HOJA TÉCNICA

MEDIA MÁSCARA

PROTECCIÓN FRENTE PARTÍCULAS, GASES Y VAPORES

LA GAMA 5000

Talla M/L

5104 | **5504** | **5904**
5164 | **5584** | **5984**
5174

Filtros para partículas

8060 P1 R D
8070 P2 R D
8080 P3 R D

Soporte

8090

CARACTERÍSTICAS

"La Serie 5000" de Moldex es conveniente y fácil de usar. Estos respiradores premontados sirven en la mayoría de las aplicaciones de gas y de vapor. Estos respiradores desechables son muy eficaces. Combinan un alto rendimiento con un mínimo mantenimiento y no requiere cumplir requisito alguno de almacenaje. El diseño de la Serie 5000 está pensado para incrementar la comodidad, confort y el campo de visión, que proporcion su ligereza y su fácil colocación. Los cartuchos de filtros de gases están montados de forma fija a la máscara y ya llevan incorporadas válvulas de inhalación ofreciendo protección contra gases y vapores.
Los filtros de partículas son reemplazables y ofrecen protección contra polvos, nieblas y humos. La mejora de las características de emboce ha permitido que los filtros de partículas superen el test de emboce de dolomitas (D).

MATERIALES

Pieza facial: Polipropileno, Elastómero Termoplástico (TPE)
Goma de la Cabeza: Poliéster, Goma Natural
Clip: Polietileno
Filtros partículas: Polipropileno
Soportes para filtros: Polipropileno
Filtro de Gas: Carbón activado
Gas Filter Cartridges: Polipropileno
Válvula de Inhalación: Goma Natural, SBR
Válvula de Exhalación: Goma Sintética

PESO

FFA1:	**5104:** 219 g
FFA1P1 R D:	**5164:** 249 g
FFA1P2 R D:	**5174:** 250 g
FFA2:	**5504:** 254 g
FFA2P3 R D:	**5584:** 346 g
FFABEK1:	**5904:** 266 g
FFABEK1P3 R D:	**5984:** 360 g

CERTIFICACIÓN

La "Serie 5000" de Moldex cumple los requisitos EN405:2001+A1:2009 y EN143:2000+A1:2006 y tiene marcas CE según los requisitos de la Directiva Europea 89/686/EEC. El „Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung" (IFA) de St. Augustin (0121) en Alemania es el organismo responsable de la comprobación de estos requisitos (Articulo 10) y del control de producción (Artículo 11B).
Los productos son manufacturados en una planta certificada con la ISO 9001.

PROTECCIÓN GAS / VAPOR

NIVEL (FILTRO)	VLA	TIPO DE PELIGRO (EJEMPLOS)
FFA1	33 x ó 1000 ppm	GASES/VAPORES ORGÁNICOS p.e.>65ºC Contra disolventes de Adhesivos, Pinturas, Pinturas en Spray, Pesticidas)
FFABEK1	33 x ó 1000 ppm	GASES/VAPORES ORGÁNICOS p.e.>65ºC Contra disolventes de Adhesivos, Pinturas, Pinturas en Spray, Pesticidas) GASES Y VAPORES INORGÁNICOS Contra cloro, bromo, ácido cianhídrico, ácido sulfhídrico. GASES ÁCIDOS Contra ácido clorhídrico, ácido nítrico, dióxido de azufre. AMONÍACO Y DERIVADOS DE AMINA
FFA2	33 x ó 5000 ppm	GASES/VAPORES ORGÁNICOS p.e.>65ºC (Como las A1 pero en concentraciones superiores)

ppm = partes por millón

CLASE DE FILTRO DE MÁSCARA CONTRA GASES Y VAPORES EN 14387

Clase	Múltiplo del valor límite ambiental para la máscara de la serie 5000
1	1000 ppm (0,1 por ciento en volumen) y/o 33 x VLA. *
2	5000 ppm (0,5 por ciento en volumen) y/o 33 x VLA. *

* VLA = valor límite ambiental

Se aplicará el valor inferior en cada caso

PROTECCIÓN PARTICULAS

Clase	Múltiplo del VLA para la máscara de la serie 5000
P1 R D	4 x VLA * Partículas finas, humos, nieblas a base de agua y aceite / aerosoles
P2 R D	12 x VLA * Partículas finas peligrosas, nieblas a base de agua y aceite / aerosoles, agentes biológicos de riesgo del grupo 2
P3 R D	33 x VLA * Partículas nocivas y cancerígenas, nieblas a base de agua y aceite / aerosoles, agentes biológicos de riesgo del grupo 2 y 3, sustancias CMR

* VLA = valor límite ambiental
R: Los filtros pueden reutilizarse.
D (Test de obstrucción Dolomitas): Las máscaras han pasado el test de obstrucción de Dolomitas. Mayor comodidad y menor resistencia a la respiración.

HOJA TÉCNICA
MEDIA MÁSCARA
PROTECCIÓN FRENTE PARTÍCULAS, GASES Y VAPORES

PRUEBAS
Los respiradores FFP de la Serie 5000 de Moldex han sido probados según la norma EN405:2001+A1:2009 y cumplen todos los requisitos de las categorías relevantes. Como los filtros de partículas son extraibles, pueden ser utilizados con otros dispositivos, éstos han sido probados por EN143:2000+A1:2006.

Total de fuga interna de la pieza buco nasal
Diez sujetos fueron probados llevando respiradores realizando una variedad de ejercicios en un aparato estandarizado. Durante el test se determinó la cantidad de aerosol que penetró en el sellado facial y en la válvula de exhalación. La fuga interna del contaminante no debe exceder un valor medio del 5% del aire inhalado en los resultados de 46 de los 50 ejercicios del test. Además, 8 de cada 10 valores medios no deben exceder del 2% de la fuga interna total.

Resistencia a la respiración
La resistencia a la respiración producida por el cartucho de filtro de gas y el filtro de partículas está testada por una corriente de aire de 30 l/min y 95 l/min.

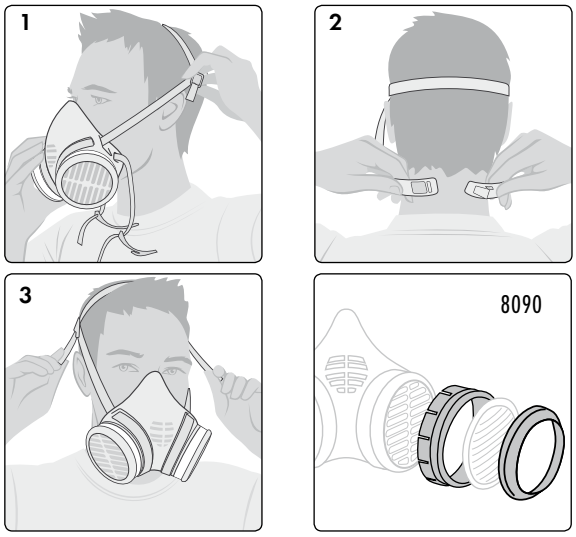
Categoría de protección	**Máx. res. a la respiración** acuerdo con la EN 405	
	30 l/min	**95 l/min**
A1	1,0 mbar	4,0 mbar
A1 P1 R D	1,6 mbar	6,1 mbar
A1 P2 R D	1,7 mbar	6,4 mbar
ABE1 P2 R D	1,7 mbar	6,4 mbar
A2	1,4 mbar	5,6 mbar
A2 P3 R D	2,4 mbar	8,6 mbar
ABEK1	1,0 mbar	4,0 mbar
ABEK1 P3 R D	2,0 mbar	7,0 mbar

Inflamabilidad
Las piezas faciales han pasado a través de una llama a 800ºC (± 50ºC) a una velocidad de 6 cm/s. Después de pasar la llama la pieza facial se ha apagado ella sola.

CAPACIDAD DE PROTECCIÓN
Las capacidades y tiempos de ruptura del cartucho de filtro de gas son testadas en una corriente de 30 l/min.

Categoría del gas probado		**Mínima capacidad**	**Tiempo min.de ruptura**
A1	Ciclohexano	7,3 g	70 min
B1	Cloro Ácido cianhídrico	1,8 g 0,84 g	20 min 25 min
E1	Dióxido de Azufre	1,6 g	20 min
K1	Amoníaco	1,05 g	50 min
A2	Ciclohexano	18,4 g	35 min

INSTRUCCIONES DE COLOCACION



EXAMEN DEL SELLADO FACIAL

INSTRUCCIONES DE USO
- El usuario debe estar formado en la correcta utilización de estos productos antes de usarlos.
- Estos productos no protegen contra gases asfixiantes.
- La concentración de oxígeno de la atmósfera ambiental no debe ser menor del 19,5%
- Estos respiradores no pueden ser utilizados si la concentración, tipo y propiedades de los contaminantes en la atmósfera ambiental son desconocidos o con niveles peligrosos.
- Los respiradores deben ser reemplazados si están dañados, si han sobrepasado el tiempo de seguridad, si detectan en su interior por olfato o gusto los gases exteriores o si la resistencia a la respiración aumenta hasta atascarse.
- Nunca forzar, alterar o modificar el respirador.

INFO
Para ayuda en la selección y formación por favor contacte con nosotros. Les podemos ofrecer un amplio abanico de cursos de formación y material de soporte.

MOLDEX-METRIC AG & Co. KG
Pol. Ind. Molí dels Frares
C/ Carrer C, nº 30
08620 - Sant Vicenç dels Horts

Tel.: 93 588 99 50
Fax: 93 588 99 53
sales@es.moldex-europe.com
www.moldex-europe.com