

# Ficha Técnica

## Máscaras FFP's

Proteção contra Pós, Névoas,  
Fumos e Substâncias Biológicas



### Série Air – Protecção Bi-direccional

**FFP2 NR D · tamanho M/L**

 **3100** sem Válvula

**FFP2 NR D · tamanho S**

 **3150** sem Válvula

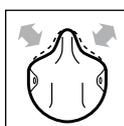
**FFP3 NR D · tamanho M/L**

 **3200** sem Válvula

**FFP3 NR D · tamanho S**

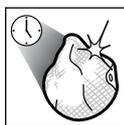
 **3250** sem Válvula

#### CARACTERÍSTICAS



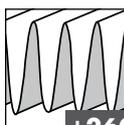
##### **ActivForm®**

Ajuste automático ao rosto.  
Não precisa ajuste constante por parte do utente.



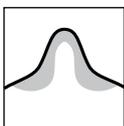
##### **DuraMesh®**

Confere mais força e durabilidade à máscara.



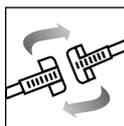
##### **Baixa resistência à respiração**

Mínima resistência à respiração. A tecnologia de filtro pregueado permite reduzir a resistência à respiração mais de um 50% com os melhores rendimentos. A superfície do filtro tem aumentado mais um 260%.



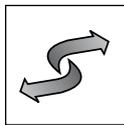
##### **Selado acolchoado**

Ajuste nasal flexível e acolchoado que garante um ajuste ótimo todo o dia.



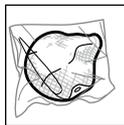
##### **Grampo & Elástico ajustável**

Grande facilidade para pôr e tirar a máscara. Também pode ser pendurada no pescoço durante os descansos.



##### **Protecção Bidireccional**

Protege ao utente e a sua área de influência.  
Cumprir com os requisitos da EN 149 e a EN 14683.



##### **Embalagem individual**

Embaladas de maneira higiénica e protegidas contra poeiras antes de usá-las.

**LATEX  
FREE**

##### **Sem látex**

Não contém látex natural.

**PVC  
FREE**

##### **100% PVC-FREE**

Todos os produtos Moldex assim como seus materiais de embalagem não contém PVC.

**S  
M/L**

##### **Dois tamanhos**

Garante um ótimo ajuste inclusive nos rostos de feições reduzidas.

#### CERTIFICAÇÃO

As máscaras Série Air – Protecção Bi-direccional de Moldex cumprem os requisitos EN149:2001 + A1:2009 e têm marcação CE segundo os requisitos da Directiva Europeia 89/686/ECC. O IFA (0121) na Alemanha é o órgão responsável da comprovação destes requisitos (Artigo 10) e do controlo da produção (Artigo 11B). Além disso, as máscaras sem válvula da máscaras Air cumprem os requisitos da EN 14683:2014 conforme a Directiva Médica 93/42/EEC. Os produtos Moldex são fabricados numa planta certificada com a ISO 9001.

#### MATERIAIS

**Camada filtrante, Estructura íntera, DuraMesh®:** Polipropileno, Etilvinilacetato (EVA)

**Selado Acolchoado, Clip:** Polietileno

**Elástico da Cabeça:** Poliéster, Lycra

#### PESO

**3100:** 26 g    **3150:** 21 g    **3200:** 28 g    **3250:** 23 g

#### ÁREAS DE USO

Nível	VLE	Tipos de riscos
FFP2	12 x	<b>Exemplos</b>
		PARTÍCULAS FINAS PERIGOSAS, NÉVOAS BASE ÁGUA E ÓLEO/AEROSSÓIS, AGENTES BIOLÓGICOS DE RISCO GRUPO 2
FFP3	50 x	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, polém, bactérias
		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.

(VLE = Valores Limite de Exposição)

**NR (não reutilizável)** = Um só uso. Confortável e duradoura durante todo o 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

## Máscaras FFP's

Proteção contra Pós, Névoas,  
Fumos e Substâncias Biológicas



### TESTES CONFORME A EN149:2001+A1:2009

#### Total fuga interna

Foram efectuados testes com máscaras em dez sujeitos diferentes, realizando sempre uma série de exercícios normalizados. Foi determinado a quantidade de aerossol do teste que ultrapassou o filtro através do selado facial e a válvula (se houver). O total de fuga interna em 8 dos 10 sujeitos não excedeu os seguintes níveis:

Categoria	max. total Fuga Interna
FFP2	8 %
FFP3	2 %

A penetração do filtro após ter sido carregado com 120 mg de óleo de parafina, conforme a norma DIN EN 149:2001 + A1:2009, não deve ultrapassar os seguintes níveis:

Categoria	max. penetração do Filtro
FFP2	6 %
FFP3	1 %

### TESTES CONFORME A EN14683:2014

#### Requisitos Testes

	Tipo I	Tipo IR	Tipo II	Tipo IIR
Eficácia na filtração de bactérias (BFE) (%)	≥ 95	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Resistência aos salpicos (mmHg)	Não aplicável	≥ 120	Não aplicável	≥ 120

As máscaras da Air ultrapassaram os exames da categoria IIR.

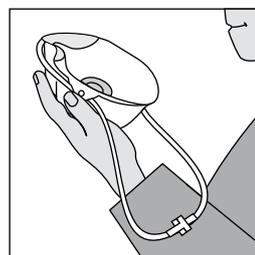
#### Método de teste BFE

Um aerossol com Estafilococo foi passado através do material filtrante. A eficácia do filtro frente a bactérias foi calculado com base na quantidade de unidades da colónia que ultrapassaram a máscara.

### INSTRUÇÕES

- As máscaras devem estar disponíveis em dois tamanhos. O utente fará escolha da mais apropriada conforme as dimensões do seu rosto (S o M/L).
- O utente deve estar formado na correcta utilização destes produtos antes de usá-los.
- As máscaras FFP não protegem contra gases e vapores.
- A concentração de oxigénio na atmosfera ambiental não deve ser menor do 19,5%.
- Estas máscaras não podem ser utilizadas se a concentração e propriedades dos contaminantes na atmosfera ambiental são desconhecidas ou com níveis perigosos.
- As máscaras devem ser substituídas caso de estiver estragadas, se a resistência à respiração aumenta até o entupimento ou ao final do turno de trabalho.
- Nunca forçar, alterar ou modificar a máscara.

### INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO



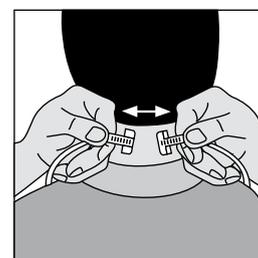
1. Puxe do grampo para alongar o elástico.



4. Para garantir um bom ajuste puxe do elástico de um lado a outro.



2. Coloque a máscara no queixo e leve o elástico com grampo por cima da cabeça até a nuca.



5. Durante os descansos o grampo pode ser aberto.



3. Puxe da outra parte do elástico e coloque o mesmo na parte posterior da cabeça (região occipital).



6. Deixe a máscara pendurada no pescoço.

#### 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 Freres  
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