

RESPIRACION AUDIO



DATOS DE CONTACTO



00 34 91 617 78 75



semael@semael-epi.com



semael-epi.com

PROTECCION DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

La protección respiratoria se obtiene por: Un filtro de gas, cuando el riesgo es en forma de gas. Un filtro para aerosoles, cuando el riesgo es en forma de partículas sólidas o líquidas. A menudo, se recomienda combinar los dos tipos de filtro, en particular cuando se está en presencia de vapor, a temperatura ambiente, lo que puede dar lugar a la condensación.

La selección de los filtros:

Los filtros deben ser seleccionados de acuerdo a:

- Las sustancias tóxicas de las que desee protegerse.
- El trabajo a realizar.
- Las normas y duración de la intervención y la duración de la intervención.
- Del equipo que se dispone.



Se considera dispositivos de filtrado para la protección de las vías respiratorias: mascarillas de partículas, máscaras para gases y vapores, semimáscaras con filtros, máscaras integral con filtros.

Las normas europeas:

- Mascarilla desechable:

EN 149:2001* mascarilla filtrante antipolvo.

EN 405 mascarillas filtrante contra gas y vapores.

Las máscaras faciales REUTILIZABLES

EN 140 semimáscara.

EN 136 máscara integral.

EN 143 filtros antipolvos.

EN 148 roscas para máscara.

EN 14387 filtros antiguos y combinado.

- VENTILACION ASISTIDA

EN 12941 equipo filtrante con casco o capucha contra partículas, gas y vapores.

EN 12942 equipo filtrante con máscara completa, semimáscara contra partículas de gas y vapor.

Todos los dispositivos que pertenecen a la categoría de riesgo III (riesgo de muerte o lesiones graves) Estos dispositivos de protección contra el polvo (partículas sólidas, vapores, humos), gases y vapores de sustancias con determinadas operaciones de concentración y la toxicidad.

EN 149:2001 + A1:2009 *

En 2009 entró en vigor en la revisión de la norma europea EN 149:2001 + A1: 2009 (que sustituye a la anterior norma EN 149:2001), donde establecieron nuevos requisitos mínimos para las diferentes máscaras.

La nueva norma introduce la diferenciación entre máscara, filtro desechable y mascarilla reutilizable (para varios turnos).

Para identificar la clasificación del producto, utilice las siguientes marcas:

1. "NR" para no reutilizable.

1a: las condiciones de acondicionamiento de la alteración del clima antes de la prueba;
1b: prueba de nuevo de la eficiencia, una prolongación de la anterior prueba de penetración a largo plazo;
1c: requisitos opcionales de prueba relacionados con la obstrucción de la dolomita (clasificación y etiquetado del producto "D");

2. "R" para uso facial en más de un turno de trabajo.

2a: las condiciones de acondicionamiento de la alteración del clima antes de la prueba.
2b: nuevas pruebas de limpieza y desinfección del producto antes de la prueba de penetración;
2c: nueva prueba de la eficiencia, una prolongación de la anterior prueba de penetración a largo plazo;
2d: nueva prueba de la conservación de las 24 horas posteriores a la aplicación;
2e: nuevas pruebas de penetración que se repite después de su almacenamiento;
2f: los requisitos obligatorios de pruebas relativas a la obstrucción de la dolomita (clasificación y etiquetado del producto "D");

Las clases con filtros:

Protección contra gas/vapor

CLASE 1 para un contenido de gas de menos de 0,1% en volumen.

CLASE 2 para un contenido de gas entre 0,1% y 0,5% en volumen.

CLASE 3 para un contenido de gas entre 0,5% y 1% en volumen (contenedores de gran capacidad presentada a la correa).

Protección contra partículas, polvos y aerosoles:

CLASE 1 (P1 o FFP1) para protegerlo de partículas gruesas sólidas sin toxicidad específica (carbonato de calcio).

CLASE 2 (P2 ó FFP2) para proteger contra los aerosoles sólidos y / o citado como líquidos peligrosos o irritantes (sílice, carbonato de sosa).

CLASE 3 (P3 o FFP3) para proteger contra los aerosoles sólidos y / o líquidos tóxicos de berilio - cromo, madera dura).

Gas – Vapores; para cada contaminante, el filtro adecuado:

código de colores:

A	Gases y vapores orgánicos (solventes e hidrocarburos) con un punto de ebullición superior a 65 ° C.
AX	Gases y vapores orgánicos (solventes e hidrocarburos) con un punto de ebullición por debajo de 65 ° C.
B	Gases y vapores inorgánicos (cloro, sulfuro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno).
E	Gases y vapores ácidos (dióxido de azufre.)
K	Amoníaco y derivados orgánicos.
P	Partículas, aerosoles sólidos y líquidos.
HgP₃	Vapores de mercurio.
NOP₃	Monóxido de nitrógeno.
CO	Monóxido de carbono.
I	Yodo.

No tiene que usar mascarillas o respiradores para filtrar en los siguientes casos:

- la falta de oxígeno (concentración <17%).
 - La concentración del contaminante en el aire por encima del límite de exposición permitido.
 - si los contaminantes tienen umbral olfativo superior al TLV (no perceptibles por el olfato).
- Para determinar la elección de un filtro que debe conocer el valor de la TLV, EL PROTECTOR DE FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL, EL FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDO Y DE TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE.
- TLV: es la característica media de cada sustancia, ponderada en el tiempo de una semana de trabajo (40 horas) en el que un trabajador puede estar expuesto sin efectos adversos en su salud.
- FACTOR DE PROTECCION NOMINAL: la relación entre la concentración del contaminante en el medio ambiente y su posible concentración en las vías respiratorias.
- Factores de protección nominal de los dispositivos de seguridad más comunes:

	Mascarilla EN 149	Mascarilla EN 405	Semimáscara	Máscara integral
Prot. polvos P1	4	4	4	5
Prot. polvos P2	12	12	12	16
Prot. polvos P3	50	50	50	1000
Los gases y vapores	-	20	20	2000

FACTOR DE PROTECCIÓN REQUERIDA: relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

TOXICIDAD DEL CONTAMINANTE: cuanto más tóxico es el contaminante, el filtro debe ser aún más eficaz, incluso a bajas concentraciones.

ELECCIÓN DE EQUIPO DE FILTRACION FILTROS

La elección siempre debe ser a partir de la correcta evaluación de los riesgos: se debe conocer la naturaleza del contaminante para elegir el tipo de filtro a utilizar, evaluar la concentración del contaminante para determinar el tipo máscara y la clase de filtro para su uso. El dispositivo debe proporcionar un factor de protección mayor que el factor de protección nominal requerida. Existen tablas para elegir el filtro en los contaminantes más comunes. Cualquier tipo de filtro se debe reemplazar cuando el usuario nota el olor o el sabor del contaminante.

MASCARILLA FILTRANTE INDUSTRIAL STARTER

DS8732 FFP3 - NR EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para **polvo muy tóxico** (por ejemplo, amianto, cemento, cuarzo), niebla y humo a base de agua. Nivel de protección es igual a **50 veces el TLV** (valor límite de exposición). La mascarilla tiene **dos válvulas de exhalación** para facilitar la respiración.

Talla: única.

Embalaje: 12 cajas de 5 unidades.

Pedido mínimo: 1 caja de 5 unidades.

**Dos válvulas
de exhalación**



DS7322 FFP2 - NR EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para **polvo tóxico**, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección es igual a **12 veces el TLV** (valor límite de exposición). La mascarilla tiene una **válvula de exhalación** y una capa intermedia de **carbón activo**. Aconsejable para humos de **soldadura ligera** y trabajos con **olores desagradables**.

Talla: única.

Embalaje: 12 cajas de 10 unidades.

Pedido mínimo: 1 caja de 10 unidades.



DS7822 FFP2 - NR EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para **polvo tóxico**, nieblas y humo con base acuosa. El nivel de protección es igual a **12 veces el TLV** (valor límite de exposición). La mascarilla tiene **válvula de exhalación**.

Talla: única.

Embalaje: 12 cajas de 10 unidades.

Pedido mínimo: 1 caja de 10 unidades.



DS7820 FFP2 - NR EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para **polvo tóxico**, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a **12 veces el TLV** (valor límite de exposición).

Talla: única.

Embalaje: 12 cajas de 20 unidades.

Pedido mínimo: 1 caja de 20 unidades.



DS7812 FFP1 - NR EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para **polvo poco tóxico**, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a **4,5 veces el TLV** (valor límite de exposición). La mascarilla tiene **válvula de exhalación**.

Tallas: única.

Embalaje: 12 cajas de 10 unidades.

Pedido mínimo: 1 caja de 10 unidades.



DS7810 FFP1 - NR EN149:2001+A1:2009

Mascarilla filtrante para **polvo poco tóxico**, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a **4,5 veces el TLV** (valor límite de exposición).

Talla: única.

Embalaje: 12 cajas de 20 unidades.

Pedido mínimo: 1 caja de 20 unidades.



MASCARILLA PLEGABLE INDUSTRIAL STARTER

DS7532 FFP3 NR EN149:2001+A1.2009

Mascarilla filtrante para **polvo muy tóxico**, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a **50 veces el TLV** (valor límite de exposición). La mascarilla tiene **válvula de exhalación** y está **empaquetada individualmente** para mayor higiene.
Tallas: única.
Embalaje: 12 cajas de 10 unidades.
Pedido mínimo: 1 caja de 10 unidades.



Dos válvulas de exhalación



DS7522 FFP2 NR EN149:2001+A1.2009

Mascarilla filtrante para **polvo tóxico**, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a **12 veces el TLV** (valor límite de exposición). La mascarilla tiene **válvula de exhalación** y está **empaquetada individualmente** para mayor higiene.
Tallas: única.
Embalaje: 12 cajas de 10 unidades.
Pedido mínimo: 1 caja de 10 unidades.



DS7510 FFP1 NR EN149:2001+A1.2009

Mascarilla filtrante para **polvo poco tóxico**, nieblas y humo de base acuosa. El nivel de protección es igual a **4.5 veces el TLV** (valor límite de exposición). La mascarilla tiene **válvula de exhalación** y está **empaquetada individualmente** para mayor higiene.
Tallas: única.
Embalaje: 12 cajas de 20 unidades.
Pedido mínimo: 1 caja de 20 unidades.





09200 MASCARILLA NO EPI

Mascarilla de usar y tirar, higiénica para la protección del producto. No tiene nivel de protección.

Talla: única.

Embalaje: 20 cajas de 50 unidades c.u.

Pedido mínimo: 1 caja de 50 unidades.



MOLDEx

1980
Se funda **Moldex** en California (USA).

1985
Nace **Moldex** Alemania para distribuir el producto en el mercado Europeo.

Hoy
Moldex es una sociedad global con filiales en todo el mundo. 750 empleados. 24 países. 4 fábricas.



Moldex ha eliminado el PVC tanto en la fabricación del producto como en sus embalajes.

La gama FFP

El diseño **ActivForm®** y la estructura **DuraMesh®** son comunes en todas las mascarillas FFP Moldex.

FFP Smart

MOLDEx innovación

TECNOLOGIA CON FILTRO PLEGADO (Serie AIR)

260% de superficie filtrante.

Resistencia respiratoria extremadamente baja.
Alta capacidad filtrante.



REBORDE NASAL
(Serie SMART y AIR)



VALVULA VENTEX®



CLIP
(Serie SMART, SMART Pocket y AIR)



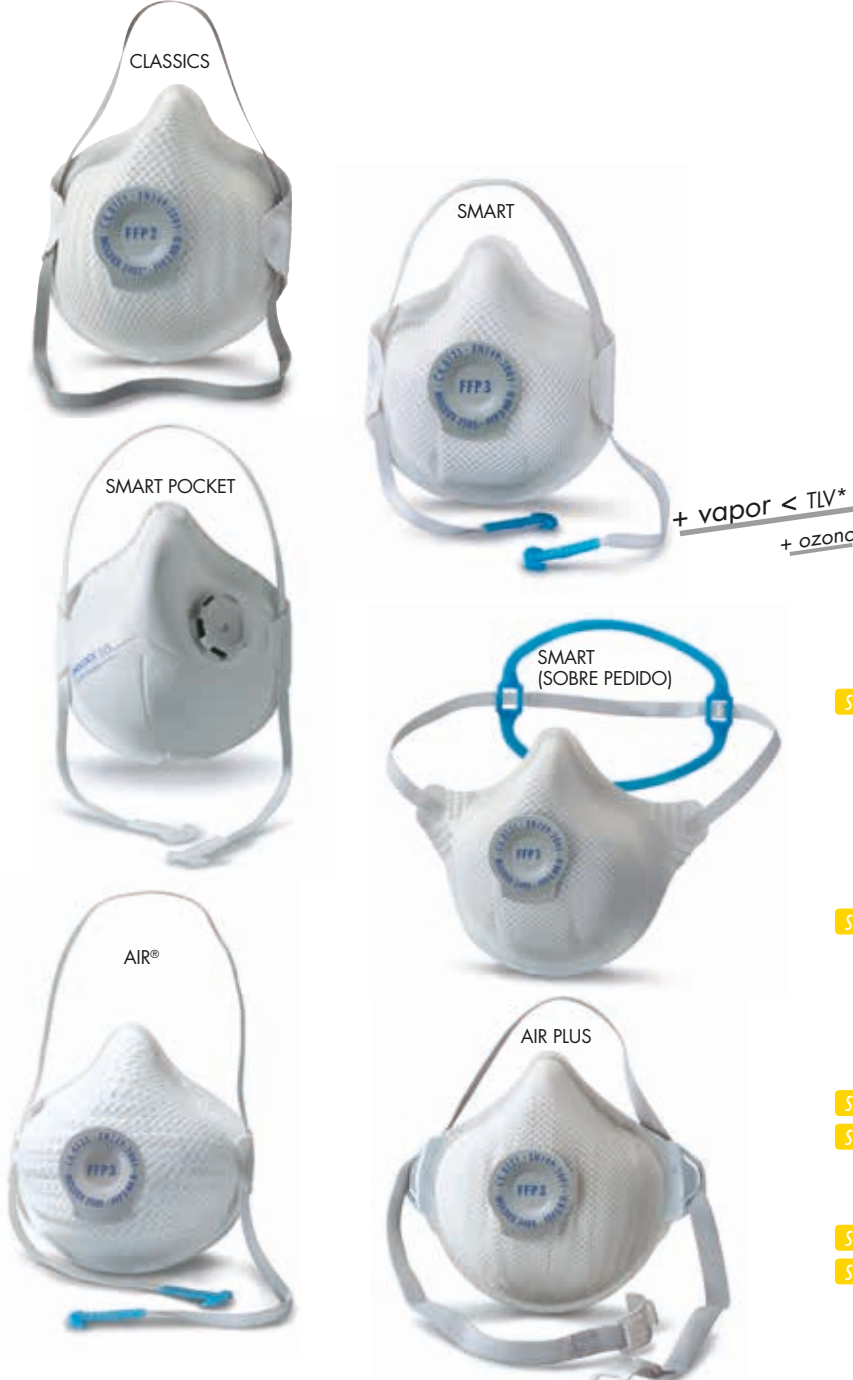
ACTIVFORM®



DURAMESH®



GAMA DE PRODUCTO



Código Artículo.	Válvula Ventex®	Nivel de protección. EN149:2001+A1:2009	Nivel de protección. EN14683:200	Piezas por embalaje.	Piezas por caja completa.
SERIE CLASSICS					
2360		FFP1 NR		20	240
2365	•	FFP1 NR D		20	240
2400		FFP2 NR D		20	240
2405	•	FFP2 NR D		20	240
2555	•	FFP3 NR D		20	240
SERIE SMART®					
SMART					
2380		FFP1 NR D		20	240
2385	•	FFP1 NR		20	240
2480		FFP2 NR D		20	240
2485	•	FFP2 NR D		20	240
2505	•	FFP3 NR D		10	120
2430	•	FFP2 NR D		10	120
2435	•	FFP2 NR D		10	120
2445	•	FFP2 NR D		10	120
SMART POCKET (PLEGABLE)					
2370		FFP1 NR D		10	120
2375	•	FFP1 NR D		10	120
S 2470		FFP2 NR D		10	120
2475	•	FFP2 NR D		10	120
2575	•	FFP3 NR D		10	120
SMART (SOBRE PEDIDO)					
2395	•	FFP1 NR D		20	240
2495	•	FFP2 NR D		20	240
S 2498	•	FFP2 NR D		20	240
SERIE AIR® (SOBRE PEDIDO)					
AIR					
3100		FFP2 NR D	tipo IIR	10	120
3105	•	FFP2 NR D		10	120
S 3150		FFP2 NR D	tipo IIR	10	120
S 3155	•	FFP2 NR D		10	120
3200		FFP3 NR D	tipo IIR	10	120
3205	•	FFP3 NR D		10	120
S 3250		FFP3 NR D	tipo IIR	10	120
S 3255	•	FFP3 NR D		10	120
AIR PLUS					
3305	•	FFP2 R D		5	60
3405	•	FFP3 R D		5	60

S Sobre pedido

TRABAJO EN LA PRESENCIA DE POLVO Y NIEBLA DE HUMO

FFP1

FFP2

FFP2 - Ozono

FFP3

TRABAJO CON MADERA

Ligado y corte a mano

Ligado y corte a maquina

Perforación

Trabajo con madera dura

TRABAJO CON METAL

Cortar, esmerilar ó perforar

Trabajo con acero inox o metal pintado

Corte con láser

Soldadura

TRABAJO CON PLASTICO

Cortar, esmerilar ó perforar

TRABAJO CON PIEDRA

Cortar o perforar

Cemento o cuarzo

AGRICULTURA / MEDICACION

Spray a base de agua

Presencia de bacterias

Presencia de virus

AUTOMOVIL

Pulido

Sustitución pastillas de freno o amortiguadores

OTROS

Selección / Eliminación de residuos

Alergias



MASCARILLA
MOLDEX HIGIENICA MX1100
Pedido mínimo: 50 unid.
Embalaje: 600 unid.

Serie económica

Mascarilla filtrante monouso para proteger el producto.

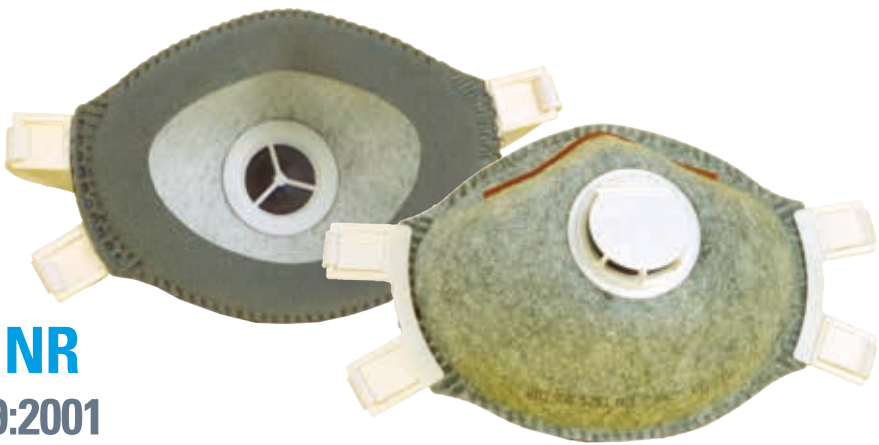
Referencia	Designación	Clasificación del producto	Válvula	Sujeción	Embalaje del producto
1000599	2102 - 04	NO EPI	NO	Elástico	50 / 20

Willson Serie 4000 plegable

Mascarillas filtrantes mono uso plegable EN 149:2001

Referencia color	Referencia	Designación del producto	Clasificación	Válvula de espiración	Reborde	Sujeción	Embalaje
	1005605	Willson 4110 M/L	FFP1D NR	NO	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005608	Willson 4111 M/L	FFP1D NR	SI	Boomerang	Elástico	10 / 10
	1005611	Willson 4210 M/L	FFP2D NR	NO	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005614	Willson 4211 M/L	FFP2D NR	SI	Boomerang	Elástico	10 / 10
	1005630	Willson 4311 M/L	FFP3D NR	SI	Boomerang	Elástico	10 / 10

Embolsados individualmente.



Willson Serie 5000 Premium NR

La mejor protección y confort EN 149:2001

Referencia color	Referencia	Designación del producto	Clasificación	Válvula de espiración	Reborde	Sujeción	Embalaje
	1005580	Willson 5110 M/L	FFP1D NR	NO	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005582	Willson 5111 M/L	FFP1D NR	SI	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005584	Willson 5210 M/L	FFP2D NR	NO	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005586	Willson 5211 M/L	FFP2D NR	SI	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005588	Willson 5221 M/L	FFP2D NR	SI	Polo	Elástico regulable	5 / 20
	1005602	Willson 5321 M/L	FFP3D NR	SI	Polo	Elástico regulable	5 / 20
	1005591	Willson 5140 M/L	FFP1D-OV* NR	NO	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005593	Willson 5141 M/L	FFP1D-OV NR	SI	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005595	Willson 5251 M/L	FFP2D-OV NR	SI	Polo	Elástico regulable	5 / 10
	1005598	Willson 5161 M/L	FFP1D-AV** NR	SI	Boomerang	Elástico	20 / 10
	1005600	Willson 5261 M/L	FFP2D-AV NR	SI	Boomerang	Elástico	20 / 10

*OV: Para vapores orgánicos < TLV.
**AV: Para vapores ácidos < TLV.



3M™ Serie 4000 máscaras autofiltrantes para gases y vapores

(1 ud./Bolsa, 10 Bolsas/Caja)

La serie 3M 4000 la forman un conjunto de medias máscaras de construcción en una sola pieza en la que los filtros se encuentran integrados en la propia máscara. Se presentan pre-montadas, listas para su utilización, al estar diseñadas para tener la máxima simplicidad y seguridad en su uso. Son piezas faciales suave y fabricada en material hipoalergénico, muy ligeras y equilibradas, con el arnés de sujeción ajustable y una banda en la nuca de cierre rápido. Su diseño de bajo perfil mejora la visión periférica. Mediante sus dos filtros de carbón activo de gran superficie se minimiza la resistencia a la respiración, y la válvula parabólica de baja resistencia facilita la ventilación y evita la acumulación de calor en el interior. Marcado CE (EN 405:2001).



Referencia	Riesgo	Aplicaciones (Ver condiciones de uso)
4251 FFA1P2D	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C) hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 10 x VLA	Pintura convencional en spray. Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...), resinas, barnices, adhesivos...
4255 FFA2P3D	Vapores orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C) hasta 10 x VLA o 5000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Pintura convencional en spray. Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...), resinas, barnices, adhesivos...
4277 FFABE1P3D	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C), Inorgánicos y Gases Ácidos hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Utilización para disolventes en general (xileno, MEK, tolueno...); para cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre...
4279 FFABEK1P3D	Vapores Orgánicos (punto de ebullición superior a 65°C), Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco hasta 10 x VLA o 1000 ppm, cualquiera que sea el valor menor. Partículas hasta 50 x VLA	Utilización para amoníaco, metilamina, cloro, lejías, ácido clorhídrico, dióxido de azufre, disolventes...

3M™ SERIE 6000

PIEZAS FACIALES DE MEDIA MÁSCARA (1 ud./Caja, 8 Cajas/Emb.)

Estas piezas faciales reutilizables y de bajo mantenimiento que por su diseño aportan una alta comodidad y sencillez, gracias a su arnés de sujeción y la banda en la nuca con cierre rápido. Se presentan en tres tamaños: 3M 6100 (pequeña), 3M 6200 (mediana) y 3M 6300 (grande) y están fabricadas en material elastomerito, hipoalergénico, ligero y suave. Presenta el Sistema de Bayoneta 3M para conexión de filtros selectivos para partículas y/o gases y vapores. Marcado CE (EN 140).





3M™ Filtros para partículas, gases y vapores compatibles con Serie 6000, Serie 7000, Serie 7500 y la Máscara Completa 7907S

Referencia GASES Y VAPORES PARA CUALQUIER PÍEZA FACIAL	6051 A1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.) Vapores orgánicos ¹ , clase 1	EN14387:2004
	6057 ABE1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.) Vapores orgánicos ¹ , gases inorgánicos y gases ácidos, clase 1	EN141:2000
	6059 ABEK1 (8 filtros/caja, 8 cajas/emb.) Vapores orgánicos ¹ , gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco, clase 1	EN141:2000

Vapores orgánicos de punto de ebullición superior a 65°C
Condiciones especiales de utilización.

Clase 1:

Con media máscara protege hasta 10 x VLA ó 1000 ppm, según el valor menor.

Con máscara completa protege hasta 200 x VLA ó 1000 ppm, según valor menor

Clase 2:

Con media máscara protege hasta 10 x VLA ó 5000 ppm, según el valor menor.

Con máscara completa protege hasta 200 x VLA ó 5000 ppm, según valor menor

VLA: Valor Límite Ambiental

Partículas para cualquier máscara junto con el retenedor 501 y filtro de gases y vapores o plataforma 603	5925 P2 (20 filtros/caja, 4 cajas/emb.) Partículas hasta 10 x VLA con media máscara y 16 x VLA con máscara completa	EN143:2000/A1:2006
	5935 P3 (20 filtros/caja, 4 cajas/emb.) Partículas hasta 50 x VLA con media máscara y 200 x VLA con máscara completa	EN143:2000/A1:2006

3M™ Serie 7000



3M™ Serie 7500



3M™ Serie 6000



MOLDEX

Gas, Vapor y Polvo

Las semi-máscaras Moldex

SERIE 5000 DESECHABLE

SERIE 7000 REUTILIZABLE

SERIE 8000 REUTILIZABLE (SOBRE PEDIDO)



Usar y tirar [Serie 5000]

Semi-máscara sin mantenimiento, facial de usar.
Solución pre-montada frente a gases y vapores.
Para primeros auxilios, etc...



El diseño bajo ofrece un mejor campo de visión.

Pieza facial

Fabricado con diversos materiales
que le confieren ligereza y máximo
confort.

Filtro de gas

Integrado en la máscara

Opcional filtro de partículas (reemplazables)

Cuando los pre-filtros de partículas
se colapsen, pueden ser repuestos
para prolongar el uso de la máscara.



Serie 5000

Cod. Art. (talla M+L)

Combinación de filtros (EN405:2001)

FFA1	5104
FFA1P1 D	5164
FFA1P2 D	5174
FFA2P3 D	5584
FFABEK1	5904
FFABEK1P3 D	5984

Semi-máscara reutilizable (serie 7000)



SEGURA Y COMODA

- El cuerpo de la máscara está hecha de un elastómero termoplástico tpe suave.
- El arnés se puede separar del cuerpo de la máscara para facilitar su mantenimiento y limpieza.

SIMPLE OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO

Componentes fácilmente accesibles, diseño lineal.

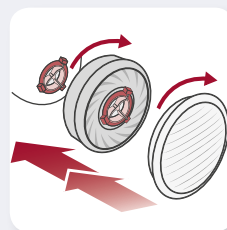
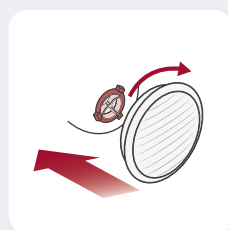
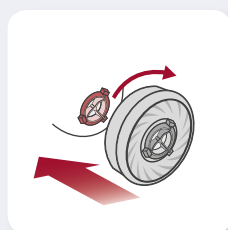
EASYLOCK
SISTEMA
DE CONEXIÓN DEL FILTRO

SISTEMA DE CONEXIÓN 7000 / 9002

Diseño revolucionario: fácil montaje de los filtros.



Tecnología con filtro plegado: resistencia respiratoria muy baja, mayor duración.



El filtro de partículas Easy-Lock puede ser montado sobre el filtro para gases Easy-Lock y se monta directamente sobre la máscara, sin necesidad de adaptadores, marcos ni otro tipo de pre-filtros.

Simple de utilizar.

La reducción del stock de sub-componentes - hasta un 30% menos



MX7002

Código Artículo.
[talla M]

SERIE 7000 pieza facial conexión Easy Lock (EN140)
MX7002

Código Artículo. Nivel de protección Piezas por caja

SERIE 7000 E 9002 Filtros

FILTRO PARTICULAS [EN143:2000+A1:2006]

9010	P1 R	20
9020	P2 R	20
9030	P3 R	12

FILTROS GAS [EN14387:2004+A1:2008]

9100	A1	10
9200	A2	8
9400	A1B1E1K1	10
9600	AX	8

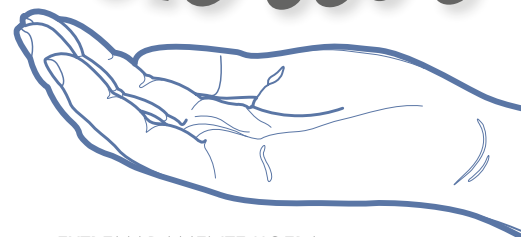
FILTRO PREMONTADO [EN14387:2004+A1:2008]

9230	A2P3 R	6
9430	A1B1E1K1P3 R	6

MÁSCARA FACIAL (SERIE 9000)



SOLO 360^{*} g^{*}



EXTREMADAMENTE LIGERA
Cumple el requisito de Clase 2
* con filtro ABEK1P3 solo 595 gr.



SE COLOCA SIN
DIFICULTAD
Fácil adaptación



LENTE PANORAMICA,
realizada en policar-
bonato antirrayadura.



AMPLIA VISION PERIFERICA



FACIL DE LIMPIAR



Fácil mantenimien-
to gracias a la
accesibilidad de sus
componentes.



MX9005
Máscara facial completa
Talla M. EN136 ligera,
solo 360 gr. fácil de colo-
car gracias al diseño y al
material del arnés. Amplia
visión periférica. Con co-
nexión normalizada DIN.
Utiliza filtros DIN.

MX9005
Ver filtro pag. 164



MX 9002
Máscara facial completa
talla M. EN136. Ligera
solo 360 gr. fácil de colo-
car gracias al diseño y al
material del arnés. Amplia
visión periférica. Sistema
de conexión Easy Lock. El
filtro antipartículas puede
ser combinado con el de
gas o montado directa-
mente sobre la máscara.
No necesita piezas de
adaptación ni prefiltro.

MX9002
Ver filtro pag. 160

SEMIMASCARAS MONO USO

Honeywell
Freedom™

Semimáscara monouso EN 405

Color	Referencia	Producto	Descripción	Embalaje
	1001591	monouso para gas/vapor	Freedom A1	10
	1001598	monouso para gas/vapor	Freedom A2	10
	1001596	monouso para gas/vapor	Freedom ABEK1	10
	1001607	barnices	Freedom A1+20 prefiltros	10
	1001602	monouso con filtro combinado	Freedom A2P3	10
	1001610	monouso con filtro combinado	Freedom ABEK1P3	10
	1001597	monouso con filtro y prefiltro antipolvo	Freedom P3	10
	1002800	monouso con filtro y prefiltro antipolvo	20 pz. prefiltro P1 para Freedom	5
	1002801	monouso con filtro y prefiltro antipolvo	20 pz. prefiltro P2 para Freedom	5
-	1000605	monouso con filtro y prefiltro antipolvo	20 pz. prefiltro barnices para Freedom	10



MASCARA INTEGRAL FACIAL

Honeywell
Willson Optifit

Máscara integral facial EN136

- Referencia: 1715011**
- Estructura en silicona blanda
 - Campo de visión panorámico, pantalla de policarbonato
 - Compatible con toda la gama de filtros Willson de rosca universal
 - Peso 570 g
 - Kit preparado para llevar gafas graduadas.

Para ver filtros ir a la página 164



Willson Optifit Twin

Máscara integral facial EN136

- Referencia: 1715241**
- Máscara de dos filtros de bayoneta se acopla con 1/4 de vuelta, con un "Click" que asegura la posición correcta.
 - Válvula de exhalación de silicona.
 - Arnés ergonómico con 5 puntos de anclaje, regulable.
 - Estructura en silicona blanda
 - Campo de visión panorámica, pantalla de policarbonato antiarañazos
 - Peso 570 g
 - Kit preparado para llevar gafas graduadas.

Para ver filtros ir a la página 164



MASCARA COMPLETA

3M

3M™ SERIE 6000

PIEZAS FACIALES DE MÁSCARA COMPLETA (1 ud./Caja, 4 Cajas/Emb.)

Extremadamente ligeras, presentan un amplio campo de visión. Su fabricación en material elastomérico, hipoalergénico, ligero y suave y su diseño de bajo mantenimiento con arnés con cuatro puntos de ajuste, la hace sencilla y cómoda. Presenta la Válvula de Alta Ventilación, que facilita la exhalación, y el Sistema de Bayoneta 3M para conexión de filtros. Su pantalla fabricada en policarbonato es resistente a impactos y rayaduras. Se presenta en tres tamaños: 3M 6700 (pequeña), 3M 6800 (mediana) y 3M 6900 (grande). Marcado CE (EN 136:1998, Clase I).

Para ver filtros ir a la página 158



SEMIMASCARA REUTILIZABLE

Honeywell

con rosca de bayoneta EN140

La selección del dispositivo de protección de la vía respiratoria y lo relativo a los filtros, debe hacerse previa valoración de la tipología del contaminante, es decir, hay que protegerse según la concentración. Si la concentración del contaminante supera el límite del cual el dispositivo está certificado es necesario seleccionar un dispositivo que asegure un mayor factor de protección.

Los factores de protección de la semimáscara son:

* con filtro antigás: 20 x TLV.

* con filtro antipolvo: 50 x TLV.

Los filtros de las semimáscaras pueden ser de Clase 1 o de Clase 2:

* Clase 1: filtración hasta 1000 ppm.

* Clase 2: filtración hasta 5000 ppm.

La semimáscara con filtro constituye la protección mínima en presencia de gas/vapor y aseguran el mismo nivel de protección facial que la de tipo Freedom.

La semimáscara Willson se caracteriza por las rosas bayoneta que permite un montaje fácil y seguro del filtro: al montar el filtro se oye un característico chasquido que garantiza que el filtro está correctamente colocado.

Willson MX/PF F 950

Semimáscara reutilizable

Ref.: 1001558

- Semimáscara en goma de silicona.
- Facial amplio y envolvente, triple borde de estanqueidad para el sellado y ofrecer la máxima seguridad y confort, adaptabilidad dinámica. Válvula de exhalación en posición central
- Peso 220 gr.

Embalaje: 10 unidades por caja.

Compatible con todos los filtros Willson a bayoneta.

Para filtros ver página 164.



Willson Premier

Semimáscara reutilizable

Ref.: 1001575

- Semimáscara en goma de silicona.
- Válvula de expiración en posición frontal.
- Peso: 140 gr.

Embalaje: 10 unidades por caja.

Compatible con todos los filtros Willson a bayoneta.

Para filtros ver página 164.



Willson Valuair Plus

Semimáscara reutilizable

Ref.: 1001573

- Borde de elastómero termoplástico SEBS.
- Válvula de expiración en posición frontal.
- Peso: 109 gr.
- Material: Kratón.

Embalaje: 10 unidades por caja.

Compatible con todos los filtros Willson a bayoneta.

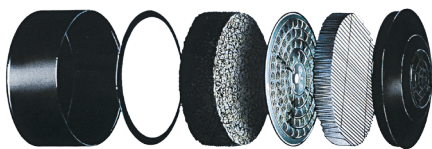
Para filtros ver página 164



Willson

Filtros de plástico antipolvo, antigás y combinado (EN143 / EN 141) con rosca normalizada EN 148

PARA MASCARA INTEGRAL FACIAL DE UN FILTRO



Ref. color	Referencia	Clasificación	Descripción	Embalaje
	1785010	A2	gases y vapores orgánicos con punto de ebullición >65°C	1
	1785011	AX	gases y vapores orgánicos volátiles con punto de ebullición > 65°C	1
	1785030	B2	gases y vapores inorgánicos	1
	1783010	A2P3	combinación gases y vapores orgánicos, polvos y humos tóxicos	1
	1783030	B2P3	combinación gases y vapores inorgánicos, polvos y humos tóxicos	1
	1786000	P3	polvos y humos tóxicos	1
	1785080	K2	amoniaco y derivados	1
	1785016	AXP3	gases y vapores orgánicos volátiles con punto de ebullición <65°C, polvos y humos tóxicos.	1
	1783080	K2P3	combinación para amoniaco, derivados, polvo y humo tóxico	1
	1781000	ABEK2	combinado gases y vapores orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoniacos y derivados	1
	1783060	E2P3	combinado vap. ácidos, polvo y humos tóxicos	1
	1784000	ABEK2P3	combinado vap.orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoniacos y derivados, polvo y humos tóxicos	1
	1785000	ABEK1	combinados vap. orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoniacos y derivados	1
	1785060	E2	gases y vapores ácidos	1

Máscara con rosca DIN



MX9005
pag. 161



Art. 1715011
pag. 162

Willson

Filtro a bayoneta para semimáscara y máscara integral facial EN 141 / EN 143

DOS FILTROS

Ref. color	Ref.	Clasificación	Descripción	Embalaje
	1001619	A1	gases y vapores orgánicos con punto de ebullición >65°C	5
	1001620	A1P3	combinación gases y vapores orgánicos, polvos y humos tóxicos	3
	1001577	A2	gases y vapores orgánicos con punto de ebullición >65°C	5
	1001583	A2P3	combinación gases y vapores orgánicos, polvos y humos tóxicos	3
	1001578	B1	gases y vapores inorgánicos	5
	1001584	B1P3	combinación gases y vapores inorgánicos, polvos y humos tóxicos	3
	1001608	AB1	combinación gases y vapores orgánicos/inorgánicos con punto de ebullición >65°C	5
	1001609	AB1P3	combinación gases y vapores orgánicos/inorgánicos polvos y humos tóxicos	6
	1001579	AE1	gases y vapores orgánicos/ácidos	5
	1001585	AE1P3	gases y vapores orgánicos/ácidos, polvos y humos tóxicos	3
	1001581	ABEK1	combinación gases y vapores orgánicos/inorgánicos, ácidos, amoniacos y derivados	5
	1001587	ABEK1P3	combinación gas y vapor orgánico/inorgánico, ácido, amoniacos y derivados, polvos y humos tóxicos.	3
	1001582	P3	polvos y humos tóxicos	5
-	1002800	Prefiltro P1	Prefiltro para polvos nocivos, necesita bloqueador para prefiltro	100
-	1002801	Prefiltro P2	Prefiltro para polvo nocivo, necesita bloqueador para prefiltro	100
-	1000605	Prefiltro barnizado	Prefiltro no clasificado (polvo grueso), necesita el bloqueador de prefiltro	200
-	1001590	Bloqueador para prefiltro P1, P2	bloqueador para enganchar el prefiltro	50

Máscara SPERIAN de dos filtros



Art. 1715241
pag. 162



Art. 1001558
pag. 163



Art. 1001575
pag. 163



Art. 1001573
pag. 163