



Descripción.

Los Respiradores de partículas de la serie JM02 cumplen los requisitos de la norma europea EN 149:2001 + A1:2009, que filtra los respiradores de mascarilla facial para su uso contra las partículas. Proporcionan una protección respiratoria eficaz para su uso en industrias en las que los trabajadores estarán expuestos a partículas sólidas (polvo) y/o partículas líquidas no volátiles y gases.

Estos respiradores son adecuados para su uso en concentraciones de partículas sólidas (polvo) y/o partículas líquidas no volátiles hasta los siguientes límites:

Modelo	EN 149+A1 Clasificación	Válvula de exhalación	Valor límite de umbral (TLV)
JM02	FFP2 NR	No vavulado	12

*Muchos países aplican Factores de Protección Asignados (FPA) que reducen las concentraciones máximas de partículas en las que se pueden utilizar estos productos. Véase la normativa nacional y la norma EN 529:2005.

La protección respiratoria sólo es efectiva si se selecciona, se ajusta y se usa correctamente durante todo el tiempo en que el usuario está expuesto a los peligros.

Normativas

Los productos se clasifican según la eficiencia de filtrado y el máximo rendimiento de fuga hacia el interior (FFP1, FFP2 y FFP3), así como por la facilidad de uso y la resistencia a la obstrucción.

Los ensayos de rendimiento en esta norma incluyen la penetración del filtro; el ensayo de exposición prolongada (carga); la inflamabilidad; la resistencia a la respiración y la fuga total hacia el interior. Los productos reutilizables también se someten a pruebas de limpieza, almacenamiento y resistencia a la obstrucción obligatoria (la obstrucción es opcional para los productos no reutilizables). Puede adquirir una copia completa de la norma EN 149:2001+A1:2009 en su organismo nacional de normalización.

Penetración del filtro

La penetración del filtro, inicial y después de 120mg de carga tanto con 120mg de NaCl* como con Aceite de Parafina, no excederá los siguientes límites:

Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Penetración máxima del filtro
FFP1	20%
FFP2	6%
FFP1	1%

*La carga de NaCl puede ser detenida si se observa que la penetración del filtro durante la carga disminuye.



Fuga interna total

Diez portadores realizan cinco ejercicios de ensayo mientras usan el respirador. La fuga total hacia el interior del respirador debido a la fuga del sello facial, la penetración del filtro y la fuga de la válvula se mide para cada ejercicio del portador. El promedio de fuga total hacia el interior del portador para 8 de cada 10 sujetos no debe exceder los siguientes límites:

Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Máxima fuga interna total
FFP1	22%
FFP2	8%
FFP1	2%

Resistencia a la respiración

La resistencia de la respiración del respirador se comprueba durante la inhalación (flujo continuo) y la exhalación (flujo cíclico). La resistencia respiratoria de los respiradores no deberá exceder los siguientes límites:

Clasificación EN 149:2001 +A1:2009	Resistencia respiratoria máxima		
	Inhalación a 30l/min	Inhalación a 95l/min	Exhalación a 160l/min
FFP1	0,6 mbar	2.1 mbar	3.0 mbar
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar	3.0 mbar
FFP3	1.0 mbar	3.0 mbar	3.0 mbar

Obstrucción

Para los respiradores de un solo turno (NR), la prueba de obstrucción es opcional. Para los respiradores reutilizables[®] esta prueba es obligatoria. Los respiradores están cargados con una cantidad muy alta de polvo de Dolomita que tenderá a obstruir el filtro. Después de cargar con la cantidad de polvo requerida, la resistencia de la respiración de los respiradores no excederá los siguientes límites:

Clasificación EN 149:2001 +A1:2009	Resistencia respiratoria máxima	
	Inhalación a 95l/min	Inhalación a 160l/min
FFP1	4.0 mbar (respirador con válvula)	3.0 mbar (respirador con válvula)
	3.0 mbar (respirador sin válvula)	
FFP2	5.0 mbar (respirador con válvula)	3.0 mbar (respirador con válvula)
	4.0 mbar (respirador sin válvula)	
FFP3	7.0 mbar (respirador con válvula)	3.0 mbar (respirador con válvula)
	5.0 mbar (respirador sin válvula)	



Inflamabilidad

Los respiradores probados están montados en una cabeza metálica que gira a una velocidad lineal de 60 mm/s. Los respiradores se pasan a menos de 20mm de la punta de una llama de un quemador de propano de (800°C±50°C). El respirador no se quemará o continuará quemándose dentro de los 5 segundos de haber sido retirado de la llama.

Componentes y materiales

Los siguientes materiales se utilizan en la producción del Respirador de partículas Ref.: JM02

Composición:

- 40% tela no tejida polipropileno
- 30% tela fundida polipropileno
- 30% algodón punzado (filtro).
- Gomas elásticas en los laterales de poliéster polipropileno, soldadas al cuerpo de la mascarilla
- Clip nasal de aluminio, para ajuste, cubierto por tejido no tejido polipropileno.

Este producto no contiene componentes hechos de látex de caucho natural.

Almacenamiento y transporte

Los respiradores de partículas de la serie JM02 tienen una vida útil de 3 años a partir de la fecha de fabricación. El final de la vida útil está marcado en el embalaje del producto y en el producto. Antes de su uso inicial, compruebe siempre que el producto está dentro de la vida útil indicada (fecha de caducidad).

El producto debe almacenarse en condiciones limpias y secas dentro del rango de temperaturas: - 20°C a + 25°C con una humedad relativa máxima de <80%. Cuando se almacene o transporte el respirador, retire la curva de la boquilla, alinee los paneles superior e inferior antes de empujar el panel superior hasta que quede plano. Almacene el respirador en el embalaje original proporcionado.

Advertencias y limitaciones

Siempre asegúrese de que el producto completo sea:

- Adecuado para la aplicación;
- Se ajusta correctamente;
- Se usa durante todos los períodos de exposición;
- Reemplazado cuando es necesario.
- La selección, la capacitación, el uso y el mantenimiento adecuados son esenciales para que el producto ayude a proteger al usuario de ciertos contaminantes en el aire.
- Si no se siguen todas las instrucciones sobre el uso de estos productos de protección respiratoria y/o si no se usa adecuadamente el producto completo durante todos los períodos de exposición, se puede afectar negativamente a la salud del usuario, provocar una enfermedad grave o potencialmente mortal o una discapacidad permanente.



- Para la idoneidad y el uso adecuado, siga las normas locales y consulte toda la información suministrada. Para obtener más información, póngase en contacto con un profesional de la seguridad o un representante del fabricante o suministrador
- Antes de su uso, el usuario debe ser entrenado en el uso del producto completo de acuerdo con las normas/directrices de salud y seguridad aplicables.
- Estos productos no contienen componentes hechos de látex de caucho natural. Estos productos no protegen contra gases/vapores como el glutaraldehído.
- No utilizar en atmósferas que contengan menos de 19,5% de oxígeno. (Cada país puede aplicar sus propios límites a la deficiencia de oxígeno. Solicite asesoramiento en caso de duda).
- No utilizar para la protección respiratoria contra contaminantes/concentraciones atmosféricas desconocidas o inmediatamente peligrosas para la vida y la salud (IDLH).
- No utilizar con barbas u otros vellos faciales que puedan inhibir el contacto entre la cara y el producto, impidiendo así un buen sellado.

- Deje el área contaminada inmediatamente si:
 - a. La respiración se hace difícil.
 - b. Se producen mareos u otras dificultades.
 - c. El respirador se daña
 - d. Sabe u huele los contaminantes, o se produce una irritación
- Deseche y reemplace el respirador si se contamina con sangre u otro material infeccioso, si se daña, si la resistencia respiratoria se vuelve excesiva o al final de un turno.
- No altere, modifique, limpie o repare este respirador.
- En caso de uso previsto en atmósferas explosivas, contacte con el fabricante
- Antes de su uso inicial, compruebe siempre que el producto esté dentro de la vida útil establecida.

Instrucciones de montaje



Antes de colocar el dispositivo, asegúrese de que las manos están limpias. Todos los componentes del respirador deben ser inspeccionados por si hay daños antes de cada uso.

1. Con el reverso hacia arriba, separe los paneles superior e inferior para formar una forma de copa. 2. Dóblese ligeramente en el centro de la boquilla.
2. Asegúrese de que ambos paneles estén completamente desplegados.
3. Copa de respiración en una mano con el lado abierto hacia la cara. Tome ambas correas en la otra mano. Sostenga el respirador bajo la barbilla, con la pieza nasal hacia arriba, y tire de las correas sobre la cabeza.
4. Localice la correa superior a través de la corona de la cabeza y la correa inferior debajo de las orejas. Las correas no deben estar torcidas. Ajuste los paneles superior e inferior para un ajuste cómodo, asegurándose de que los paneles no estén doblados.
5. Usando ambas manos, moldee la pinza nasal a la forma de la parte inferior de la nariz para asegurar un ajuste ajustado y un buen sellado. Si se pellizca la pinza nasal con una sola mano, el rendimiento del respirador puede ser menos eficaz.
- 6.. El sellado del respirador en la cara debe ser comprobado antes de entrar al lugar de trabajo.



Comprobación del sello

1. Cubrir la parte delantera del respirador con ambas manos teniendo cuidado de no perturbar el ajuste del respirador.
 2. (a) Respirador SIN VÁLVULA - EXHALAR bruscamente;
 3. Si hay fugas de aire alrededor de la nariz, reajuste la pinza nasal para eliminar la fuga. Repita la comprobación del sello anterior.
 4. Si hay fugas de aire en los bordes del respirador, vuelva a colocar las correas a lo largo de los lados de la cabeza para eliminar la fuga. Repita la comprobación de sellado anterior.
- Si NO puede lograr un sellado adecuado, NO entre en el área peligrosa. Consulte a su supervisor.

Los usuarios deben someterse a una prueba de ajuste de acuerdo con los requisitos nacionales.

Para información sobre los procedimientos de prueba de ajuste, por favor contacte con el fabricante.

Eliminación

Los productos contaminados deben eliminarse como desechos peligrosos de conformidad con los reglamentos nacionales

Marcado

NR = No reutilizable (uso de un solo turno)

D = Cumple con el requisito de obstrucción



Fin de la vida útil. Formato de la fecha: AAAA/MM/DD



Rango de temperatura



Máxima humedad relativa



Nombre y dirección del fabricante legal



Eliminar de acuerdo con los reglamentos locales

Aprobaciones

Los respiradores de partículas JM02 cumplen con los requisitos de rendimiento de la norma europea EN 149 para el filtrado de medias máscaras de protección contra partículas. El Certificado y la Declaración de Conformidad están disponibles en la siguiente página web: <https://mask.xmtextiles.com/#certificates>

Empresa: UAB XM TEXTILES EUROPE
Darius ir Girėno g. 42A-509, Vilnius – Lituania
NIF: LT100009894314

CE CAT III
UE 2016/425