija el flujo de oxígeno a una persona o material inflamable cuando abra o cebe el cilindro.
- 1 Antes de conectar el regulador al cilindro, cierre la válvula de salida (coloque el flujo en "OFF" o "0") y cerciórese de colocar el regulador de acuerdo a las clavijas indicadoras o guías.
 - 2 Gire el mango en T o a la tuerca, en el sentido de las agujas del reloj hasta que el punto del tornillo quede asentado en el hoyuelo de la válvula del cilindro. Asegúrese de que el regulador se ajuste firmemente en el cilindro.
 - 3 Conecte la tubería de suministro de oxígeno a la conexión de salida del regulador.
- Asegúrese de que todas las conexiones estén apretadas.



5

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

*Si el regulador no funciona, consulte la Guía de resolución de problemas.
Si el problema no se puede solucionar utilizando la Guía de resolución de problemas, consulte al proveedor.*

Problema	Causa probable	Soluciones
A. No fluye gas	<ol style="list-style-type: none"> 1. La válvula del cilindro está cerrada 2. El Regulador está en la posición "OFF" 3. El cilindro está vacío 4. El dial está entre dos ajustes 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el cilindro 2. Ajuste al valor indicado 3. Cambie el cilindro 4. Coloque el dial de modo que el indicador apunte a un valor de ajuste
B. Fuga en la conexión del cilindro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puntas nasales 2. Válvula del cilindro defectuosa 3. Vaso humidificador defectuoso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. a. Verifique el estado y la posición de la cánula en la nariz b. No respire por la boca 2. Llame al proveedor del equipo 3. Verifique el estado y la posición del vaso humidificador.

ESPECIFICACIONES

Rango de presión de entrada: 300 - 2600 psi (2068 - 17930 kPa)
Ajustes de flujo: Equivalentes a 0, 0.12, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 15 l/min



Póliza de Garantía

Producto

Modelo

Marca

No. de Serie

La presente garantía tiene vigencia por 1 año a partir de la fecha de entrega. Se extiende la presente en la Ciudad de _____ el _____ de _____ del 20_____.

COMERCIALIZADORA KELLY S.A. DE CV.
Fuentes de Piramides, Ext.1, Int.604, Lomas de Tecamachalco
Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, México D.F. C.P.53950
Tel. 0155 3093 9090 y/o 01 800 087 0890

Términos y Condiciones

1. Esta garantía ampara cualquier defecto de fabricación, piezas y componentes y mano de obra, siendo responsable exclusiva de COMERCIALIZADORA KELLY S.A. DE CV./HERGOM efectuar las revisiones correspondientes y/o ajustes que se requieran durante la vigencia de la póliza, a condición de que el personal de COMERCIALIZADORA KELLY S.A. DE CV./HERGOM sea el único que intervenga para efectuar dichas intervenciones, liberando al consumidor por costos de reparación y mano de obra siempre y cuando sea defecto de fabricación y no por mal uso.
2. El consumidor se obliga a entregar el equipo dañado, motivo de esta Póliza, el cual deberá estar completo y sin daños visibles.
3. Esta garantía ampara únicamente el producto arriba especificado.
4. Para validar dicha Póliza será necesario en todo caso, presentar esta garantía debidamente requisitada y sellada o factura de compra, en nuestro centro de servicio técnico ubicado en Poniente s/n A No.2 Col Nueva Vallée del Gustavo A. Melian, México DF. CP 07300 o en cualquiera de nuestras sucursales HERGOM Puebla, Guadalajara o Monterrey con líneas de atención al 01 800 087 0890, quien será responsable de los gastos de transportación, para hacer efectiva esta garantía.

5. Los accesorios, refacciones, componentes y/o consumibles podrán ser adquiridos en Comercializadora Kelly S.A. de CV. Fuentes de Piramides, Ext.1, Int.604, Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, México D.F. C.P.53950

Situaciones No Cubiertas Por La Garantía

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
3. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

Nombre:

Firma:

Fecha de Entrega:

Sello de Validez