

Normativa

UNE-EN 149: 2001+A1: 2010

Dispositivo de protección respiratoria. Medias mascararas filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado

En esta norma se resumen los requisitos mínimos que deben cumplir las mascarillas autofiltrantes empleadas como dispositivos de protección respiratoria contra partículas, exceptuando las diseñadas para situaciones de escape.

Clasificación:

Se clasifican en función de su rendimiento y de su fuga hacia el interior total máxima. Existen tres tipos de dispositivos: FFP1, FFP2 y FFP3.

La protección que garantizan los dispositivos FFP2 o FFP3 incluye la proporcionada por la(s) clase(s) de dispositivos inferiores.

Clase	Campo de aplicación	Protección contra
FFP1	Industrias textiles, mineras, construcción, madereras (excepto madera dura), metalúrgicas, etc.	Polvos y nieblas que contienen carbonato cálcico, caolín, cemento, celulosa, azufre, algodón, harina, lana de vidrio, carbón, metales, ferruginosos, aceites vegetales y minerales, etc.
FFP2	Industrias textiles, mineras, construcción, madereras, automovilísticas (montaje de carcasas), metalúrgicas, agrícolas y horticultoras, en operaciones de fundición, corte, moldeo de metales, etc.	Polvos y nieblas que contienen carbonato cálcico, silicato de sodio, grafito, yeso, celulosa, azufre, algodón, fibra de vidrio y plástico, carbón, aceites vegetales y minerales, cuarzo, sílice, cobre, aluminio, bario, titanio, vanadio, cromo, magnesio, molibdeno, etc.
FFP3	Industrias textiles, mineras, construcción, metalúrgicas, farmacéuticas, nucleares, madereras, de tratamiento de desechos tóxicos, de fabricación de baterías Ni-Cd, en operaciones de fundición, corte, moldeo de metales, etc.	Carbonato cálcico, silicato de sodio, grafito, yeso, celulosa, azufre, algodón, lana de vidrio, sílice, carbón, cuarzo, aluminio, cobre, bario, titanio, vanadio, cromo, magnesio, molibdeno, antimonio, níquel, platino, rodio, estriocina, uranio (polvo, humos y partículas radioactivas), aerosoles líquidos, nieblas aceitosas, polvos y humos de metal, partículas moderadamente radioactivas, etc.

Camiseta **Serie 505** (pag. 78),
mono **Serie 200** (pág. 110) de
Velilla. Mascarilla **Serie HY8612**
(pag. 188), gafas **Serie 1GAF20**
(pag. 192), guantes **Serie VD04**
(pag. 183) y calzado **Serie**
3ZAP430 (pag. 170)



Serie HY8612

v-pro

Mascarilla de protección FFP1 con válvula de exhalación, forma convexa con banda nasal de ajuste. Borde nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (10ud)

embalaje: 16 paq. (160ud)

certificación: Cat. III. EN 149



Serie HY8610

v-pro

Mascarilla de protección FFP1 de forma convexa con banda nasal de ajuste. Borde nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (20ud)

embalaje: 16 paq. (320ud)

certificación: Cat. III. EN 149



Serie HY8616

v-pro

Mascarilla de protección FFP1 con carbón activo y válvula de exhalación, forma convexa con banda nasal de ajuste. Borde nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (10ud)

embalaje: 16 paq. (160ud)

certificación: Cat. III. EN 149



Serie HY8622

v-pro

Mascarilla de protección FFP2 con válvula de exhalación, forma convexa con banda nasal de ajuste. Borde nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (10ud)

embalaje: 16 paq. (160ud)

certificación: Cat. III. EN 149



Serie HY8620

v-pro

Mascarilla de protección FFP2 de forma convexa con banda nasal de ajuste. Borde nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (10ud)

embalaje: 20 paq. (200ud)

certificación: Cat. III. EN 149

Serie HY8910

v-pro

Mascarilla FFP1 plegable con banda nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (20ud)

embalaje: 10 paq. (200ud)

certificación: Cat. III. EN 149



Serie HY8920

v-pro

Mascarilla FFP2 plegable con banda nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (20ud)

embalaje: 10 paq. (200ud)

certificación: Cat. III. EN 149



Serie HY8632

v-pro

Mascarilla de protección FFP3 plegable con válvula de exhalación, forma convexa con banda nasal de ajuste. Borde nasal interior de espuma para mayor comodidad y doble ajuste en la cabeza.

p. mínimo: 1 paq. (10ud)

embalaje: 16 paq. (160ud)

certificación: Cat. III. EN 149





UTILIZACIÓN

Industria química y farmacéutica
Metalurgia
Agricultura
Automóvil
Construcción
Salud



M1300V

CE 10

EN149



Caja de 5 mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Juego de bandas anchas ajustables. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Junta facial integral muy suave. Válvula de exhalación altas prestaciones.

Blanco
Ref.: M1300VC



M1300VP

CE 10

EN149



Caja expendedora de 10 de mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Junta facial integral muy suave. Válvula de exhalación altas prestaciones.

Blanco
Ref.: M1300VPC



Plegable



M2FP3V

CE 36

EN149

Kit de 2 mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Juego de bandas anchas ajustables. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Junta facial integral muy suave. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Blanco
Ref.: M2FP3V



M1301VPD

CE 10

EN149

Caja expendedora de 20 mascarillas filtrantes FFP3 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Plegable

Resistente al taponamiento en el tiempo (Sometido a un test por polvo de Dolomía)

Blanco
Ref.: M1301VPD

PROTECTION P2

YELLOW VALVE

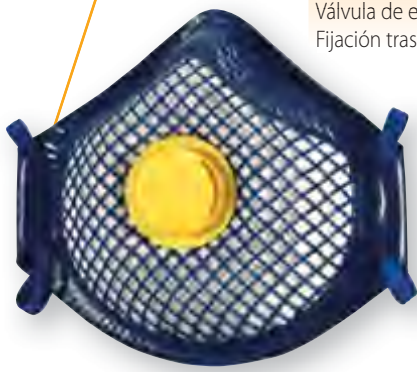


M1200FV



EN149

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Juego de bandas ajustables. Forma convexa de malla PVC. Válvula de exhalación altas prestaciones. Fijación trasera por clip.



Azul
Ref.: M1200FVBL

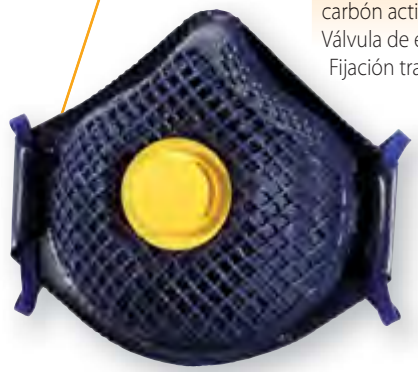
Extra comodidad
M1200FV - M1200FVW

M1200FVW



EN149

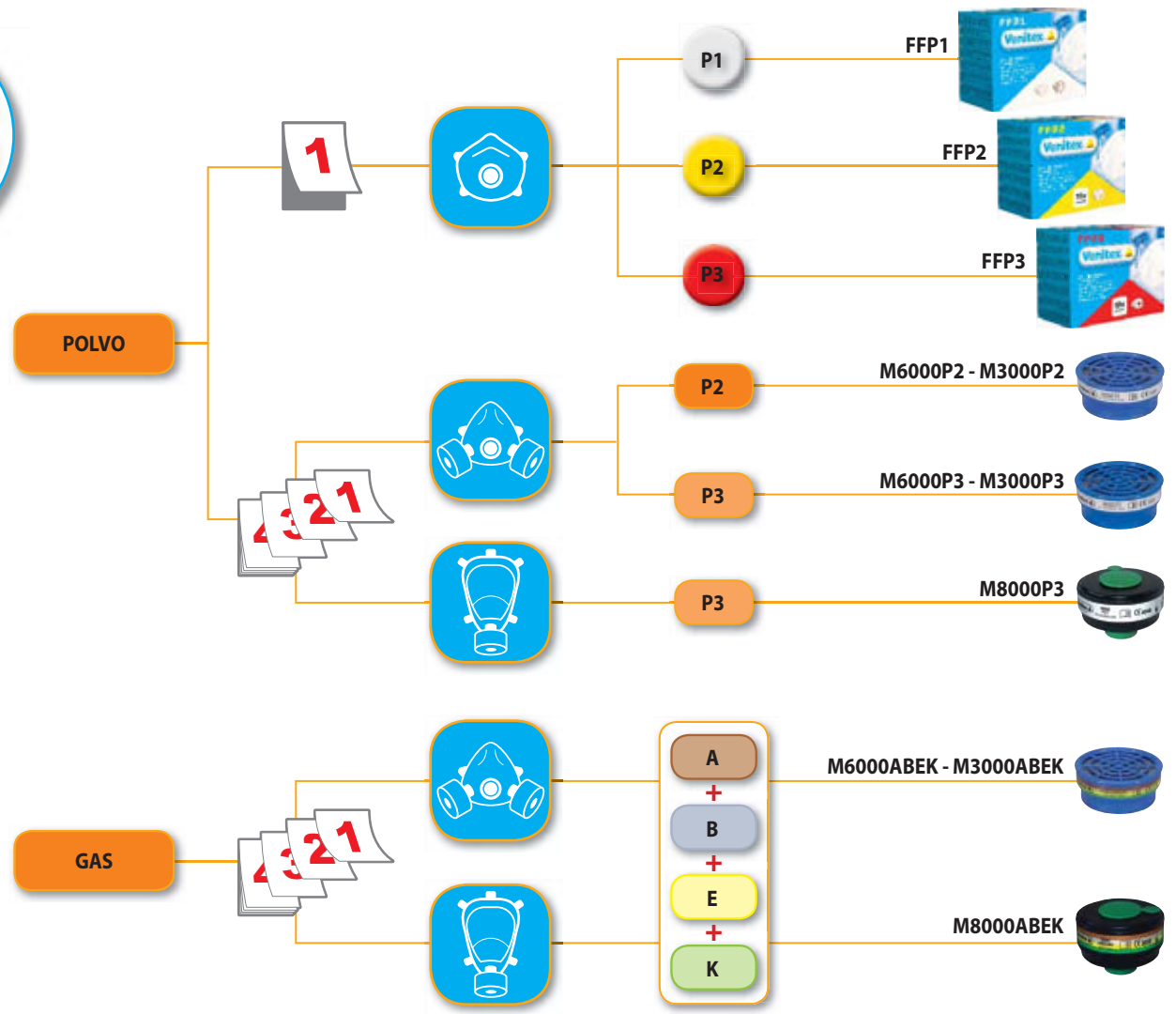
Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 vapor orgánico (para concentración < VME) de fibra sintética no tejida impregnada de carbón activo. Forma convexa malla PVC. Válvula de exhalación altas prestaciones. Fijación trasera por clip.



Azul
Ref.: M1200FVWBL

Filtro contra olores

AYUDA EN LA ELECCIÓN



A=gases orgánicos, B=gases inorgánicos, E=gases ácidos, K=amoníaco



M1200

CE  10

EN149

Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.



Blanco
Ref.: M1200C



M1200V

CE  10

EN149

Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Blanco
Ref.: M1200VC



M1200VP

CE  10

EN149

Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Blanco
Ref.: M1200VPC

Plegable
M1200VP - M1200VPW -
M1201VPD



M1200VPW

CE  10

EN149

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP2 vapor orgánico (para concentración < VME) de fibra sintética no tejida impregnada de carbón activo. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Gris
Ref.: M1200VPWC

Filtro contra olores



M1201VPD

CE  10

EN149

Caja expendedora de 20 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Blanco
Ref.: M1201VPD

Resistente al taponamiento en el tiempo (Sometido a un test por polvo de Dolomía)



M3FP2

CE  36

EN149

Kit de 3 mascarillas filtrantes FFP2 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.



Blanco
Ref.: M3FP2

PROTECTION P1

WHITE VALVE



M1100

CE 10

EN149

Caja de 20 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.



Blanco
Ref.: M1100C

M1100V

CE 10

EN149

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Blanco
Ref.: M1100VC

M1100VP

CE 10

EN149

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Blanco
Ref.: M1100VPC

Plegable
M1100VP - M1100VPW
M1101VPD



M1100VPW

CE 10

EN149

Caja de 10 mascarillas filtrantes FFP1 vapor orgánico (para concentración < VME) de fibra sintética no tejida impregnada de carbón activo. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Gris
Ref.: M1100VPWC

Filtro contra olores



M1101VPD

CE 10

EN149

Caja expendedora de 20 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Lámina nasal de ajuste. Válvula de exhalación altas prestaciones.



Blanco
Ref.: M1101VPD



Resistente al taponamiento en el tiempo (Sometido a un test por polvo de Dolomía)

M3FP1

CE 36








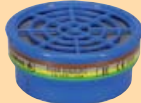














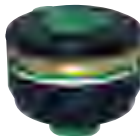





EN149

Kit de 3 mascarillas filtrantes FFP1 de fibra sintética no tejida. Forma convexa. Lámina nasal de ajuste. Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal.



Blanco
Ref.: M3FP1



	M3000 RANGE 	M6000 RANGE 	M8000 RANGE 
			
GAS	<p>A2 </p> <p>A1B1E1K1 </p>	<p>A2 </p> <p>A1B1E1K1 </p>	<p>A2 </p> <p>A2B2E2K2 </p>
GAS + POLVO	<p>A2 + PREP2 = A2P2 </p> <p>A2 + PREP3 = A2P3 </p> <p>A1B1E1K1 + PREP2 = A1B1E1K1P2 </p> <p>A1B1E1K1 + PREP3 = A1B1E1K1P3 </p>	<p>A2 + PREP2 = A2P2 </p> <p>A2 + PREP3 = A2P3 </p> <p>A1B1E1K1 + PREP2 = A1B1E1K1P2 </p> <p>A1B1E1K1 + PREP3 = A1B1E1K1P3 </p>	<p>A2P3 </p> <p>K2P3 </p> <p>A2B2E2K2P3 </p>
POLVO	<p>P2 </p> <p>P3 </p>	<p>P2 </p> <p>P3 </p>	<p>P3 </p>



M8000 RANGE

BLACK FILTER



M8200 - MERCURE



Máscara respiratoria de goma. Ocular policarbonato con campo de visión extra ancho. Semi máscara interior para reducir el espacio muerto con 2 válvulas de circulación de aire para evitar que se empañen. Dispositivo fónico. Válvula de exhalación. Arnés de sujeción con 5 puntos de anclaje con sistema de fijación rápida. Bandolera de transporte de máscara en reposo. Compatible con filtros de tipo EN148-1 de la serie M8000 vendidos por separado.

EN136

Azul/Negro
Ref.: M8200



M8100 - URANUS



Máscara respiratoria de goma. Ocular policarbonato. Semi máscara interior para reducir el espacio muerto con 2 válvulas de circulación de aire para evitar que se empañen. Dispositivo fónico. Válvula de exhalación. Arnés de sujeción con 5 puntos de anclaje con sistema de fijación rápida. Bandolera de transporte de máscara en reposo. Compatible con filtros de tipo EN148-1 de la serie M8000 vendidos por separado.

EN136

Negro
Ref.: M8100



M8000 A2



Caja de 4 cartuchos filtrantes de media capacidad A2 para las máscaras completas M8100 URANUS y M8200 MERCURE.

EN14387
EN148-1

Marrón
Ref.: M8000A2



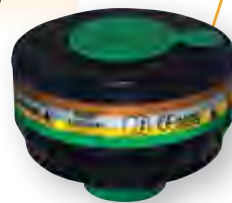
M8000 A2B2E2K2



Caja de 4 cartuchos filtrantes de media capacidad A2B2E2K2 para las máscaras completas M8100 URANUS y M8200 MERCURE.

EN14387
EN148-1

Marrón/Gris/Amarillo/Verde
Ref.: M8000ABEK2



M8000 A2B2E2K2P3



Caja de 4 cartuchos filtrantes de media capacidad A2B2E2K2P3 para las máscaras completas M8100 URANUS y M8200 MERCURE.

EN14387
EN148-1

Marrón/Gris/Amarillo/Verde/Blanco
Ref.: M8000ABEK2P3R



M8000 A2P3



Caja de 4 cartuchos filtrantes de media capacidad A2P3 para las máscaras completas M8100 URANUS y M8200 MERCURE.

EN14387
EN148-1

Marrón/Blanco
Ref.: M8000A2P3R



M8000 K2P3



Caja de 4 cartuchos filtrantes de media capacidad K2P3 para las máscaras completas M8100 URANUS y M8200 MERCURE.

EN14387
EN148-1

Verde/Blanco
Ref.: M8000K2P3R



M8000 P3



Caja de 4 cartuchos filtrantes de media capacidad P3R para las máscaras completas M8100 URANUS y M8200 MERCURE.

EN143/A1
EN148-1

Blanco
Ref.: M8000P3R





Azul
Ref.: M6200BL

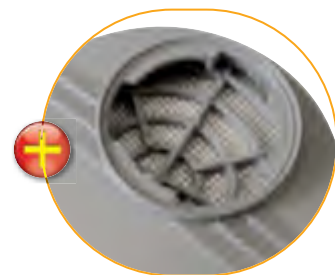


M6200 - JUPITER

CE  15

EN140

Semi máscara de termo plástico elastomero (TPE). Correas elásticas. Para 2 filtros de la serie M6000 vendidos por separado. Embalaje blister.



Ajuste con muesca a presión

M6000 A2

CE  30

EN14387

Kit de 2 discos filtrantes A2 para semi máscara M6200 JUPITER.

Marrón
Ref.: M6000A2



M6000 A1B1E1K1

CE  30

EN14387

Kit de 2 discos filtrantes A1B1E1K1 para semi máscara M6200 JUPITER.

Marrón/Gris/Amarillo/Verde
Ref.: M6000ABEK1



M6000 P2

CE  30

EN143/A1

Kit de 2 discos filtrantes P2 para semi máscara M6200 JUPITER.

Blanco
Ref.: M6000P2R



M6000 P3

CE  30

EN143/A1

Kit de 2 discos filtrantes P3 para semi máscara M6200 JUPITER.

Blanco
Ref.: M6000P3R



M6000 PREP2

CE  30

EN143/A1

Kit de 6 prefiltros P2 y 2 adaptadores para semi máscara M6200 JUPITER. Se utiliza con los filtros A2 o A1B1E1K1.

Gris
Ref.: M6000PREP2R



M6000 PREP3

CE  30

EN143/A1

Kit de 6 prefiltros P3 y 2 adaptadores para semi máscara M6200 JUPITER. Se utiliza con los filtros A2 o A1B1E1K1.

Gris
Ref.: M6000PREP3R



M3000 RANGE

BLUE FILTER



M3200 - MARS KIT

CE 10

Semi máscara de goma equipada con 2 discos filtrantes : A2 P2. Correas elásticas. Embalaje blister.

EN140
EN14387
EN143/A1

Kit agroalimentario y pintura

Azul
Ref.: M3200A2P2R



M3200 - SPRAY KIT

CE 10

Semi máscara de goma equipada con 2 discos filtrantes : A2 P3. Correas elásticas. Embalaje blister.

EN140
EN14387
EN143/A1

Kit phytosanitaire

Azul
Ref.: M3200A2P3BL



M3200 - MARS

CE 15

Semi máscara de goma. Correas elásticas. Para 2 filtros de la serie M3000 vendidos por separado. Embalaje blister.

EN140

Azul
Ref.: M3200BL



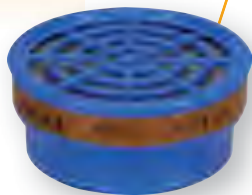
M3000 A2

CE 30

Kit de 2 discos filtrantes A2 para semi máscara M3200 MARS.

EN14387

Marrón
Ref.: M3000A2



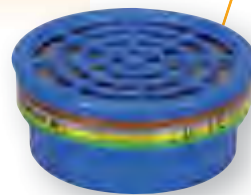
M3000 A1B1E1K1

CE 30

Kit de 2 discos filtrantes A1B1E1K1 para semi máscara M3200 MARS.

EN14387

Marrón/Gris/Amarillo/Verde
Ref.: M3000ABEK1



M3000 P2

CE 30

Kit de 2 discos filtrantes P2 para semi máscara M3200 MARS.

EN143/A1

Blanco
Ref.: M3000P2R



M3000 P3

CE 30

Kit de 2 discos filtrantes P3 para semi máscara M3200 MARS.

EN143/A1

Blanco
Ref.: M3000P3R



M3000 PREP2

CE 30

Kit de 6 prefiltros P2 y 2 adaptadores para semi máscara M3200 MARS. Se utiliza con los filtros A2 o A1B1E1K1.

EN143/A1

Azul
Ref.: M3000PREP2R



M3000 PREP3

CE 30

Kit de 6 prefiltros P3 y 2 adaptadores para semi máscara M3200 MARS. Se utiliza con los filtros A2 o A1B1E1K1.

EN143/A1

Azul
Ref.: M3000PREP3R

