

# HOJA TÉCNICA MEDIA MÁSCARA

PROTECCIÓN FRENTE A GASES,  
VAPORES Y PARTÍCULAS



## SERIE 5000

Talla M/L			
	<b>5104</b>	<b>5504</b>	<b>5904</b>
	<b>5174</b>	<b>5584</b>	<b>5984</b>

Filtros para partículas	
	<b>8060</b> P1 R D
	<b>8070</b> P2 R D
	<b>8080</b> P3 R D

Soporte	
	<b>8090</b>

### CARACTERÍSTICAS

“La Serie 5000” de Moldex es rentable y fácil de usar. Estos respiradores premontados desechables sirven en la mayoría de las aplicaciones de gas y de vapor, y son muy eficaces. Combinan un alto rendimiento con un mínimo mantenimiento y no requieren 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 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 frente a polvos, nieblas y humos. La mejora de las características de obstrucción ha permitido que los filtros de partículas superen el test de obstrucción de dolomitas (D).

### MATERIALES

**Pieza facial:** Polipropileno, Elastómero Termoplástico (TPE)

**Goma de la cabeza:** Poliéster, Goma Natural

**Clip:** Polietileno

**Filtros de partículas:** Polipropileno

**Soportes para filtros:** Polipropileno

**Filtro de Gas:** Carbón activado

**Cartucho de filtro de gases:** Polipropileno

**Válvula de inhalación:** Goma Natural, SBR

**Válvula de exhalación:** Goma Sintética

### PESO

FFA1:	<b>5104:</b> 219 g
FFA1P2 R D:	<b>5174:</b> 250 g
FFA2:	<b>5504:</b> 254 g
FFA2P3 R D:	<b>5584:</b> 346 g
FFABEK1:	<b>5904:</b> 266 g
FFABEK1P3 R D:	<b>5984:</b> 360 g

### CERTIFICACIÓN

La “Serie 5000” de Moldex cumple los requisitos EN 405:2001+A1:2009 y EN 143:2000+A1:2006. Los productos tienen el marcado CE de acuerdo con los requisitos del Reglamento Europeo (EU)2016/425. El IFA (0121) en St. Augustin (Alemania) es el organismo responsable de la comprobación de estos requisitos (Módulo B) y del control de producción (Módulo D). Los productos se han fabricado en una planta certificada con la ISO 9001.

### PROTECCIÓN GAS / VAPOR

NIVEL (FILTRO)	VLA	TIPO DE PELIGRO
		(EJEMPLOS)
<b>FFA1</b>	33 x o 1000 ppm	GASES/VAPORES ORGÁNICOS p.e.>65°C Contra disolventes de Adhesivos, Pinturas, Pinturas en Spray, Pesticidas)
<b>FFABEK1</b>	33 x o 1000 ppm	GASES/VAPORES ORGÁNICOS p.e.>65°C 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
<b>FFA2</b>	33 x o 5000 ppm	GASES/VAPORES ORGÁNICOS p.e.>65°C (Como las A1 pero en concentraciones superiores)

ppm = partes por millón

### CLASE DE FILTRO PARA MÁSCARA FRENTE A GASES Y VAPORES EN 14387

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

Clase	Múltiplo del VLA para la máscara de la serie 5000
<b>P1 R D</b>	4 x VLA * Partículas finas, humos, nieblas a base de agua y aceite / aerosoles
<b>P2 R D</b>	12 x VLA * Partículas finas peligrosas, nieblas a base de agua y aceite / aerosoles, agentes biológicos de riesgo del grupo 2
<b>P3 R D</b>	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 A GASES,  
VAPORES Y PARTÍCULAS



## 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 extraíbles, han sido probados de acuerdo con la norma EN143:2000+A1:2006 para poder ser utilizados con otros dispositivos.

### Total de fuga interna de la pieza buco nasal

Diez sujetos realizaron una variedad de ejercicios en un aparato estandarizado llevando respiradores. 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 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. resistencia a la respiración de 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

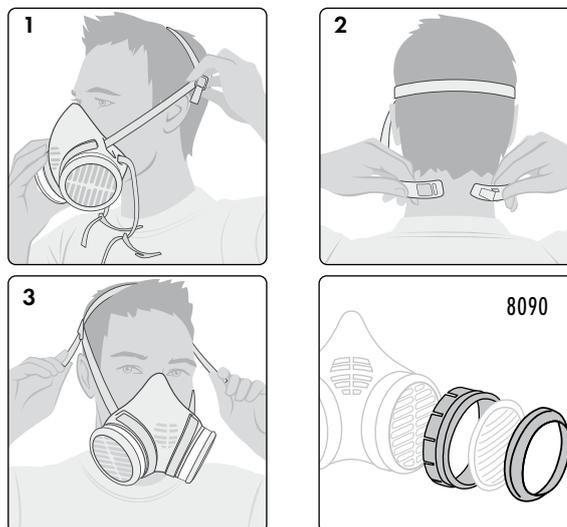
Las piezas faciales han pasado a través de una llama a 800°C (± 50°C) a una velocidad de 6 cm/s. Después de pasar la llama la pieza facial se ha apagado ella sola.

## CAPACIDAD DE PROTECCIÓN

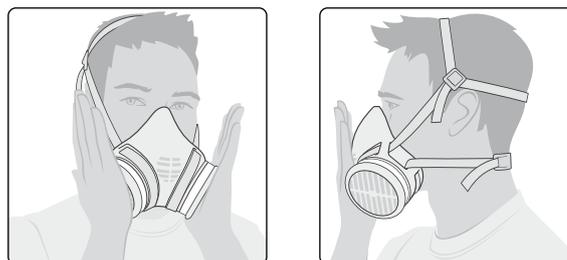
Las capacidades y tiempos de saturación del cartucho de filtro de gas son testadas en una corriente de 30 l/min.

Categoría del gas probado	Mínima capacidad	Tiempo min. de saturación
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	Amoniaco 1,05 g	50 min
A2	Ciclohexano 18,4 g	35 min

## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



## 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 frente a gases asfixiantes.
- La concentración de oxígeno en el ambiente no debe ser inferior del 19,5%
- Estos respiradores no pueden ser utilizados si la concentración, tipo y propiedades de los contaminantes en el ambiente son desconocidos o con niveles peligrosos.
- Los respiradores deben ser reemplazados si están dañados, si han sobrepasado el tiempo de seguridad, si se nota olor o sabor de los gases exteriores o si la resistencia a la respiración aumenta hasta obstruirse.
- Nunca forzar, alterar o modificar el respirador.

## INFO

Si necesitáis ayuda para la selección de protecciones o bien formación, contactad con nosotros. Ofrecemos un amplio abanico de cursos de formación y material de apoyo.

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