

SCHEMA TECNICA

FFP

PROTEZIONE CONTRO POLVERE,
NEBBIA & FUMO



Serie Smart Special

FFP2 NR D

 **2435** con valvola Ventex®
+ gas/vapori < TLV*

FFP2 NR D

 **2445** con valvola Ventex®
+ ozono

FFP3 NR D

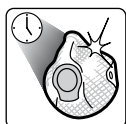
 **2535** con valvola Ventex®
+ gas/vapori + ozono < TLV*

CARATTERISTICHE



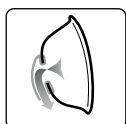
ActivForm®

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



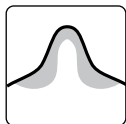
DuraMesh®

I respiratori hanno una struttura resistente e durevole.



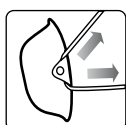
Valvola Ventex®

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



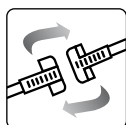
Flangia nasale

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



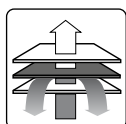
Elastico regolabile

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



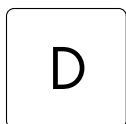
Clip

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



Strato carbone attivo

Indicato per proteggere in presenza di contaminanti in bassa concentrazione (2435, 2535) o per la reale protezione da ozono (2445).



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.

NR (Non Riutilizzabile) = Monouso. Confortevole e durevole per tutto il turno di lavoro.

CERTIFICAZIONE

I respiratori FFP Smart (Special) Moldex rispondono ai requisiti previsti dalla EN149:2001 + A1:2009. I prodotti sono marcati CE secondo quanto previsto dal regolamento europeo (UE)2016/425. L'ente certificatore IFA (0121) di St. Augustin (Germania) è responsabile della certificazione UE del tipo (modulo B) e del monitoraggio della produzione (modulo D).
I prodotti sono realizzati in una fabbrica certificata ISO 9001.

MATERIALI

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

Flangia nasale, Clip: polietilene

Valvola Ventex®: gomma naturale

Elastico: poliestere, Lycra

Strato filtro vapori: carbone attivo

PESO

2435: 29 g **2445:** 29 g **2535:** 29 g

AREE DI IMPIEGO GENERALE

Livello	TLV* (FPN)	Tipo di rischio
FFP2	12 x	POLVERI FINI PERICOLOSE, FUMI, NEBBIE A BASE ACQUOSA E OLEOSA / AEROSOL, AGENTI BIOLOGICI CLASSIFICATI NEL GRUPPO DI RISCHIO 2
FFP3	50 x	POLVERI NOCIVE E CANCEROGENE, FUMI, NEBBIE A BASE ACQUOSA E OLEOSA / AEROSOL, AGENTI BIOLOGICI CLASSIFICATI NEI GRUPPI DI RISCHIO 2 E 3, SOSTANZE CMR (CANCEROGENE, MUTAGENE O TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE)

AREE DI IMPIEGO SPECIALI

Respiratore	GAS/VAPORI/TIPO DI RISCHIO	
	Concentrazione inferiore al TLV	10 x TLV
2435	OZONO, GAS ACIDI, VAPORI ORGANICI	
2445	OZONO, GAS ACIDI, VAPORI ORGANICI	OZONO
2535	OZONO, GAS ACIDI, VAPORI ORGANICI	

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

SCHEMA TECNICA

FFP

PROTEZIONE CONTRO POLVERE,
NEBBIA & FUMO



TEST SECONDO LA NORMA EN149:2001 + A1:2009

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	FFP2	FFP3
max. perdita tot. verso l'interno	8 %	2 %

Secondo quanto previsto dalla EN149:2001 + A1:2009, la penetrazione del filtro dopo l'intasamento con 120 mg di olio di paraffina non deve superare i seguenti livelli:

Classe	FFP2	FFP3
max. penetrazione del filtro	6 %	1 %

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 secondo la norma EN 149	
	30 l / min	95 l / min
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar

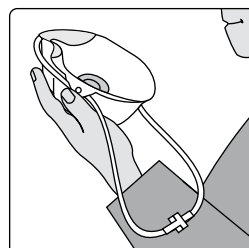
FILTRAZIONE GAS / VAPORE DELLA 2445

Lo strato di carbone attivo dell'art. 2445 filtra l'ozono fino a 10 volte il TLV per un turno di lavoro di 8 ore.

ISTRUZIONI PER L'USO

- L'utilizzatore deve essere addestrato e istruito riguardo l'indossamento del respiratore
- L'art. 2435 non protegge dai vapori organici/odori in concentrazione superiore al TLV. Protegge dall'odore dell'ozono quando questo risulta in concentrazione inferiore al TLV.
- L'art. 2445 protegge dall'ozono in concentrazione fino a 10 x TLV
- 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



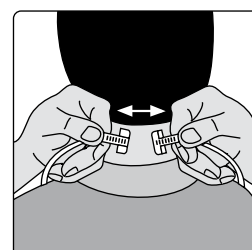
1. Tirare l'elastico fino a formare un ampio cerchio.



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. Sganciare la clip durante le pause.



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



6. 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 C. Porta, 69
20831 Seregno (MB)

Tel.: +39 0362 23 91 20
Fax: +39 0362 23 47 89
info@it.moldex-europe.com
www.moldex-europe.com