EQUIPO DE PRUEBA DE TRAJES HERMÉTICOS A GASES
CAJA DE PRUEBA MANUAL

RESPIREX™

Descripción

Una unidad de prueba manual que se puede utilizar para realizar una prueba de presión en trajes herméticos Respirex según **ISO 17491-1:2012**.

Los trajes herméticos a gases según EN943-2: 2019 y EN943-1:2015+A1:2019 requieren pruebas de presión periódicas para garantizar que el traje permanezca hermético a gases. Además, los trajes reutilizables deben volver a probarse después de cada uso. La caja de prueba manual proporciona un medio simple y rentable para volver a probar estos trajes.



Aplicaciones:



Usuarios de trajes herméticos a gases

Características principales

- Diseñado específicamente para determinar la estanqueidad de los trajes de protección química herméticos a gases (prueba de presión interna) de acuerdo con la norma internacional ISO 17491-1:2012 como lo requiere la cláusula 5.4 de EN943-1:2015+A1:2019
- **Fácil de operar** con formación mínima requerida
- Diseño de **botón pulsador**
- Manómetro **grande de fácil lectura**
- Una sola conexión al traje
- **Fácilmente portátil** y se suministra en un estuche de transporte duradero, completo con almacenamiento de accesorios
- Para usar con una fuente de aire comprimido nominal entre 1 y 4 bar (15 a 58 PSI)

Suministrado con

- Temporizador digital
- 4x Tapones de traje para bloquear las válvulas de exhalación
- 1x Manguera de inflado de traje con tapón de prueba para válvula de exhalación
- Manguera de entrada corta (18 cm/7”) con acoplamiento de entrada a elección del cliente

Especificaciones

Código del producto	G02550
Peso	4,1 kg / 9 lbs
Dimensiones (LxAnxAl)	30x38x18 cm / 12x15x7”

www.respirex.com +44 (0)1737 778600

Método de ensayo

1. Extienda el traje tan plano como sea posible lejos de cualquier fuente de calor y/o corrientes de aire. Selle todas las válvulas de exhalación menos una con los tapones de goma provistos. Inspeccione visualmente el traje y elimine cualquier doblez y arruga, en la medida de lo posible. Deje el traje a temperatura ambiente (20°C ± 5°C) durante un mínimo de 1 hora.
2. Conecte la manguera de inflado del traje envuelta en espiral equipada con el tapón de prueba de la válvula de exhalación al acoplamiento de salida de la caja de prueba, marcado con el icono del traje (ver más abajo)
3. Conecte una fuente de aire comprimido adecuada que proporcione aire a un mínimo de 15 PSI (1,03 bar) y un máximo de 58 PSI (4 bar) al acoplamiento de entrada marcado con el icono del compresor usando la manguera corta en espiral negra (está equipada con el acoplamiento de línea de aire especificado cuando se pide la caja).
4. Con una llave hexagonal de 2 mm, afloje el tornillo del centro de la válvula de exhalación que no se ha sellado con un tapón y retire la tapa.
5. Estire con cuidado el diafragma sobre la espiga central para extraerlo del cuerpo de la válvula de exhalación.
6. Empuje el tapón de prueba de la válvula de exhalación en el cuerpo de la válvula de exhalación hasta que esté sellado
7. Presione y mantenga presionado el botón de inflado verde (marcado **I**) para comenzar a inflar. Compruebe que se despliegan las áreas plegadas y que el traje adapta su forma completa. Compruebe periódicamente el nivel de inflado soltando el botón verde y comprobando el indicador.
8. Cuando la presión comience a acercarse a 1750 Pa, infle poco a poco hasta alcanzar la presión requerida de 1750 (± 50) Pa. Una vez que se alcance una presión de 1750 (± 50) Pa, suelte el botón verde.
9. La presión bajará al dilatarse el material. Durante 10 minutos, siga agregando suficiente aire para mantener la presión a 1750 (± 50) Pa.
10. Después de 10 minutos, reduzca la presión en el traje presionando y manteniendo presionado el botón rojo de desinflado (marcado **O**) hasta que se alcance una presión de 1650 (± 50) Pa. Deje transcurrir otros 6 minutos (sin añadir aire) y registre la caída de presión en pascales. La caída de presión no debe ser superior a 300 Pa (por ejemplo, la presión final debe ser ≥1350 Pa) para cumplir con EN 943-1:2015.

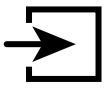
Después de completar la prueba

1. Retire el tapón de prueba de la válvula de exhalación.
2. Estire con cuidado el diafragma sobre la espiga central comprobando que esté orientada correctamente y que el orificio del diafragma esté situado bajo el hombro de la espiga.
3. Vuelva a colocar la tapa de la válvula de exhalación y compruebe que el canal de posición de la tapa esté situado sobre el pasador de colocación en el cuerpo de la válvula de exhalación (el nombre RESPIREX debe estar en la parte superior).
4. Retire el(los) otro(s) tapón(es) de las válvulas de exhalación

Marcas de la caja de prueba



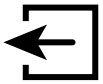
Acoplamiento de entrada
Punto de conexión para suministro de aire comprimido



Verde Botón de inflado (I)
Presione para inflar el traje



Acoplamiento de salida
Punto de conexión para la manguera de inflado del traje



Rojo Botón de desinflado (O)
Presione para reducir la presión en el traje

RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, Reino Unido

: www.respirex.com : +44 (0)1737 778600 : info@respirex.co.uk