

# FICHA TÉCNICA

## MEIA-MÁSCARA

PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS,  
GASES E VAPORES



### SÉRIES 5000

**Tamanho 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

**Suporte para pré-filtro**



**8090**

### CARACTERÍSTICAS

“A Série 5000” da Moldex é rentável a todos os níveis e fácil de usar. Os respiradores pré-montados e descartáveis da Série 5000 oferecem uma total eficácia para gases/vapores e necessitam de pouca manutenção. Concebida com o objetivo de elevar o conforto e melhorar o campo de visão, as máscaras são muito leves e fáceis de ajustar. A série 5000 traz incorporada de maneira permanente os filtros de gases e vapores com válvula de inalação à própria máscara. Filtros para partículas substituíveis proporcionam proteção contra poeiras, névoas e gases quando necessário. A melhora nas características de filtragem têm permitido que os filtros de partículas ultrapasassem o teste de saturação de dolomites (D).

### MATERIAIS

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

**Elástico da cabeça:** Poliéster, Borracha Natural

**Grampo:** Polietileno

**Filtro de Partículas:** Polipropileno

**Suporte para Filtro de Partículas:** Polipropileno

**Filtro de Gás:** Carvão Vegetal Activo

**Cartuchos Filtros de Gás:** Polipropileno

**Válvula de Inalação:** Borracha Natural, SBR

**Válvula de Exalação:** Borracha Sintética

### PESOS

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

### CERTIFICAÇÃO

A série Moldex 5000 satisfaz os requisitos da EN 405:2001+A1:2009 e EN 143:2000+A1:2006. Os produtos têm carimbo CE conforme os requisitos do Regulamento Europeu (EU)2016/425. O IFA (0121) em St. Augustin (Alemanha) é o órgão responsável pela verificação dos requisitos (Módulo B) e controlo da produção (Módulo D).

Os produtos foram fabricados em uma instalação de produção certificada com a ISO 9001.

### PROTEÇÃO GÁS/VAPORES

NÍVEL (FILTRO)	VLE	TIPO DE PERIGO (EXEMPLO)
<b>FFA1</b>	33 x ou 1000 ppm	GASES/VAPORES ORGÂNICOS p.e. >65°C (Contra dissolventes de Adesivos, Tintas, Tintas de Sprays, Pesticidas)
<b>FFABEK1</b>	33 x ou 1000 ppm	GASES/VAPORES ORGÂNICOS p.e. >65°C (Contra dissolventes de Adesivos, Tintas, Tintas de Sprays, Pesticidas)  GASES E VAPORES INORGÂNICOS (Contra cloro, bromo, cianureto de hidrogénio, ácido sulfídrico),  GASES ÁCIDOS (Contra cloro de hidrogénio, ácido nítrico, óxido de enxofre)  AMONÍACO E DERIVADOS DE AMINA
<b>FFA2</b>	33 x ou 1000 ppm	GASES/VAPORES ORGÂNICOS p.e. >65°C (ex.: Como A1 mas para maiores níveis de concentração)

### PROTEÇÃO PARTÍCULAS

NÍVEL (FILTRO)	VLE	TIPO DE PERIGO EXEMPLO
<b>P1 R D</b>	4 x	PARTÍCULAS FINAS, FUMOS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSSÓIS Partículas não tóxicas, celulose, partículas de carvão, calcário, pólen, sacarose
<b>P2 R D</b>	12 x	PARTÍCULAS FINAS PERIGOSAS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSSÓIS, AGENTES BIOLÓGICOS DE RISCO GRUPO 2 Como as FFP1 pero para concentrações mais altas, mais partículas tóxicas, óxido de alumínio, bauxita, bórax, pó de cerâmica, cimento, gesso, óxido de cálcio, pó de cimento armado, granito, cromo, partículas de madeira (madeiras brandas), mofo, fumo e óxido de zinco
<b>P3 R D</b>	33 x	PARTÍCULAS NOCIVAS E CANCERÍGENAS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSSÓIS, AGENTES BIOLÓGICOS DE RISCO GRUPO 2 E 3, SUBSTÂNCIAS CMR Como as FFP2 pero para concentrações mais altas, mais substâncias cancerígenas, pó de freios, fibras cerâmicas, cromatos, pó e fumo de chumbo, cobalto, níquel, partículas de madeira (madeiras duras), micro organismos, aerossóis radioativos e bioquímicos, enzimas, vírus.

(VLE) = Valor limite de exposição

**R:** reutilizável. Os filtros podem ser usados mais de um turno de trabalho.

**D:** Teste de obstrução de Dolomites. As máscaras têm ultrapassado o teste de obstrução de Dolomites. Maior conforto e menor resistência à respiração.

# FICHA TÉCNICA

## MEIA-MÁSCARA

PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS,  
GASES E VAPORES



### TESTES

Os respiradores da série Moldex 5000 foram testados de acordo com a norma EN405:2001+A1:2009 e cumprem os requisitos das respetivas categorias. Aliás, os filtros de partículas foram testados de acordo com a norma EN 143:2000+A1:2006.

### Total de fuga interna da peça buco-nasal

Foram efectuadas dez experiências com respiradores, realizando uma série de exercícios normalizados. Durante o teste foi determinada a quantidade de aerossol que penetrou na cápsula facial e na válvula de exalação. A fuga interna não devia exceder um valor médio de 5% do ar inalado em nenhum dos 10 sujeitos do teste e em nenhum dos exercícios. Para além disso, a média de todos os exercícios, em cada sujeito, não devia exceder o 2%.

### Resistência à respiração

A resistência à respiração do filtro de gás e do filtro de partículas foi testada por uma corrente de ar de 30 l/min e 95 l/min.

CLASSIFICAÇÃO	MÁX. RESISTÊNCIA RESPIRATÓRIA Conforme a 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

### Inflamabilidade

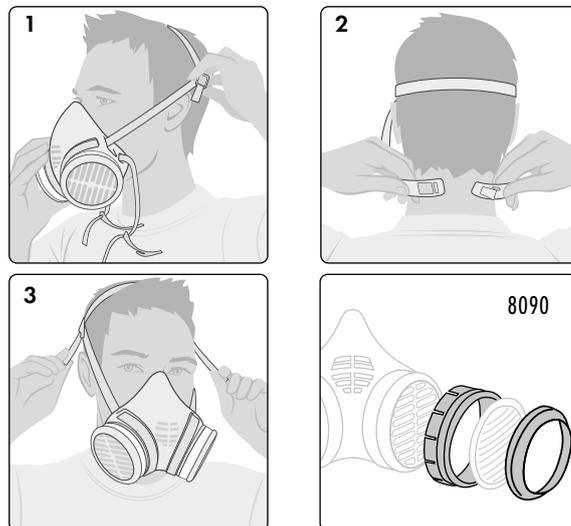
As peças faciais passaram através de uma flama a 800°C (+/- 50°C) com uma velocidade de 6 cm/s. Depois de passar a chama a peça facial acabou por se apagar por si.

### CAPACIDADE DE PROTEÇÃO

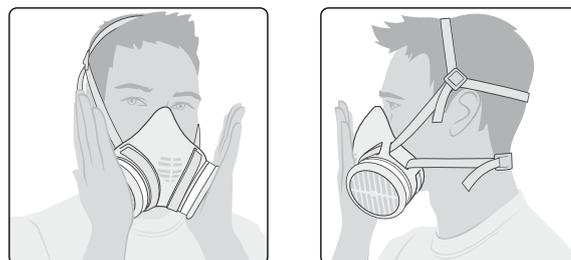
As capacidades e tempos de saturação do cartucho de filtro de gás são testados numa corrente de 30 l/min.

CATEGORIA DE GASES TESTADOS	CAPACIDADE MÍNIMA	TEMPO DE SATURAÇÃO MÍNIMO
A1 Ciclo-hexano	7,3 g	70 min
B1 Cloro	1,8 g	20 min
Cianureto de hidrogénio	0,84 g	25 min
E1 Dióxido de enxofre	1,6 g	20 min
K1 Amoníaco	1,05 g	50 min
A2 Ciclo hexano	18,4 g	35 min

### INSTRUÇÕES PARA COLOCAÇÃO



### EXAME DO SELADO FACIAL



### INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- O utilizador tem de ter formação sobre a forma correcta de utilização destes produtos antes de os utilizar.
- Estes produtos não protegem contra gases asfixiantes.
- A concentração de oxigénio ambiente não deve ser menor do que 19.5 %.
- Estes respiradores não podem ser utilizados se a concentração, tipo e propriedades dos contaminantes no ambiente forem desconhecidos ou apresentarem níveis perigosos.
- Os respiradores devem ser substituídos quando danificados, no fim do prazo de validade, se por olfato ou gosto apresentarem no seu interior os gases exteriores, ou se a resistência à respiração aumentar até ao ponto de entupimento.
- Nunca forçar, alterar ou modificar o respirador.

### INFO

Para o ajudar na escolha do equipamento ou formação, por favor contacte-nos. Podemos oferecer-lhe um amplo leque de cursos de formação e material de apoio:

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