

## Mascarillas para partículas 3M™ Serie VFlex™

### Descripción



La serie de mascarillas para partículas 3M™ VFlex™ cumple con los requisitos de la norma europea EN149:2001 + A1:2009, de mascarillas autofiltrantes para su uso contra partículas. Proporcionan una eficaz protección respiratoria para su uso en industrias en las que los trabajadores están expuestos a partículas sólidas (polvo) o a partículas líquidas no volátiles. Fabricado en Europa por 3M y convenientemente envasado de forma individual.

### Tallas

Las mascarillas para partículas 3M™ VFlex™ están disponibles en dos tamaños:

- VFlex™ normal
- VFlex™ pequeño

Seleccione el más apropiado de los 2 tamaños de mascarillas disponibles. Se sugiere una mascarilla de tamaño regular para la mayoría de los usuarios. Se sugiere una mascarilla de tamaño pequeño (S) para usuarios con rostros pequeños. La mascarilla de tamaño pequeño se indica por la inclusión de una "S" en el número de modelo.

### Aplicaciones

Estas mascarillas son adecuadas para su uso en concentraciones de partículas sólidas (polvo) o de partículas líquidas no volátiles hasta los siguientes límites:

Producto	Clasificación EN 149:2001+A1:2009	Factor de protección nominal (FPN)*	Peso típico	Con o sin válvula
VFlex™ 9152E/9152ES	FFP2 NR D	12	11 g	Sin válvula
VFlex™ 9162E/9162ES			15 g	Con válvula
VFlex™ 9163E/9163ES	FFP3 NR D	50	15 g	Con válvula

\* Muchos países aplican factores de protección asignados (APF) que reducen las concentraciones máximas de partículas con las que se pueden utilizar estos productos. Consulte las normativas nacionales y la norma EN 529:2005.

La protección respiratoria solo es eficaz si se selecciona, ajusta y usa correctamente durante todo el tiempo que el usuario permanezca expuesto a peligros.

Los productos se clasifican por su eficiencia de filtrado y su máximo rendimiento total de fuga hacia el interior (FFP1, FFP2 y FFP3); también por su facilidad de uso y resistencia a la obstrucción. Las pruebas de rendimiento en esta norma incluyen la penetración del filtro; prueba (de carga) de exposición prolongada; inflamabilidad; resistencia respiratoria y fuga total hacia el interior. Los productos reutilizables también se someten a pruebas de limpieza, almacenamiento y resistencia a la obstrucción obligatorias (la obstrucción es opcional para los productos no reutilizables). En el ente normativo nacional puede adquirir una copia completa de la norma EN 149:2001+A1:2009.

## Componentes y materiales

Los siguientes materiales se utilizan en la producción de las mascarillas para partículas 3M™ Serie VFlex:

Componente	Material
Bandas elásticas	Poliisopreno
Grapas	Acero
Clip nasal	Aluminio
Filtro	Polipropileno
Válvula de exhalación	Polipropileno / Poliisopreno

Estos productos no contienen componentes fabricados en látex de caucho natural.

## Almacenamiento y transporte

Las mascarillas para partículas 3M™ VFlex™ tienen una vida útil de 5 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 utilizarlo por primera vez, compruebe siempre que el producto no haya superado la vida útil (fecha de caducidad) indicada. El producto debe almacenarse en condiciones limpias y secas, dentro del rango de temperatura: de - 20 °C a + 25 °C, con una humedad relativa máxima <80 %. Al almacenar o transportar este producto, utilice el embalaje original proporcionado.

## Advertencias y limitaciones

Asegúrese siempre de que el producto completo:

- Sea adecuado para la aplicación;
- Esté colocado correctamente;
- Se use durante todos los períodos de exposición;
- Se sustituya cuando sea necesario.

Es imprescindible elegir el producto correcto, aprender a utilizarlo y realizar un mantenimiento adecuado para que pueda proteger al usuario frente a determinados contaminantes del aire.

El hecho de no seguir todas las Instrucciones para el usuario de estos productos de protección respiratoria o no llevarlos puestos de la forma adecuada durante todo el periodo de exposición podría afectar negativamente a la salud del usuario y ocasionarle enfermedades graves o una incapacidad permanente.

Para conocer la idoneidad y el uso adecuado, siga las normativas locales y consulte toda la información proporcionada. Para obtener más información, póngase en contacto con un profesional de seguridad o con un representante de 3M.

Antes de utilizar el producto, el usuario debe recibir formación sobre el producto completo de acuerdo con las normas o directrices de salud y seguridad aplicables.

Estos productos no contienen componentes fabricados en látex de caucho natural.

Estos productos no protegen contra gases/vapores.

No los utilice en atmósferas que contengan menos del 19,5 % de oxígeno. Cada país puede aplicar sus propios límites a la falta de oxígeno; en caso de duda, busque asesoramiento).

No utilizar como protección respiratoria frente a contaminantes atmosféricos desconocidos o cuando las concentraciones de contaminantes sean desconocidas o inmediatamente peligrosas para la vida o la salud (IDLH).

No utilizar con barba u otro vello facial que pueda impedir el contacto entre la cara y el producto, evitando así un buen sellado.

Abandone la zona contaminada inmediatamente en cualquiera de estos casos:

- a. Le cueste respirar.
- b. Se producen mareos u otras molestias.

Deseche y reemplace la mascarilla si se daña, la resistencia respiratoria se vuelve excesiva o al final del turno.

No limpie, altere, modifique ni repare este dispositivo.

En caso de uso previsto en atmósferas explosivas, póngase en contacto con 3M.

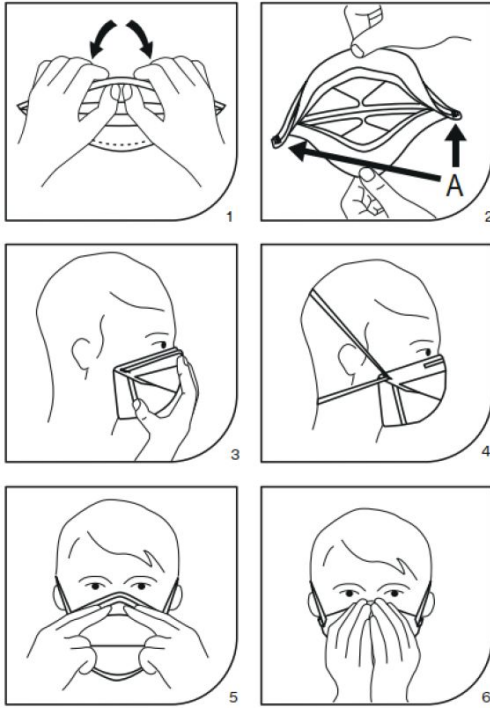
Antes de utilizarlo por primera vez, compruebe siempre que el producto no haya superado la vida útil (fecha de caducidad) indicada.

## **Instrucciones de colocación**

Seleccione el tamaño más apropiado de las mascarillas disponibles. Se sugiere una mascarilla de tamaño regular para la mayoría de los usuarios. Se sugiere una mascarilla de tamaño pequeño (S) para usuarios con rostros pequeños.

Lávese las manos antes de colocarse el dispositivo. Todos los componentes de la mascarilla deben inspeccionarse para detectar daños antes de cada uso.

1. Con ambas manos, coloque los dedos en la parte superior y los pulgares en la parte inferior del clip nasal. Doble ligeramente el centro del clip nasal.
2. Despliegue la mascarilla tirando de los paneles superior e inferior para abrirlos y darles forma. Las bandas elásticas deben sujetarse en el panel superior.
3. Sostenga la mascarilla en una mano con el lado abierto hacia la cara. Sostenga la mascarilla debajo de la barbilla, con la pieza nasal hacia arriba.
4. Sitúe una banda elástica debajo de las orejas y la otra en la coronilla de la cabeza. Las bandas no deben retorcerse. Ajuste los paneles superior e inferior cómodamente, asegurándose de que los bordes no se doblen y que el panel inferior esté seguro debajo de la barbilla. Las lengüetas en el costado de la mascarilla (marcadas con 'A' en la Figura 1, paso 2) se pueden usar para ajustar cómodamente la mascarilla.
5. Con ambas manos, adapte el clip nasal a la forma de la nariz para asegurar un buen ajuste y sellado. Si aprieta el clip nasal con una sola mano, la eficacia de la mascarilla puede disminuir.
6. Antes de entrar en el lugar de trabajo, debe comprobarse que la mascarilla esté bien sellada sobre la cara.



## Comprobación del sellado

1. Tape la parte delantera de la mascarilla con las dos manos, con cuidado para no desajustarla.
2. (a) Mascarilla SIN VÁLVULA: EXHALE bruscamente; (b) Mascarilla CON VÁLVULA: INHALE bruscamente;
3. Si el aire se fuga por el espacio que hay alrededor de la nariz, vuelva a ajustar el clip nasal. Repita la comprobación del sellado.
4. Si el aire se fuga por los bordes de la mascarilla, mueva las cintas hacia atrás a lo largo de los lados de la cabeza. Repita la comprobación del sellado.


Si NO PUEDE lograr un sellado adecuado, NO entre en la zona peligrosa. Hable con su supervisor.





3M recomienda que los usuarios se sometan a una prueba de ajuste facial antes de usar una mascarilla y que la prueba de ajuste se repita periódicamente como parte de su programa de protección laboral. Para obtener información sobre los procedimientos de la prueba de ajuste, póngase en contacto con 3M.

## Eliminación

Los productos contaminados deben eliminarse como residuos peligrosos de acuerdo con las normativas nacionales.

## Marcado

	NR = No reutilizable (uso en un solo turno) D = Cumple el requisito de obstrucción
	Caducidad. Formato de fecha: AAAA/MM/DD

	Intervalo de temperaturas
	Humedad relativa máxima
	Nombre y dirección del fabricante legal
	Elimine el producto de acuerdo con las normativas locales

## Homologaciones

El Certificado y la Declaración de Conformidad están disponibles en el siguiente sitio web: [www.3M.com\Respiratory\cert](http://www.3M.com\Respiratory\cert)

## Aviso importante

El uso del producto 3M descrito en este documento da por supuesto que el usuario tiene experiencia previa con este tipo de producto y que será utilizado por un profesional competente. Antes de usar este producto, se recomienda realizar algunas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista.

Toda la información y los detalles de las especificaciones incluidas en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos ni entornos. Cualquier acción o uso de este producto que infrinja este documento es bajo la responsabilidad del usuario.

El cumplimiento de la información y especificaciones relativas al producto 3M incluidas en este documento no exime al usuario del cumplimiento de directrices adicionales (reglas de seguridad, procedimientos). Se debe observar el cumplimiento de los requisitos de funcionamiento, especialmente con respecto al medio ambiente y el uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar estos elementos) no se considerará responsable de las consecuencias del incumplimiento de estas reglas que están fuera de su decisión y control.

Las condiciones de garantía de los productos 3M se determinan con los documentos del contrato de compraventa y con la cláusula obligatoria y aplicable, excluyendo cualquier otra garantía o compensación.



### Personal Safety Division

3M EMEA  
3M Centre, Cain Road  
Bracknell, UK. RG12 8HT

3M PSD products are  
occupational use only.

© 3M 2025. All rights reserved.  
3M is a trademark of 3M Company and its affiliates.  
All other trademarks are property of their respective  
owners. Please recycle.