

# HOJA TÉCNICA


## MEDIA MÁSCARA

PROTECCIÓN FRENTE A GASES,  
VAPORES Y PARTÍCULAS



### SERIE 8000

**Talla**




**8001 S**  
**8002 M**  
**8003 L**

**Cartuchos de Filtros de Gases**



**8100 A1**  
**8200 ABE1**  
**8900 ABEK1**  
**8500 A2**

**Filtros para partículas**



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

**Soporte pre-filtro**



**8090**  
**8095**

### CARACTERÍSTICAS

„La Serie 8000” de Moldex es totalmente rentable. Estos respiradores reutilizables confieren una alta eficacia de protección con poco mantenimiento bajo. Diseñado con el objetivo de aumentar el confort y mejorar el campo de visión, las máscaras de la serie 8000 son muy ligeras y fáciles de ajustar. La Serie 8000 son respiradores extremadamente versátiles. Pueden ser usados para protección gas/vapor, gas/vapor más partículas, o simplemente para protección de partículas. Todo dependerá de la combinación de adaptadores y filtros utilizada. Filtros de gases reemplazables contruidos con válvulas de inhalación ofrecen protección frente a gases y vapores. Filtros de partículas reemplazables ofreciendo protección contra 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:** Elastómero Termoplástico (TPE)

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

**Clip:** Polietileno

**Filtros partículas:** Polipropileno

**Soportes para filtros:** Polipropileno

**Filtro de gas:** Carbón activo

**Cartuchos de filtros de gas:** Poliestireno

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

**Válvula de exhalación:** Silicona

### PESO

**Piezas Faciales:** **8001:** 100 g **8002:** 101 g **8003:** 101 g

**Cartuchos gas/vapor:** **8100:** 130 g **8200:** 136 g **8900:** 186 g

**(por par)** **8500:** 170 g

**Filtros para partículas (por par):**

**8060:** 12 g **8070:** 15 g **8080:** 34 g

**Adaptador filtros partículas/cartuchos (por par):**

**8090:** 52 g **8095:** 78 g

### CERTIFICACIÓN

Las semi máscaras de la serie 8000 de Moldex cumplen los requisitos de las normas EN 140:1998, EN 14387:2004 + A1:2008 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

| Tipo | Color    | Campo de aplicación  |
|------|----------|--|
| A    | marrón   | Gases y vapores orgánicos, punto de ebullición > 65°C      |
| B    | gris     | Gases y vapores inorgánicos, punto de ebullición > 65°C    |
| E    | amarillo | Gases ácidos (p. ej. dióxido de azufre, ácido clorhídrico) |
| K    | verde    | Amoníaco   |

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

| Clase | Múltiplo del valor límite ambiental para la máscara de la serie 8000 |
|-------|--|
| 1     | 1000 ppm (0,1 por ciento en volumen) y/o 50 x VLA. *                 |
| 2     | 5000 ppm (0,5 por ciento en volumen) y/o 50 x VLA. *                 |

Se aplicará el valor inferior en cada caso

### PROTECCIÓN PARTÍCULAS

| Clase  | Múltiplo del VLA para la máscara de la serie 8000   |
|--------|---|
| P1 R D | 4 x VLA *<br>PARTÍCULAS FINAS, HUMOS, NIEBLAS A BASE DE AGUA Y ACEITE / AEROSOL<br>Partículas no tóxicas, celulosa, partículas de carbón, piedra caliza, polen, sacarosa  |
| P2 R D | 12 x VLA *<br>PARTÍCULAS FINAS PELIGROSAS, NIEBLAS A BASE DE AGUA Y ACEITE / AEROSOL, AGENTES BIOLÓGICOS DE RIESGO DEL GRUPO 2<br>Partículas tóxicas, óxido de aluminio, bauxita, borax, polvo de ladrillo, cemento, yeso, óxido de calcio, partículas de hormigón, granito, cromo, moho, partículas de madera (maderas blandas), humo de óxido de zinc, virus y enzimas  |
| P3 R D | 48 x VLA *<br>PARTÍCULAS NOCIVAS Y CANCERÍGENAS, NIEBLAS A BASE DE AGUA Y ACEITE / AEROSOL, AGENTES BIOLÓGICOS DE RIESGO DEL GRUPO 2 Y 3, SUSTANCIAS CMR<br>Como las FFP2 pero para concentraciones más altas, más sustancias cancerígenas, fibras cerámicas, polvo de frenos, cromatos, partículas y humo de plomo, cobalto, níquel, partículas de madera (maderas duras), microorganismos, aerosoles activos radioactivos y bioquímicos, enzimas, virus |

\* VLA = valor límite ambiental

R: Los filtros pueden reutilizarse.

# HOJA TÉCNICA MEDIA MÁSCARA

PROTECCIÓN FRENTE A GASES,  
VAPORES Y PARTÍCULAS



## PRUEBAS

Las semi máscaras de la serie 8000 de Moldex han sido probadas según norma EN 140:1998, EN 14387:2004 + A1:2008 y EN 143:2000 + A1:2006 y cumple todos los requisitos de las categorías relevantes.

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

Diez sujetos hicieron varios ejercicios llevando respiradores 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. resistencia a la respiración |          |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|
|                         | 30 l/min                          | 95 l/min |
| A1,B1,E1,K1,ABEK1       | 1,0 mbar                          | 4,0 mbar |
| A1,B1,E1,K1,ABEK1-P1 D  | 1,6 mbar                          | 6,1 mbar |
| A1,B1,E1,K1,ABEK1-P2 D  | 1,7 mbar                          | 6,4 mbar |
| A1,B1,E1,K1,ABEK1-P3 D  | 2,2 mbar                          | 8,2 mbar |
| A2-P1 D                 | 2,0 mbar                          | 7,7 mbar |
| A2-P2 D                 | 2,1 mbar                          | 8,0 mbar |
| A2-P3 D                 | 2,6 mbar                          | 9,8 mbar |

### Inflamabilidad

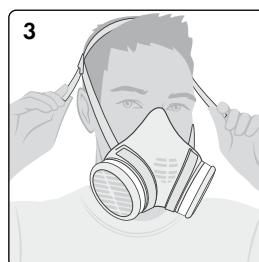
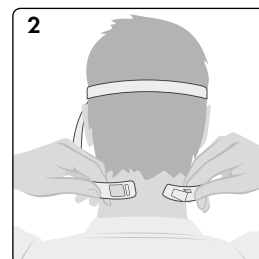
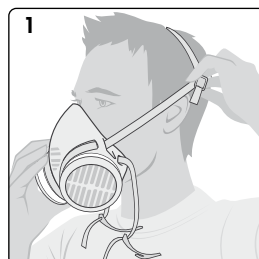
Las piezas faciales han pasado a través de una llama a 800°C (+/- 50°C) a una velocidad de 6 cm/s. Después de pasar la llama la pieza facial se ha apagado ella sola.

## CAPACIDAD DE PROTECCIÓN

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

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

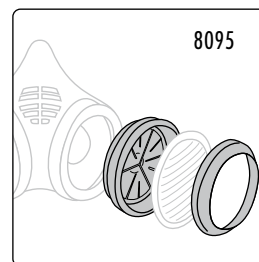
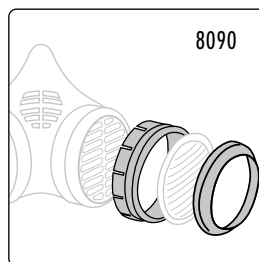
## INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN



## EXAMEN DEL SELLADO FACIAL



## COLOCACIÓN Y CAMBIO DEL FILTRO PARA PARTÍCULAS



## 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