

FICHA TÉCNICA

MEIA-MÁSCARA

PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS,
GASES E VAPORES



SERIES 5000

Tamanho M/L			
	5104	5504	5904
	5164	5584	5984
	5174		

Filtros para Partículas	
	8060 P1 R D
	8070 P2 R D
	8080 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. Cartuchos filtros de gás montados permanentemente na máscara facial com válvulas de inalação incorporadas proporcionam proteção contra gases e vapor.

Filtros para partículas substituíveis proporcionam proteção contra poeiras, névoas e gases quando necessário. Amelhora nas características de filtragem têm permitido que os filtros de partículas ultrapassem 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:	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

CERTIFICAÇÃO

A série Moldex 5000 satisfaz os requisitos da EN405:2001+A1:2009 e EN143:2000+A1:2006 e são CE-Registrados de acordo com os requisitos da Directiva Europeia 89/686/EEC. O “Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung” (IFA) em St. Augustin na Alemanha é o organismo responsável para ambos tipos de exame (Artigo 10) e controlo de produção (Artigo 11B).

Os produtos são manufacturados em uma fábrica com certificação ISO 9001.

PROTEÇÃO GÁS/VAPORES

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

PROTEÇÃO PARTÍCULAS

NÍVEL (FILTRO)	TLV	TIPO DE PERIGO EXEMPLO
P1 R D	4 x	PARTÍCULAS FINAS, FUMOS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSSÓIS Partículas não tóxicas, celulose, partículas de carvão, calcário, pólen, sacarose
P2 R D	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, pó e fumo de chumbo, partículas de madeira (madeiras brandas), mofo, fumo e óxido de zinco
P3 R D	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, cromo, cobalto, níquel, partículas de madeira (madeiras duras), micro organismos, aerossóis radioativos e bioquímicos, enzimas, virus.

(TLV) = Limite do valor umbra

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 todos os requisitos das respectivas categorias. Porém, 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 cartucho 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

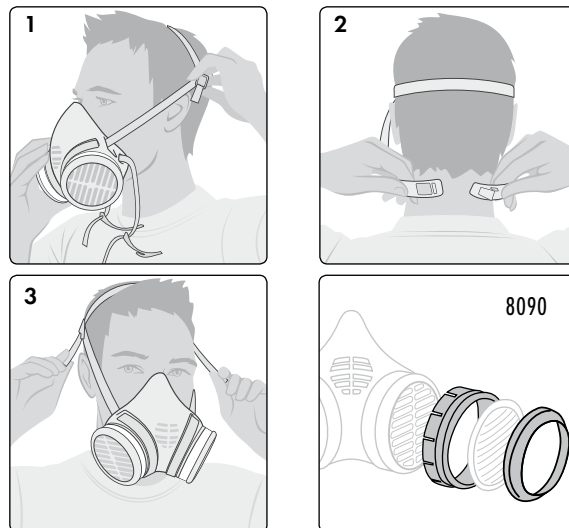
As peças faciais passaram através de uma flama a 800°C (+/- 50°C) com uma velocidade de 6 cm/s. Depois de passar a chama a peça facial acabou por se apagar por si.

CAPACIDADE DE PROTECÇÃO

As capacidades e tempos de ruptura 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 da atmosfera ambiente não deve ser menor do que 19.5 %.
- Estes respiradores não podem ser utilizados se a concentração, tipo e propriedades dos contaminantes na atmosfera 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 e 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