



QUICKLUNG® PULMÓN DE PRUEBA DE PRECISIÓN

QUICKLUNG® PULMÓN DE PRUEBA DE PRECISIÓN



Al someter el QuickLung a grandes fluctuaciones de presión (viaje en avión), mantenga siempre el selector de resistencias en una de las configuraciones Rp y no en OFF.

Las siguientes combinaciones de resortes generan las configuraciones de Cumplimiento recomendadas (QuickLung Jr.).

Todos los resortes desenganchados	→	C = 50 (15)
Ambos resortes exteriores activados	→	C = 20 (6)
Los 3 resortes activados	→	C = 10 (3) [ml/cm H ₂ O]

Calibración

La información del QuickLung calibrado se expone en "Datos Técnicos" a continuación. Póngase en contacto con IngMar Medical para obtener información sobre la adquisición de una versión calibrada del QuickLung. IngMar Medical recomienda una recalibración anual.

Mantenimiento

Este dispositivo no requiere mantenimiento. Póngase en contacto con IngMar Medical para obtener información acerca de las piezas de repuesto.

Datos Técnicos y Especificaciones de Rendimiento

Volumen Total Máximo – 1,200ml (400ml para Junior) **No ExCEDER**

Volumen Tidal QuickTrigger – 200 a 250ml (200 a 250mL para Junior)

Cumplimiento:



La complacencia estática se define como el cambio en el volumen unitario respecto al cambio en la presión unitaria, en condiciones isotérmicas y en estado estacionario durante un ciclo de ventilación, incluyendo la derivada de la compresibilidad del gas. (QuickLung Jr.)

C50 (C15)	0.5 (0.15) L/kPa +/- 10% a 500 (200) ml de volumen corriente
C20 (C6)	0.2 (0.06) L/kPa +/- 10% a 500 (200) ml de volumen corriente
C10 (C3)	0.1 (0.03) L/kPa +/- 10% a 300 (100) ml de volumen corriente

Resistencia*:



Caídas de presión del resistor parabólico (orificio) seleccionadas según ASTM F1100 (valores K), para flujos inspiratorios de 2, 1 y 0,5 L/s, respectivamente.

Rp5	K 2.70 +/- 20% (tamaño del orificio equivalente = 8.48mm) disminución de presión 10.80 cmH ₂ O a 2 L/s
Rp20	K 17.61 +/-20% (tamaño del orificio equivalente = 5.31mm) disminución de presión 17.61 cmH ₂ O a 1 L/s
Rp50	K 108.70 +/-20% (tamaño del orificio equivalente = 3.37mm) disminución de presión 27.20 cmH ₂ O a 0.5 L/s

* conforme a las definiciones de ASTM F1100 y IEC 60601-2-12

Peso: 3 libras 8 onzas (1,6 kg)

Dimensiones 11 x 7.3 x 2 pulgadas (280 x 185 x 52 mm)

QUICKLUNG® PULMÓN DE PRUEBA DE PRECISIÓN

► INFORMACIÓN LEGAL

Garantía del Producto

Los productos fabricados o distribuidos por IngMar Medical Ltd. cuentan con garantía completa, que cubre materiales y mano de obra, por un período de un año a partir de la fecha de envío, excepto en aquellos casos en que se establezcan garantías distintas a un año. IngMar Medical se reserva el derecho de efectuar el servicio de garantía en su fábrica, en una estación de reparación autorizada o en la instalación del cliente.

Las obligaciones de IngMar Medical bajo esta garantía se limitan a reparaciones o, a opción de IngMar Medical, al reemplazo de cualquier parte defectuosa de nuestro equipo, excepto fusibles y baterías, sin cargo, si dichos defectos se presentan durante el uso normal. Las reclamaciones por daños sufridos durante el envío deberán realizarse de inmediato ante la compañía de transporte. Toda la correspondencia relativa al equipo deberá especificar tanto el nombre y número de modelo como el número de serie que aparece en el equipo. El uso inadecuado, el manejo incorrecto, la manipulación o la operación del equipo sin seguir las instrucciones específicas anularán esta garantía y liberarán a IngMar Medical de cualquier obligación adicional de garantía.

Lo anterior constituye la única garantía otorgada por IngMar Medical, Ltd. No se pretende ninguna otra garantía, expresa o implícita. Los representantes de IngMar Medical no están autorizados a modificar los términos de esta garantía.

Limitación de Responsabilidad

La responsabilidad de IngMar Medical Ltd., ya sea que surja o esté relacionada con la fabricación y venta de los bienes, su instalación, demostración, representación en ventas, uso, desempeño u otra situación, incluyendo cualquier responsabilidad basada en la garantía del producto anteriormente definida, se encuentra sujeta y limitada a los términos y condiciones exclusivos establecidos, ya sea por incumplimiento de garantía o por cualquier otra causa de acción, sin importar ninguna culpa atribuible a IngMar Medical y sin importar la forma de acción (incluyendo, sin limitación, incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra).

LAS GARANTÍAS EXPRESAS INDICADAS SUSTITUYEN A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O NO INFRACCIÓN.

IngMar Medical, Ltd. no será responsable, ni el comprador tendrá derecho a reclamar, por ningún daño especial, incidental o consecuente o por cualquier responsabilidad incurrida ante un tercero de cualquier manera que surja o esté relacionada con los bienes.

Uso Previsto

El pulmón de prueba QuickLung puede utilizarse para verificar el desempeño del ventilador. El usuario debe tener presente, sin embargo, que el diseño de los ventiladores modernos es complejo y dichos dispositivos incorporan una gran variedad de características y parámetros de rendimiento.

El propósito del simulador de pulmón, en el contexto de la verificación del rendimiento del ventilador, es asistir exclusivamente en la implementación de los procedimientos de prueba establecidos o recomendados por el fabricante del ventilador.



Es obligatorio cumplir en todo momento con las instrucciones y recomendaciones del fabricante del ventilador en lo que concierne a los procedimientos de verificación del rendimiento. IngMar Medical, Ltd. no recomienda ningún procedimiento específico de prueba o calibración del ventilador.

Principio de funcionamiento

QuickLung es un simulador pulmonar de alta precisión que opera combinando resortes y orificios, permitiendo representar diversas configuraciones para los parámetros respiratorios de Resistencia y Cumplimiento. El volumen máximo se limita mediante un tope mecánico en el ángulo de apertura de los paneles de fuelle. Las resistencias presentan un comportamiento parabólico, derivado de su diseño con orificios simples. El cumplimiento es lineal, ya que se emplean resortes de extensión y una barra de torsión para generar las fuerzas de retroceso. Opcionalmente, se pueden simular fugas mediante un orificio que ventila hacia la atmósfera y se controla mediante una llave de paso.

Operación

Asegúrese de que el conector de codo esté completamente insertado en el puerto de conexión ubicado en la parte superior del QuickLung. Sentirá un clic cuando quede correctamente enganchado. Para retirar el codo, extráigalo directamente (de manera vertical) mientras sostiene el QuickLung con la otra mano.

Para modificar la configuración de Resistencia, ya sea

- gire el conector de codo hasta que su triángulo negro se alinee con las flechas en el panel del QuickLung
- gire el conector adaptador de fuga hasta que el accesorio de la llave de paso se alinee con las respectivas flechas en el panel del QuickLung.

Es responsabilidad del usuario utilizar únicamente posiciones de 90°; las posiciones intermedias producirán resultados indefinidos.



QUICKLUNG® PULMÓN DE PRUEBA DE PRECISIÓN

> INFORMACIÓN DE CONTACTO



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany
Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100
3bscientific.com • info@3bscientific.com