

# Scheda Tecnica

## FFP

Protezione contro Polvere, Nebbia & Fumo



## Nuova Generazione

### FFP1 D



**2380** senza valvola



**2385** con valvola Ventex®

### FFP2 D



**2480** senza valvola



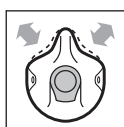
**2485** con valvola Ventex®

### FFP3 D



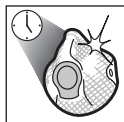
**2505** con valvola Ventex®

### CARATTERISTICHE



#### ActivForm®

La tenuta si adatta automaticamente al viso. Non sono necessarie regolazioni da parte dell'utilizzatore.



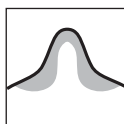
#### DuraMesh®

I respiratori hanno una struttura resistente e durevole.



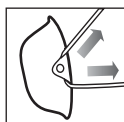
#### Valvola Ventex®

Si apre con la minima pressione espiratoria e riduce significativamente l'umidità e il calore presenti all'interno del respiratore.



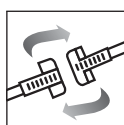
#### Flangia nasale

La flangia nasale flessibile migliora l'adesione e fornisce all'utilizzatore un comfort ottimale.



#### Elastico regolabile

Rende più facile indossare e togliere il respiratore e permette di regolare la tensione secondo le diverse dimensioni del capo.



#### Clip

Con la clip il respiratore si toglie facilmente e può essere tenuto comodamente al collo durante le pause.



#### Test di intasamento con polvere di Dolomite

I respiratori hanno superato il test di intasamento con polvere di Dolomite. Resistenza respiratoria inferiore, durata superiore.



#### 100% PVC-FREE

Tutti i prodotti Moldex e le relative confezioni sono realizzati in materiali completamente privi di PVC.

### CERTIFICAZIONE

I respiratori della Serie FFP Nuova Generazione Moldex rispondono ai requisiti previsti dalla EN149:2001 e sono marcati CE secondo quanto previsto dalla Direttiva Europea 89/686/CEE. L'ente certificatore BGIA in Germania è responsabile della certificazione (Art. 10) e del monitoraggio della produzione (Art. 11). I prodotti sono realizzati in una fabbrica certificata ISO 9001:2000.

### MATERIALI

**Materiale filtrante, conchiglia interna, DuraMesh®:** polipropilene, etilene vinil-acetato (EVA)

**Flangia nasale, clip:** polietilene

**Valvola Ventex®:** gomma naturale

**Elastico:** poliestere, gomma naturale

### PESO

**2380:** 16 g **2385:** 18 g **2480:** 20 g **2485:** 22 g **2505:** 24 g

### AREE DI IMPIEGO

Livello	TLV (FPN)	Tipo di rischio
		Esempi
FFP1	4 x	POLVERI FINI, FUMI, NEBBIE/AEROSOL A BASE ACQUOSA E OLEOSA
		Contro polveri non tossiche, per esempio ossido di alluminio, bauxite, borace, polvere di mattoni, cellulosa, cemento, polvere di carbone, gesso, calcare, intonaco, pollini, cemento Portland, saccarosio, zucchero
FFP2	12 x	POLVERI FINI TOSSICHE, FUMI, NEBBIE/AEROSOL A BASE ACQUOSA E OLEOSA
		Come FFP1 ma in concentrazioni maggiori, in più: polvere di freni, ossido di calcio, porcellana, calcestruzzo, polvere di cotone, granito, fieno, polvere e fumo di piombo, fumi di saldatura, silicio, idrossido di sodio, polvere di legno, fumo di ossido di zinco
FFP3	50 x	POLVERI FINI TOSSICHE, FUMI, NEBBIE/AEROSOL A BASE ACQUOSA E OLEOSA
		Come FFP2 ma in concentrazioni maggiori, in più: fibre di ceramica, cromati, cromo, cobalto, nickel, microrganismi, sostanze radioattive o biochimiche attive

(TLV = Valore Limite di Soglia - FPN = Fattore di Protezione Nominale)

# Scheda Tecnica

## FFP

Protezione contro Polvere, Nebbia & Fumo



### PROVE

#### Efficienza filtrante

L'efficienza filtrante viene testata su 12 respiratori utilizzando cloruro di sodio e olio di paraffina. Il risultato non deve superare le seguenti percentuali di penetrazione del filtro.

#### Perdita totale verso l'interno

Dieci soggetti eseguono una serie di esercizi indossando il respiratore. Durante gli esercizi viene campionata la quantità di aerosol che penetra dal filtro, dal bordo e dalla valvola (se presente) del respiratore. La perdita totale verso l'interno relativa a 8 dei 10 soggetti non deve superare i seguenti livelli:

Classe	max. perdita tot. verso l'interno	max. penetrazione del filtro
FFP1	22 %	20 %
FFP2	8 %	6 %
FFP3	2 %	1 %

I respiratori superano il test con carico di 120 mg di olio di paraffina.

#### Infiammabilità

4 respiratori vengono fatti passare attraverso una fiamma a 800°C (+/- 50°C) ad una velocità di 6 cm/sec. Dopo il passaggio attraverso la fiamma il respiratore deve auto-estinguersi.

#### Resistenza respiratoria

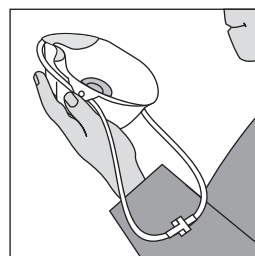
La resistenza respiratoria prodotta dal filtro del respiratore viene testata con un flusso d'aria di 30 l/min e 95 l/min.

Classe	max. resistenza respiratoria	
	30 l / min	95 l / min
FFP1	0,6 mbar	2,1 mbar
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar

### ISTRUZIONI PER L'USO

- L'utilizzatore deve essere addestrato e istruito riguardo l'indossamento del respiratore.
- I respiratori FFP non proteggono da gas e vapori
- La concentrazione di ossigeno nell'atmosfera deve essere almeno pari al 19,5% in volume.
- Questi respiratori non possono essere utilizzati se concentrazione, tipologia e proprietà dei contaminanti presenti nell'atmosfera sono sconosciuti o a livelli pericolosi.
- I respiratori devono essere gettati se danneggiati, se la resistenza alla respirazione diventa elevata in seguito all'intasamento o al termine del turno di lavoro.
- Il respiratore non deve mai essere manomesso, alterato o modificato.

### ISTRUZIONI PER L'INDOSSAMENTO



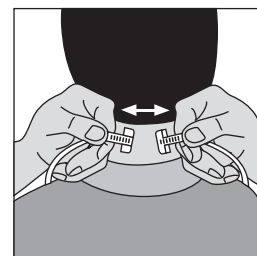
1. Tirare l'elastico fino a formare un ampio cerchio.



4. Regolare la tensione dell'elastico facendolo scorrere nei passanti.



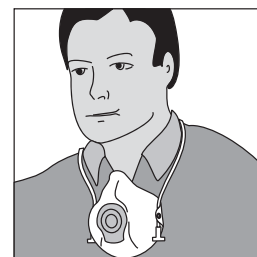
2. Posizionare il respiratore sul mento e portare l'elastico inferiore dietro il collo.



5. Per togliere il respiratore sganciare la clip.



3. Tirare l'elastico superiore e posizionarlo dietro la testa.



6. Durante le pause lasciare il respiratore appeso al collo.

### INFO

Per un aiuto nella selezione del prodotto idoneo e per il suo corretto utilizzo contattateci. Disponiamo di vario materiale di supporto.

MOLDEX-METRIC AG & Co. KG  
Via S. Francesco, 19  
22066 Mariano Comense (CO)

Tel.: +39 031 35 51 006  
Fax: +39 031 35 51 007  
info@it.moldex-europe.com  
www.moldex-europe.com