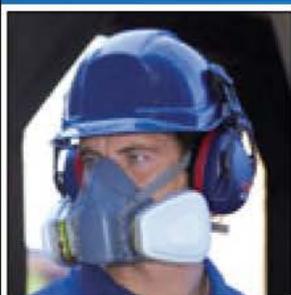




# DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

|   |             |
|---|-------------|
| Protezione delle vie respiratorie.. <b>New</b> .....                  | 250-261     |
| Spazi confinati, protezione delle vie respiratorie.. <b>New</b> ..... | 260,261     |
| Rilevatori di gas.. <b>New</b> .....                                  | 262         |
| Protezione dell'udito.. <b>New</b> .....                              | 263-266     |
| Protezione del capo e del viso.....                                   | 267-269,272 |
| Torce da testa e per elmetti .....                                    | 269         |
| Protezione degli occhi.....   | 270-274     |
| Occhiali di sicurezza correttivi .....                                | 273         |
| Protezione da rischi saldatura.....                                   | 274,275     |
| Indumenti per archi elettrici, multirischio trivalente .....          | 276         |
| Indumenti anticalore e per prodotti chimici .....                     | 277,278     |
| Camici e indumenti antipioggia.....                                   | 279         |
| Indumenti ad alta visibilità .....                                    | 279,280     |
| Indumenti da lavoro.. <b>New</b> .....                                | 281-284     |
| Indumenti e accessori monouso, protezione chimica.. <b>New</b> .....  | 285-287     |
| Protezione delle mani.. <b>New</b> .....                              | 288-296     |
| Indumenti e accessori antitaglio.. <b>New</b> .....                   | 294,295     |
| Protezione dei piedi, calze e solette.. <b>New</b> .....              | 298-304     |



# DECALOGO DEI DISPOSITIVI DI

## COSA SONO I DPI?

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) sono dispositivi da usare per proteggersi dai rischi che si presentano durante il lavoro.

## QUANDO SI DEVONO USARE I DPI?

Quando rimane un rischio che non si è riusciti ad eliminare con altri sistemi tecnici o con una diversa organizzazione o metodologia di lavoro.

## CHI SCEGLIE I DPI?

Il datore di lavoro, dopo aver sentito il RSPP ed il medico competente.

## COME SI SCELGONO I DPI?

Confrontando le informazioni e le norme d'uso fornite dal fabbricante con le caratteristiche dei DPI necessarie per proteggere dai rischi, che non possono essere evitati con altri mezzi, dopo averne effettuato l'analisi e la valutazione.

## COSA DEVE FARE IL LAVORATORE?

- Partecipare ai corsi di formazione e addestramento predisposti dal datore di lavoro.
- Usare correttamente i DPI, come da informazione, formazione e addestramento ricevuti.
- Avere cure dei DPI messi a disposizione senza apportarne modifiche e segnalando al datore di lavoro, dirigente o preposto, eventuali carenze o inconvenienti.

## COME SI SUDDIVIDONO I DPI?

In 3 categorie in base alla gravità dei rischi dai quali proteggono:

- **Categoria 1** - Rischi minori
- **Categoria 2** - Tutti quelli non compresi nella 1° o 3° categoria
- **Categoria 3** - Morte, lesioni gravi o a carattere permanente

## MARCATURA DEI DPI

I DPI dovranno riportare una marcatura di **conformità** alla Direttiva CE 89/686 (D. Lgs 475/1992), una marcatura di **riconoscimento** che può variare in funzione della categoria e del tipo di DPI oltre ad una eventuale marcatura **prestazionale** secondo quanto previsto dalle norme tecniche armonizzate.

### CONFORMITÀ:

**Categoria 1 e 2** CE  
**Categoria 3** CE 1234

### RICONOSCIMENTO + PRESTAZIONALE:

deve contenere almeno:

- identificazione del produttore
- modello del DPI
- taglia/misura se necessario



## NOTA INFORMATIVA

È di fatto il documento di identità del DPI e deve contenere tutti gli elementi necessari per l'identificazione, l'uso corretto, la manutenzione e conservazione e deve essere redatta in Italiano. Vista l'importanza di questo documento si deve:

- leggere attentamente il contenuto assimilandone il significato
- verificare la coerenza tra le prestazioni del DPI ed il rischio dai quali ci si deve proteggere
- archivarla in maniera controllata come se fosse un'istruzione per l'uso.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Documento con il quale si attesta che gli esemplari di DPI prodotti sono conformi alle disposizioni della Direttiva 89/686 ovvero al Decreto di recepimento D. Lgs 475/1992.

## FORMAZIONE E MANUTENZIONE

Una formazione adeguata deve essere assicurata per tutti i DPI e, se necessario, un addestramento specifico. Questo addestramento è indispensabile per i DPI di III categoria e per quelli di protezione dell'udito; inoltre ogni DPI deve essere mantenuto in efficienza secondo le istruzioni d'uso e le procedure aziendali, ed in particolare alcuni DPI richiedono un registro delle verifiche periodiche (respirazione, anticaduta). Queste verifiche possono essere svolte in azienda da personale formato o devono essere fatte da personale qualificato esterno.

# PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

**Decreto Legislativo del 4 Dicembre 1992 n° 475 e successive modifiche ed aggiornamenti**



## **Art. 1 - Campo di applicazione e definizione**

- 1 Le norme del presente decreto si applicano ai Dispositivi di Protezione Individuale nel seguito indicati con la sigla "DPI".
- 2 Agli effetti del comma 1, si intendono per DPI i prodotti che hanno la funzione di salvaguardare la persona che li indossa o comunque li porti con sé, da rischi per la salute e la sicurezza ....omissis

## **Art. 2 - Norme armonizzate e norme nazionali**

- 1 Ai sensi del presente decreto, si intendono per Norme armonizzate le disposizioni di carattere tecnico adottate dall'organismo di normazione europea su incarico della Commissione CEE. n.d.r. (CEN) ....omissis
- 3 In assenza di norme armonizzate Il Ministero.... individua con Decreto da pubblicarsi nella G.U. le norme nazionali compatibili con i requisiti essenziali di sicurezza di cui all'allegato II del presente Decreto ....omissis
- 5 I DPI che rispondono ai requisiti previsti dalle Norme di cui al comma 2 si presumono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza nell'allegato II.

## **Art. 3 - Requisiti essenziali di sicurezza**

- 1 I DPI non possono essere immessi sul mercato e in servizio se non rispondono ai requisiti essenziali di sicurezza specificati nell'allegato II.
- 2 Si considerano conformi ai requisiti essenziali di cui al comma 1 i DPI muniti della marcatura CE ....omissis

## **IL DECRETO LEGISLATIVO SOPRA INDICATO PUÒ ESSERE COSÌ RIASSUNTO:**

- 1 Tutti i DPI dovranno avere la marcatura CE e di conseguenza una dichiarazione di conformità al D. Lgs. 475 (elmetti, occhiali, visiere, maschere di respirazione e relativi filtri, autorespiratori, indumenti e guanti antitaglio - antiacido - anticalore - antifreddo, creme barriera, grembiuli, calzature, cinture e imbracature di sicurezza, dispositivi anticaduta).
- 2 Tutti i fabbricanti di DPI di II<sup>a</sup> o III<sup>a</sup> categoria devono ottenere da un organismo di controllo autorizzato l'attestato di certificazione CE.
- 3 L'apposizione della marcatura CE su un DPI, ne certifica la conformità alle esigenze previste e la rispondenza ai requisiti di sicurezza.
- 4 Il D. Lgs. 475 non riguarda i prodotti che non siano Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), i quali faranno riferimento ad eventuali differenti Decreti o Disposizioni di Legge.

I prodotti, i mezzi e i sistemi di protezione illustrati in questo catalogo, sono quanto di meglio offre il mercato nazionale e internazionale nel settore dei Dispositivi di Protezione Individuale "DPI" e dei sistemi e mezzi per la prevenzione degli infortuni sul lavoro.

***Tutti i Dispositivi di Protezione Individuale "DPI", illustrati nel presente catalogo, muniti di marchio e di relativa certificazione CE, sono segnalati con apposito simbolo.***

***I prodotti non segnalati non sono Dispositivi di Protezione "DPI" e quindi non possono essere utilizzati per la protezione personale.***

L'ampia gamma di articoli permette una scelta appropriata del sistema protettivo più idoneo alle diverse situazioni di pericolo.

DPI



Certificato





## Serie Aura™ 9300+ Comfort

NUOVA LINEA DI RESPIRATORI PER POLVERI  
3M™ AURA™ 9300+

**Comfort su viso e capo:**  
design a 1 e lembi, si adatta  
alle diverse forme del viso

**Visione chiara:**  
riduce l'appannamento  
degli occhiali

**Facilità di  
respirazione:**  
bassa resistenza  
respiratoria

**Facilità  
d'indossamento:**  
lombo inferiore  
con linguetta



9310+ E 9312+



**Per polveri tossiche, fumi e nebbie.** Impacchettato singolarmente. Efficienza filtrante del 78% fino a 4 volte il TLV. Settori di impiego: metalmeccanica, tessile ed edilizia. **Norma: EN149:2001+ A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

1 AP9310 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

2 AP9312 - come AP9310 **con valvola.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

9320+ E 9322+



**Per polveri nocive, fumi e nebbie a base acqua.** Impacchettato singolarmente. Efficienza filtrante del 92% fino a 12 volte il TLV. Settori di impiego: industrie del legno, cemento, vetro, mineraria, fonderie, edilizia, agricoltura, cantieri navali, chimica, farmaceutica, ceramica, segherie, materiali refrattari, produzione metalli. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

1 AP9320 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

2 AP9322 - come AP9320 **con valvola.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

9330+ E 9332+



**Per polveri tossiche e fumi.** Impacchettato singolarmente. Efficienza filtrante del 98% fino a 50 volte il TLV. Utilizzabili in presenza di fibre di amianto e polveri tossiche ove non siano richieste semimaschere o maschere a pieno facciale. Settori di impiego: metalmeccanica, edilizia, saldatura, cantieri navali, processi chimici, farmaceutica, fonderie, acciaierie. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP3 NR D.**

1 AP9330 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

2 AP9332 - come AP9330 **con valvola.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

## Serie 8300 Comfort

8310 E 8312



**Per polveri tossiche, fumi e nebbie.** Efficienza superiore al 78% per particelle aventi granulometria media di 0,6 micron. Forma a conchiglia, ampio bordo di tenuta perimetrale. Impieghi: agricoltura, piastrellatura/sbozzatura, abrasione ruggine/ferro, trattamento ceramica. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

3 AP8310 - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

4 AP8312 - come AP8310 **con valvola,** minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

8320 E 8322



**Per polveri tossiche, fumi e nebbie.** Efficienza superiore al 92% per particelle aventi granulometria media di 0,6 micron. Forma a conchiglia, ampio bordo di tenuta perimetrale. Impieghi: carteggiatura/taglio legni dolci, edilizia, metalmeccanica, manutenzione impianti, manipolazione cemento/gesso, verniciatura a pennello. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

3 AP8320 - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

4 AP8322 - come AP8320 **con valvola,** minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

4 8833



**Con valvola per polveri tossiche e fumi** nella classica forma a conchiglia. Efficienza filtrante del 98% fino a 50 volte il TLV. Utilizzabile in presenza di fibre di amianto (non per lavori di asportazione). Settori di impiego: metalmeccanica, edilizia, saldatura, cantieri navali, processi chimici, farmaceutica, fonderie, acciaierie. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP3 RD.**

AP8833 - minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

## Serie K100

K101 E K111



**Per polveri tossiche, fumi e nebbie.** Efficienza superiore al 78%. Pieghevole, elastici regolabili. Impieghi: agricoltura, piastrellatura/sbozzatura, abrasione ruggine/ferro, trattamento ceramica. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

5 APK101 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

6 APK111 - come APK101 **con valvola,** minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

K102 E K112



**Per polveri tossiche, fumi e nebbie.** Efficienza superiore al 92%. Pieghevole, elastici regolabili, sottile ed efficiente materiale filtrante. Impieghi: carteggiatura/taglio legni dolci, edilizia, metalmeccanica, manutenzione impianti, manipolazione cemento/gesso. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

5 APK102 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

6 APK112 - come APK102 **con valvola,** minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

6 K113



**Per polveri tossiche, fumi e nebbie.** Efficienza superiore al 92%. Pieghevole, elastici regolabili, sottile ed efficiente materiale filtrante. Impieghi: carteggiatura/taglio legni duri, lavori con fibra di vetro, taglio metalli pesanti (es. piombo, nichel, acciaio inox). Massimo utilizzo: 50 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP3 NR D.**

APK113 - **con valvola,** minimo ordinabile 5 pezzi/multipli



## 7 MASCHERA PER SETTORE ALIMENTARE



Per polvere di farina, additivi enzimatici, proteine dell'uovo, proteine di pesce, spezie, polvere di caffè, pulizia e manutenzione. Nel settore farmaceutico può essere utilizzata per produzione capsule e per la versione P3 anche per la micronizzazione. Massimo utilizzo: 12 x TLV del particolato (FFP2), 50 x TLV del particolato (FFP3). **Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli. Norma: EN149:2001+A1:2009.**

AP9422 - **con valvola,** classe: FFP2 NR D

AP9432 - **con valvola,** classe: FFP3 NR D

Ottimo rapporto qualità/prezzo!



### Serie 8000 Classic



#### 8810 E 8822 CLASSIC (a conchiglia)



**Per polveri tossiche e fumi.** Per polveri nocive con TLV superiore a 0,1 mg/m<sup>3</sup> quali: carbone, silice, ferro e composti, manganese, presenti nell'industria mineraria, farmaceutica, dell'acciaio e meccanica. Efficienza superiore al 92%. Massimo utilizzo: 12 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

- 1 AP8810 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 2 AP8822 - come AP8810 con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

#### 8710 E 8812 CLASSIC (a conchiglia)



**Per polveri nocive.** Per la protezione da polveri aventi TLV di circa 10 mg/m<sup>3</sup>. Efficienza filtrante superiore al 78%. Impieghi: industria del vetro, cemento, ceramica, acciaio, chimica, tessile, mineraria, meccanica e farmaceutica. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

- 1 AP8710 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli
- 2 AP8812 - come AP8710 con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

### Serie 8000 Premium



Riutilizzabile!

#### 3 8825 PREMIUM (con elastici regolabili)



**Per polveri tossiche, fumi e nebbie** aventi TLV superiore a 0,1 mg/m<sup>3</sup>. Protegge da fumi e vapori metallici di piombo, ferro, rame e zinco. Dotato di ampia superficie filtrante e bordo di tenuta in morbida schiuma. Massimo utilizzo: 12 x TLV del particolato, riutilizzabile per più turni lavorativi. Prova aggiuntiva di tenuta al volto con polveri dolomite a garanzia di possibili riutilizzi per più turni lavorativi (fino ad un max di 3 giorni). **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 R D.**

AP8825 - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

#### 3 8835 PREMIUM (con elastici regolabili)



**Per fumi, nebbie e polveri** quali: cadmio, cobalto, cromati di zinco e arsenico. Impieghi: operazioni di sabbatura e saldatura, farmaceutica, edilizia, lavori in presenza di amianto dove non siano richiesti sistemi a ventilazione assistita o maschere a pieno facciale. Massimo utilizzo: 50 x TLV del particolato, riutilizzabile per più turni lavorativi. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP3 R D.**

AP8835L - con valvola, taglia M/L, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli

### Serie 9000 con carboni attivi



#### 4 9906 CON CARBONI ATTIVI



**Per polveri, nebbie, vapori di acido fluoridrico.** Idoneo per la protezione da polveri e concentrazioni di vapori di acido fluoridrico inferiori al TLV grazie a uno speciale strato di carbone attivo. Impieghi: industria primaria dell'alluminio, chimica, farmaceutica, del vetro. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato (sotto il TLV per acido fluoridrico). **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

AP9906 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

#### 4 9915 CON CARBONI ATTIVI



**Per polveri, nebbie e gas acidi.** Protegge da polveri e da concentrazioni inferiori al TLV di gas acidi (es. anidride solforosa). Impieghi: industria primaria dell'alluminio, manutenzione impianti di combustione a carbone e/o olio, industria della carta e del vetro. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato (sotto il TLV per gas acidi e cloro). **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

AP9915 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

#### 5 9926 CON CARBONI ATTIVI



**Per polveri, nebbie, gas acidi e cloro.** Protegge da polveri e da concentrazioni inferiori al TLV di gas acidi e cloro. Impieghi: industria primaria dell'alluminio, manutenzione impianti di combustione a carbone e/o olio, industria della carta e del vetro. Massimo utilizzo: 12x TLV del particolato (sotto il TLV per gas acidi e cloro). **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

AP9926 - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

#### 9913 E 9914 CON CARBONI ATTIVI



**Per polveri, nebbie, vapori organici.** Dotati di uno strato di carbone attivo, sono ideati in situazioni d'impiego dove, alla protezione dalle polveri, si aggiunge la necessità di trattenere gli odori sgradevoli e le esalazioni di sostanze organiche presenti in concentrazione inferiori al TLV. Impieghi: verniciature a pennello, sgrassature con solventi, manutenzione impianti acque di scarico. Massimo utilizzo: 4 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP1 NR D.**

6 AP9913 - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli

7 AP9914 - come AP9913 con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

#### 7 9922 CON CARBONI ATTIVI



**Per polveri, nebbie, vapori organici, ozono.** Dotati di uno strato di carbone attivo, ideati in situazioni d'impiego dove è richiesta protezione da polveri e da odori sgradevoli dovuti a vapori organici presenti in concentrazioni inferiori al TLV. Inoltre offre protezione da ozono fino ad una concentrazione di 10 volte il TLV. Impieghi: verniciature a pennello, sgrassature con solventi, manutenzione impianti acque di scarico e saldatura. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009. Classe: FFP2 NR D.**

AP9922 - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

### Serie 9000 per fumi di saldatura ed ozono



#### 8 9925 E 9928 SPECIALI PER FUMI DI SALDATURA E OZONO

**Per polveri e fumi specifico per saldatura, nebbie e ozono.** Trattato con agenti ritardanti anti-fiamma. Realizzato specialmente per operazioni di saldatura, protegge contro polveri nocive con TLV superiore a 0,1 mg/m<sup>3</sup> contro fumi di rame, ferro, piombo e zinco. **Grazie ad uno strato di carbone attivo, è idoneo per concentrazioni di ozono fino a 10 x TLV (saldatura ad arco su alluminio e inox).** Impieghi: operazioni di saldatura e nelle fonderie. Massimo utilizzo: 10 x TLV del particolato. **Norma: EN149:2001+A1:2009.** Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli.

AP9925 - con valvola. **Classe: FFP2 NR D**

AP9928 - come AP9925, riutilizzabile, con bordo di tenuta in schiuma. **Classe: FFP2 R D**



**ATTENZIONE:** non è un DPI. Per polveri nocive o tossiche scegliere un respiratore a norma EN149:2001.

#### 9 MASCHERINA IGIENICA 600



Previene la contaminazione del manufatto da parte dell'operatore durante la fase produttiva.

AP8600 - minimo ordinabile 50 pezzi/multipli



## CARATTERISTICHE GENERALI DEI FACCIALI FILTRANTI

**Flangia nasale**  
(serie Smart e Air Plus)  
Una confortevole flangia nella zona del naso

**Valvola Venturx®**  
(versioni con valvola)  
Si apre a, riduce il calo e l'umidità, il flusso verso il basso evita i problemi di appannamento

**Clip** (serie Smart, Smart Pocket e Air Plus)

**ActivForm®**  
Si adatta automaticamente ai diversi profili del viso - non è necessario alcun tipo di stringinaso

**Un solo elastico ad anello**  
Utilizzo veloce, facile e sicuro

**Duramest®**  
Struttura resistente e durevole, mantiene la forma del respiratore evitando il collasso

## TECNOLOGIA CON FILTRO PIEGHETTATO (SERIE AIR PLUS)

- **260%** di superficie filtrante in più
- Resistenza respiratoria estremamente bassa
- Alta capacità filtrante



## Serie Classics

Modelli dalla forma testata negli anni.

Per polveri fini, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima dell'80% fino a 4 volte il TLV. Contro polveri non tossiche quali per esempio, ossido di alluminio, bauxite, borace, polvere di mattoni, cellulosa, cemento, polvere di carbone, gesso, calcare, intonaco, cemento Portland, pollini, saccarosio, zucchero. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 1 **APM2360** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**
- 2 **APM2365** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**

Per polveri fini tossiche, fumi, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima del 94% fino a 12 volte il TLV. Come FFP1 ma in concentrazioni maggiori, in più: polveri di feni, ossido di calcio, porcellana, calcestruzzo, polvere di cotone, granito, fieno, polvere e fumo di piombo, particolato da fumi di saldatura (non di metalli altamente tossici), silicio, idrossido di sodio, polvere di legno (legni teneri), fumo di ossido di zinco. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 2 **APM2405** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP2 NR D**

Per polveri fini tossiche, fumi, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima del 99% fino a 50 volte il TLV. Come FFP2 ma in concentrazioni maggiori, in più: fibra di ceramica, cromo, cobalto, nickel, microrganismi, aerosol radioattivi e biochimici attivi. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 2 **APM2555** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP3 NR D**

## Serie Smart

Modelli con flangia nasale e clip per facilitare le operazioni di indossamento. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- 3 **APM2380** - minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**
- 4 **APM2385** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP1 NR D**
- 4 **APM2485** - con valvola, minimo ordinabile 20 pezzi/multipli. **Classe FFP2 NR D**
- 4 **APM2505** - con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli. **Classe FFP3 NR D**

## 5 Serie Smart Special con carboni attivi

Stesse caratteristiche della serie Smart. Per polveri fini tossiche, fumi, nebbie/aerosol a base acquosa e oleosa. Efficienza filtrante minima del 94% fino a 12 volte il TLV. **Norma EN149:2001+A1:2009. Classe FFP2 NR D.**

**APM2435** - aree di impiego speciali con concentrazioni inferiori al TLV: gas acidi (cloruro di idrogeno, fluoruro di idrogeno, biossido di zolfo), vapori organici, odori sgradevoli (alcol per pulizie, solventi per vernici). Con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli  
**APM2445** - aree di impiego speciali con concentrazioni 10xTLV: ozono fumi di saldatura (rame, ferro, magnesio, manganese acciaio, zinco). Con valvola, minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

## 6 Serie Air Plus

Modelli con bassissima resistenza respiratoria ed alta capacità filtrante grazie alla tecnologia con filtro piegheggiato. Clip regolabile, flangia di tenuta completa in elastomero (A) lavabile e riutilizzabile. **Norma EN149:2001+A1:2009.**

- APM3305** - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli. **Classe FFP2 R D**  
**APM3405** - con valvola, minimo ordinabile 5 pezzi/multipli. **Classe FFP3 R D**

## 7 Serie Compact Mask

Facce filtrante per gas, vapori e polveri, realizzato in un unico pezzo in confezione richiudibile. Munito di valvola di espirazione e due elementi filtranti a carboni attivi. Non necessita di manutenzione o parti di ricambio, quando i filtri sono esauriti il respiratore viene eliminato. **Norma EN405:2001+A1:2009.**

- APM5120** - per vapori organici, polveri e nebbie, **classe FFA1P2 R D**, peso gr 210  
**APM5230** - per vapori organici, polveri e nebbie, **classe FFA2P3 R D**, peso gr 250  
**APM5430** - per vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniaca, polveri e nebbie, **classe FFABEK1 P3 R D**, peso gr 270



**X-PLORE 4390 / X-PLORE 4790**



Semimaschere con struttura composta da tre particolari componenti; corpo rigido per sostenere il filtro, indossamento veloce e comodo, sistema di bardatura antiscivolo. A norma EN140.

- 1 **RSD280** - semimaschera X-PLORE 4390 in gomma TPE, taglia M/L
- 2 **RSD320** - semimaschera X-PLORE 4790 in silicone, taglia M/L

**FILTRI PER X-PLORE 4390 E X-PLORE 4790**

| Codice         | Classe                          |
|----------------|---------------------------------|
| <b>RSD6712</b> | A2                              |
| <b>RSD6713</b> | B1 - E1                         |
| <b>RSD6714</b> | A2 - B2                         |
| <b>RSD6719</b> | A1 - B1 - E1 - K1               |
| <b>RSD6729</b> | A1 - B1 - E1 - K1 - P2 R D      |
| <b>RSD6731</b> | A1 - P3 R D                     |
| <b>RSD6732</b> | A2 - P3 R D                     |
| <b>RSD6734</b> | A2 - B2 - P3 R D                |
| <b>RSD6738</b> | A1 - B1 - E1 - K1 - HG - P3 R D |
| <b>RSD7190</b> | P3                              |



**3 X-PLORE 3300**



Semimaschera a doppio filtro con attacco a baionetta in TPE (TecnoPolimero Espanso), materiale anallergico morbido, confortevole, inattaccabile ai solventi. Peso g 95. A norma EN140.

- RSD330** - semimaschera X-PLORE 3300, taglia M
- RSD332** - semimaschera X-PLORE 3300, taglia L

**FILTRI PER X-PLORE 3300**

| Codice         | Classe                          |
|----------------|---------------------------------|
| <b>RSD8005</b> | A1                              |
| <b>RSD8006</b> | A2                              |
| <b>RSD8007</b> | A1 - B1 - E1 - K1               |
| <b>RSD8011</b> | P3                              |
| <b>RSD8015</b> | A1 - P3 R D                     |
| <b>RSD8016</b> | A2 - P3 R D                     |
| <b>RSD8017</b> | A1 - B1 - E1 - K1 - HG - P3 R D |

**FILTRI ANTIPOLVERE USO SINGOLO O COMBINATO CON FILTRI ANTIGAS (tramite adattatore cod. RSD8356)**

| Codice         | Classe              |
|----------------|---------------------|
| <b>RSD8353</b> | P2                  |
| <b>RSD8354</b> | P3                  |
| <b>RSD8391</b> | P3 + carboni attivi |



Per tutti i filtri: minimo ordinabile 2 pezzi/multipli.



**X-PLORE 6300**



Maschera panoramica in NEOPRENE di colore nero dotata di attacco filettato standard unificato EN 148-1 per filtri a vite. Doppio bordo di tenuta sul viso, visore in plexiglass ad ampio campo visivo. Munita di diaframma fonico e di paraflamma in materiale composito. Bardatura a 5 tiranti regolabili in lunghezza. Peso g 570. A norma EN136.

- 4 **RSD999** - maschera X-PLORE 6300
- 5 **RSD51019** - contenitore per maschera a pieno facciale idoneo a contenere maschera + filtro o gruppo erogatore, con tracolla regolabile in materiale plastico flessibile

**FILTRI PER X-PLORE 6300**

| Codice         | Classe                                    |
|----------------|---|
| <b>RSD2974</b> | P3  |
| <b>RSD5470</b> | A2 - B2 - E2 - K2 - HG - P3 R D           |
| <b>RSD5812</b> | A1 - B2 - E2 - K1 - HG - CO - NO - P3 R D |
| <b>RSD5871</b> | A2 - B2 - E2 - K1                         |
| <b>RSD5874</b> | A2 - B2 - E2 - K1 - P2 R D                |
| <b>RSD5895</b> | A2 - P3 R D                               |
| <b>RSD5896</b> | A2 - B2 - P3 R D                          |
| <b>RSD5903</b> | AX - P3 R D                               |
| <b>RSD5904</b> | AX  |
| <b>RSD7381</b> | A2  |
| <b>RSD7384</b> | E2  |
| <b>RSD7390</b> | K2 - P2 R D                               |
| <b>RSD8856</b> | K2  |
| <b>RSD9182</b> | A2 - B2                                   |



Per la cura e la pulizia dei DPI vedi pagina 318.

**i** La DRÄGER garantisce per tutti i filtri una scadenza di 4 anni (data stampata su ogni filtro). I filtri aperti anche se mai utilizzati devono essere usati entro 6 mesi. Norme di riferimento: EN14387:2004 - EN143:2000.



Senza manutenzione!

Ergonomica e leggera: si adatta al viso per non limitare il campo visivo

Valvola di esalazione

Ghiera di fissaggio ed elastici regolabili

1

Filtri integrati

## 1 RESPIRATORI SERIE 4000



**AP4251** - respiratore per vapori organici, specifico per verniciatura, polveri e nebbie. Protezione efficace da: vapori organici aventi punto di ebollizione superiore a 65° C in concentrazioni fino a 1000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 10xTLV. Applicazioni: verniciatura a spruzzo, diluenti organici, solventi (inchiostri, adesivi), insetticidi e fitofarmaci, smaltatura e incollaggi. **Classe: FFA1P2R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

**AP4255** - respiratore per vapori organici, specifico per verniciatura, polveri e nebbie. Protezione efficace da: vapori organici aventi punto di ebollizione superiore a 65° C in concentrazioni fino a 5000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 50xTLV. Applicazioni: verniciatura a spruzzo, spruzzo di insetticidi e fitofarmaci, smaltatura e incollaggi, decorazione d'interni, agricoltura, materie plastiche, mobilifici, fabbricazione ed uso di resine, imbarcazioni in vetroresina. **Classe: FFA2P3R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

**AP4277** - respiratore per vapori organici/inorganici, gas acidi, polveri e nebbie. Protezione efficace da: vapori organici aventi punto di ebollizione superiore a 65° C, vapori inorganici e gas acidi, in concentrazioni fino a 1000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 50xTLV. Applicazioni: processi elettrolitici, trattamenti con acidi, decaggio metalli, incisione metalli, batterie/accumulatori, elettronica. **Classe: FFABE1P3R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

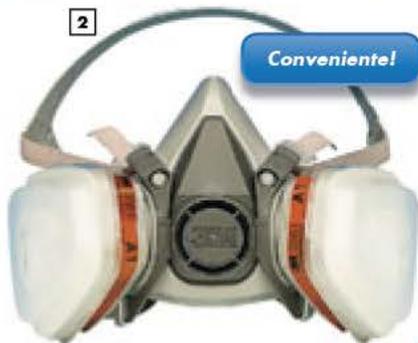
**AP4279** - respiratore per vapori organici/inorganici, gas acidi, ammoniaci, polveri e nebbie. Protezione polivalente per sostanze in concentrazioni fino a 1000 ppm o 10xTLV; da polveri e nebbie fino a 50xTLV. Applicazioni: produzione frigoriferi, chimica e farmaceutica con presenza di ammoniaca. **Classe: FFABE1P3R D.** A norma EN405:2001+A1:2009. Confezione da 1 respiratore

**AP4251P** - prefiltri per AP4251 - AP4255, prolunga la durata dei filtri riducendo l'intasamento. Minimo ordinabile 10 pezzi/multipli

**i** Facciali filtranti per gas e vapori realizzati in un unico pezzo, sono dotati di confezione richiudibile per conservare il respiratore in modo pratico e igienico tra un impiego e l'altro. Satisfano i requisiti della norma europea EN405:2001+A1:2009. Sono muniti di valvola di espirazione, per migliorare la respirazione, e di due elementi filtranti a carboni attivi. Quando i filtri sono esauriti, il respiratore deve essere eliminato: non sono quindi necessarie parti di ricambio o manutenzione.

2

Conveniente!



3

## 2 SEMIMASCHERA SERIE 6000



Semimaschera confortevole da indossare, grazie ad un soffice e ipoallergenico facciale e a una valvola di espirazione centrale. Semplice da utilizzare, richiede una manutenzione minima e rappresenta una scelta economica. A norma EN140:1998.

**TM6200** - semimaschera serie 6000 in materiale elastomerico, taglia M

**TM6300** - semimaschera serie 6000 in materiale elastomerico, taglia L

## 3 KIT SERIE 6000



Soluzione pronta all'uso per le più comuni applicazioni nell'industria, agricoltura, edilizia e verniciatura. Ogni confezione contiene una semimaschera serie 6200 riutilizzabile e un set di filtri che proteggono contro gas/vapori organici e polveri.

**AP6212M** - semimaschera taglia M + 2 filtri A1 + 4 filtri P2 + 2 ghiera 501

**AP6323M** - semimaschera taglia M + 2 filtri A2 + 4 filtri P3 + 2 ghiera 501

5

Comfort e durata.



## 4 SEMIMASCHERA SERIE 7000



Semimaschera con bardatura elastica bilanciata e morbido facciale in gomma siliconica, ampia valvola a bassa resistenza respiratoria. Fornibile nelle taglie media e grande. A norma EN140:1998.

**TM7002** - semimaschera serie 7000 in gomma, taglia M

**TM7003** - semimaschera serie 7000 in gomma, taglia L

## 5 SEMIMASCHERA SERIE 7500



Semimaschera con bardatura elastica bilanciata e morbido facciale, ampia valvola a bassa resistenza respiratoria. Fornibile nelle taglie media e grande. A norma EN140:1998.

**TM7502** - semimaschera serie 7500 in gomma siliconica, taglia M

**TM7503** - semimaschera serie 7500 in gomma siliconica, taglia L



LEGENDA COLORI FILTRI

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| <b>Bianco</b>  | Protezione antipolvere             |
| <b>Marrone</b> | Protezione da vapori organici      |
| <b>Grigio</b>  | Protezione da vapori inorganici    |
| <b>Giallo</b>  | Protezione da gas acidi            |
| <b>Verde</b>   | Protezione da ammoniaca e derivati |

**1 MASCHERA SERIE 6000**



Maschera pieno facciale in materiale termoplastico, utilizzabile con filtri della serie 6000, 5000 e 2000, con innesto a baionetta a garanzia di una bilanciatura ottimale. Ampio campo visivo, leggera, facile da indossare, minima manutenzione, rapporto prezzo/qualità molto favorevole. Disponibile in due taglie, fornibile a richiesta la taglia piccola. Conforme alla norma EN136:1998 - classe I.

**TM6800S** - maschera serie 6000, taglia M

**TM6900S** - maschera serie 6000, taglia L

**2 MASCHERA SERIE 7907S**



Maschera pieno facciale per operatori con livelli di esposizione mutevoli e contaminanti che richiedono una protezione versatile e per chi preferisce avere un'ampia gamma di parti di ricambio per la manutenzione dei componenti logorati. Disponibile in taglia unica; il respiratore in silicone è utilizzato con una coppia di filtri agganciati con il sistema di innesto a baionetta. Conforme alla norma EN136:1998 - classe II.

**TM7907S** - maschera serie 7907S, taglia unica

**FILTRI CON INNESTO A BAIONETTA**



**3 Serie 6000** - serie di filtri per gas e vapori che garantiscono la protezione per un ampio spettro di sostanze. Giusto bilanciamento del peso per miglior comfort e del campo visivo. Si abbinano ai filtri e prefiltri antipolvere con gli appositi complementi. Conforme alla norma EN14387:2004

**4 Serie 2000 e serie 5000** - i filtri antipolvere garantiscono protezione sicura e confortevole a persone esposte a polveri, fumi e nebbie. A norma EN143:2000

**FILTRI SERIE 6000 PER GAS E VAPORI. PER SEMIMASCHERE E PIENO FACCIALE**

Minimo ordinabile 2 pezzi/multipli (eccetto TF6035 da 4 pezzi/multipli).



| Codice         | Descrizione   | Norma                    |
|----------------|---|--------------------------|
| <b>TF6035</b>  | P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi   | EN143:2000               |
| <b>TF6038</b>  | P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi + vapori organici e gas acidi sotto il TLV                              | EN143:2000               |
| <b>TF6051</b>  | A1 - vapori organici  | EN14387:2004             |
| <b>TF6054</b>  | K1 - ammoniaca  | EN14387:2004             |
| <b>TF6055</b>  | A2 - vapori organici  | EN14387:2004             |
| <b>TF6057</b>  | ABE1 - vapori organici inorganici gas acidi   | EN14387:2004             |
| <b>TF6059</b>  | ABEK1 - polivalente combinato   | EN14387:2004             |
| <b>TF6075</b>  | A1 + Formaldeide  | EN14387:2004             |
| <b>TF6096</b>  | A1HgP3R - vapori e polveri di mercurio  | EN14387:2004<br>143:2000 |
| <b>TF6098*</b> | AXP3R - vapori organici punto ebollizione < 65°C + polveri tossiche e nebbie.<br><b>Fornibili a richiesta</b> | EN14387:2004<br>143:2000 |
| <b>TF6099*</b> | ABEK2P3R - polivalente combinato + polvere  | EN14387:2004<br>143:2000 |

**FILTRI SERIE 2000 E PREFILTRI SERIE 5000.. PER POLVERI, FUMI E NEBBIE. PER SEMIMASCHERE E PIENO FACCIALE**

Minimo ordinabile 2 pezzi/multipli.

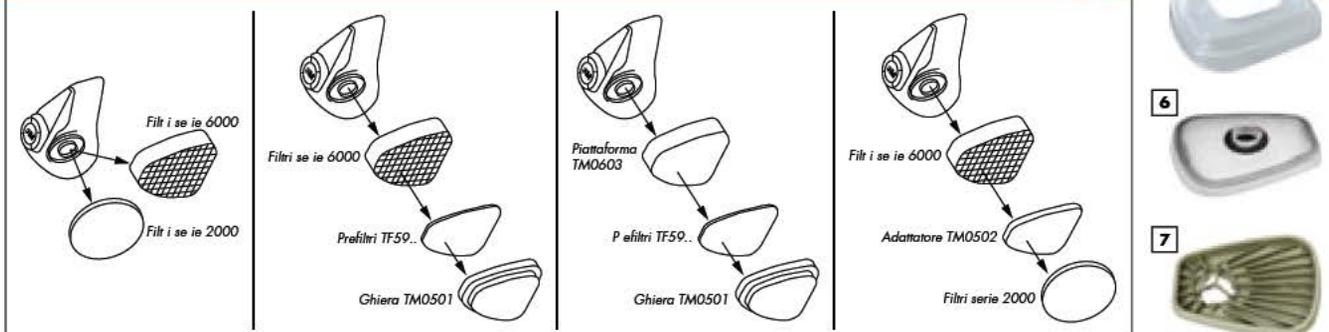


| Codice        | Descrizione                                       | Norma      |
|---------------|---|------------|
| <b>TF5911</b> | P1R - polveri nocive e nebbie                     | EN143:2000 |
| <b>TF5925</b> | P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi             | EN143:2000 |
| <b>TF5935</b> | P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi             | EN143:2000 |
| <b>TF2125</b> | P2R - polveri tossiche, nebbie e fumi             | EN143:2000 |
| <b>TF2128</b> | P2R - polveri + vapori organici/gas acidi <al TLV | EN143:2000 |
| <b>TF2135</b> | P3R - polveri tossiche, nebbie e fumi             | EN143:2000 |
| <b>TF2138</b> | P3R - polveri + vapori organici/gas acidi <al TLV | EN143:2000 |

**COMPLEMENTI PER SEMIMASCHERE E PIENO FACCIALE PER UTILIZZO FILTRI**

| Codice          | Descrizione   |
|-----------------|---|
| <b>5 TM0501</b> | Ghiera - per i filtri serie 6000 e prefiltri serie 59.. |
| <b>6 TM0502</b> | Adattatore - per i filtri serie 6000 e 2000             |
| <b>7 TM0603</b> | Piattaforma - solo con filtri serie 59..                |

**SCHEMA PER L'UTILIZZO DEI FILTRI**



\* Solo per pieno facciale.



### C607 E



Maschera panoramica a pieno facciale di taglia universale in EPDM o gomma siliconica, per l'impiego diretto con filtri della **serie DIRIN 230** e **DIRIN 500** e tramite raccordo con filtri della **serie 230**. Raccordo filettato EN148/1 per filtri serie DIRIN 230/500. Schermo in policarbonato antigraffio, resistente agli urti, alla fiamma ed al calore. Tracolla di sostegno. Peso g 580 circa. Conforme alla norma EN136 - classe III.

- 1 **PC2007** - maschera C607 E in EPDM (senza filtro)
- PC2030** - maschera in EPDM (senza filtro) identica alla C607 E, **senza la membrana fonica**
- 2 **PC2025** - maschera C607 E in gomma siliconica (senza filtro)
- 3 **PC9010** - borsa custodia in resina sintetica
- PM3220** - raccordo per filtri serie 230
- PC5146** - kit di 10 pellicole protezione schermo

### SFERA



Maschera a pieno facciale con schermo panoramico in policarbonato, di taglia universale, in EPDM o gomma siliconica, per l'impiego diretto con filtri della **serie DIRIN 230** e **DIRIN 500** e tramite raccordo con filtri della **serie 230**. Raccordo filettato EN 148/1. Ampio campo visivo, ottima trasmissione della voce, schermo antigraffio, resistente agli urti, alla fiamma ed al calore. Tracolla di sostegno. Peso g 650 circa. A norma EN136 - classe III.

- 4 **PC3005** - maschera SFERA in EPDM (senza filtro)
- 5 **PC3002** - maschera SFERA in gomma siliconica (senza filtro)
- 6 **PC9020** - borsa custodia in resina sintetica
- PM3220** - raccordo per filtri serie 230

### 7 C607 TWIN



Maschera panoramica di taglia universale, in EPDM, con 2 raccordi filettati per filtri **serie 200**, per l'impiego con filtri della serie 200. Schermo panoramico in polimetacrilato, gruppo valvolare di espirazione con precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a 5 tiranti con fibbie di regolazione. Peso g 580 circa. Conforme alla norma EN136 - classe III.

- PC0608** - maschera C607 TWIN (senza filtro)
- PC9010** - borsa custodia in resina sintetica
- PC5146** - kit 10 pellicole protezione schermo

### 8 POLIBLITZ ABEK15



**Sistema di fuga con filtro ABEK.** Protegge da gas o vapori tossici per 15 minuti in caso di fuga o emergenza (secondo la bozza DIN58647-7). Non offre protezioni da polveri o fumi né da ossido di carbonio. Fornito completo di contenitore in resina polimerica rossa. Peso: g 350 circa. A norma EN140 - EN14387:2004.

- PM0230** - respiratore POLIBLITZ con filtro ABEK
- PM0240** - kit ricambio (filtro e nastro adesivo)



### 9 888



Occhiale in gomma policloroprenica per polveri e gas (campo di utilizzo: 5), lenti in policarbonato incolore. Conforme alla norma EN166 SN.

- AP2108** - occhiale 888 in gomma policloroprenica



### 10

### SERIE DIRIN 230



Filtri con involucro in resina sintetica ed attacco filettato EN148/1. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. A norma EN14387:2004 (PF0590 a norma EN143:2000).

#### FILTRI SERIE DIRIN 230

(utilizzabili con le maschere **2000 ALFA**, **C607E** e **SFERA**)

| Codice        | Classe               | Protezione da                                       |
|---------------|----------------------|---|
| <b>PF0590</b> | P3                   | Polveri, fumi, nebbie, radionucleidi                |
| <b>PF0600</b> | A2                   | Vapori organici                                     |
| <b>PF0601</b> | B2                   | Vapori inorganici                                   |
| <b>PF0602</b> | E2                   | Gas acidi   |
| <b>PF0603</b> | K2                   | Ammoniaca   |
| <b>PF0604</b> | AX                   | Vapori organici basso bollenti                      |
| <b>PF0619</b> | A2 - B2              | Vapori organici e inorganici                        |
| <b>PF0620</b> | A2 - P2              | Vapori organici, polveri, fumi, nebbie              |
| <b>PF0623</b> | K2 - B2              | Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie                    |
| <b>PF0625</b> | A2 - P3              | Vapori organici, polveri, fumi, nebbie              |
| <b>PF0626</b> | B2 - P3              | Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie            |
| <b>PF0627</b> | A2 - B2 P3           | Vapori organici e inorganici, polveri, fumi, nebbie |
| <b>PF0628</b> | E2 - P3              | Gas acidi, polveri, fumi, nebbie                    |
| <b>PF0638</b> | A2 - B2 E2 - K2      | Polivalente   |
| <b>PF0640</b> | A2 - B2 E2 - K2 - P3 | Polivalente combinato                               |



### 11

### SERIE DIRIN 500



Filtri con involucro in lega leggera e attacco filettato EN148/1. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. A norma EN14387:2004.

#### FILTRI SERIE DIRIN 500

(utilizzabili con le maschere **C607E** e **SFERA**)

| Codice        | Classe                     | Protezione da                            |
|---------------|----------------------------|--|
| <b>PF1701</b> | A2                         | Vapori organici                          |
| <b>PF1702</b> | B2                         | Vapori inorganici                        |
| <b>PF1703</b> | E2                         | Gas acidi                                |
| <b>PF1704</b> | K2                         | Ammoniaca                                |
| <b>PF1710</b> | A2 - P3                    | Vapori organici, polveri, fumi, nebbie   |
| <b>PF1711</b> | B2 - P3                    | Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie |
| <b>PF1713</b> | K2 - P3                    | Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie         |
| <b>PF1887</b> | A2 - B2 E2 - K2 - P3       | Polivalente combinato                    |
| <b>PF1894</b> | A2 - B2 E2 - K2<br>HG - P3 | Polivalente combinato                    |



### POLIMASK® 230



Semimaschera di taglia universale in EPDM o gomma siliconica, con raccordo filettato per un filtro della **serie 230**. Bardatura anatomica a due tiranti di cui il superiore sdoppiato, con passanti di regolazione incorporati nelle fibbie. Peso g 160 circa. A norma EN140.

- 1 **PM2100** - semimaschera in EPDM nera (senza filtro)
- 2 **PM2105** - semimaschera in gomma gialla siliconica (senza filtro)

### POLIMASK® 2000 GAMMA



Semimaschera di taglia universale in EPDM (gomma sintetica) o silicone. Dotata di raccordo filettato per un filtro della **serie 230**. Bardatura a doppio tirante con armatura anteriore per un ottimale trasferimento della trazione sulla parte in gomma o silicone, permettendo una tenuta senza incertezze. Peso g 160 circa. A norma EN140.

- 3 **PM2112** - semimaschera in EPDM nera (senza filtro)
- 4 **PM2113** - semimaschera in gomma gialla siliconica (senza filtro)

### POLIMASK® 2000 ALFA



Semimaschera di taglia universale in EPDM (gomma sintetica) o silicone, per l'impiego con filtri della **serie DIRIN 230** o tramite raccordo con filtri della **serie 230**. Dotata di raccordo filettato EN 148/1 e bardatura a doppio tirante con armatura anteriore per un ottimale trasferimento della trazione sulla parte in gomma o silicone permettendo una tenuta senza incertezze. Peso g 160 circa. Conforme alla norma EN140.

- 5 **PM2107** - semimaschera in EPDM nera (senza filtro)
- 6 **PM2108** - semimaschera in gomma gialla siliconica (senza filtro)
- PM3220** - raccordo per filtri serie 230

### POLIMASK® 2000 BETA



Semimaschera di taglia universale in EPDM (gomma sintetica) o silicone. Dotata di 2 raccordi filettati speciali per filtri **serie 200**. Bardatura a doppio tirante con armatura anteriore per un ottimale trasferimento della trazione sulla parte in gomma o silicone permettendo una tenuta senza incertezze. **Fornita senza filtri**. Peso g 150 circa. A norma EN140.

- 7 **PM2109** - semimaschera in EPDM nera
- 8 **PM2111** - semimaschera in gomma gialla siliconica



### 9 SÈKUR ESCAPE



Dispositivo di fuga realizzato in un sottile film poliammidico altamente resistente al calore, alle temperature elevate e alla fiamma, con filtro in grado di proteggere da Monossido di Carbonio (CO) per concentrazioni fino a 10000ppm, Acroleina, HCl, HCN, e da polveri in classe P2. Provvisto di boccaglio e stringinaso. Conforme alla norma EN 403.

**PM0301** - kit composto da 1 Sekur Escape con staffa a muro singola. Peso 500g



10

### 10 SERIE 200



Filtri con involucro in resina sintetica. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. A norma EN14387:2004 (PF1006 e PF1007 a norma EN143:2000).

### FILTRI SERIE 200

(utilizzabili con le maschere **2000 BETA** e **C607 TWIN**)

| Codice | Classe             | Protezione da                            |
|--------|--------------------|--|
| PF1001 | A1                 | Vapori organici                          |
| PF1002 | B1                 | Vapori inorganici                        |
| PF1003 | E1                 | Gas acidi                                |
| PF1004 | K1                 | Ammoniaca                                |
| PF1006 | P2                 | Polveri, fumi, nebbie                    |
| PF1007 | P3                 | Polveri, fumi, nebbie, radionuclidi      |
| PF1012 | A1 - P3            | Vapori organici, polveri, fumi, nebbie   |
| PF1013 | B1 - P3            | Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie |
| PF1014 | E1 - P3            | Gas acidi, polveri, fumi, nebbie         |
| PF1015 | K1 - P3            | Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie         |
| PF1021 | A1 - B1 E1 - K1 P3 | Polivalente combinato                    |
| PF3215 | A1 - P1            | Esteri fosforici, vernici a spruzzo      |
| PF3216 | A1 - B1            | Vapori organici e inorganici             |



11

### 11 SERIE 230



Filtri con involucro in ABS. Vedi classi, omologazioni e applicazioni nella tabella sotto riportata. A norma EN14387:2004 (PF5116 e PF5117 a norma EN143:2000).

### FILTRI SERIE 230

(utilizzabili direttamente con **2000 GAMMA** e **POLIMASK 230** e, tramite raccordo, con **2000 ALFA**, **C607E** e **SFERA**)

| Codice | Classe               | Protezione da                            |
|--------|----------------------|--|
| PF5100 | A1                   | Vapori organici                          |
| PF5101 | B1                   | Vapori inorganici                        |
| PF5102 | E1                   | Gas acidi                                |
| PF5103 | K1                   | Ammoniaca                                |
| PF5105 | A2                   | Vapori organici                          |
| PF5106 | A2 - P2              | Vapori organici, polveri, fumi, nebbie   |
| PF5108 | E2 - P2              | Gas acidi, polveri, fumi, nebbie         |
| PF5109 | K2 - P2              | Ammoniaca, polveri, fumi, nebbie         |
| PF5113 | B2                   | Vapori inorganici                        |
| PF5115 | K2                   | Ammoniaca                                |
| PF5116 | P2                   | Polveri, fumi, nebbie                    |
| PF5117 | P3                   | Polveri, fumi, nebbie, radionuclidi      |
| PF5120 | A2 - P3              | Vapori organici, polveri, fumi, nebbie   |
| PF5121 | B2 - P3              | Vapori inorganici, polveri, fumi, nebbie |
| PF5123 | A2 - B2 E2 - K1 - P3 | Polivalente combinato                    |
| PF5125 | A1 - B1              | Vapori organici e inorganici             |
| PF5127 | A1 - P1              | Esteri fosforici, vernici a spruzzo      |



### 1 AUTORESPIRATORE PSS3000 FIXED LDV PER DOTAZIONI DI EMERGENZA



Autorespiratore a sovrappressione con schienalino antistatico rinforzato in fibra di carbonio, fascetta stringibombola universale. Bardature smontabili e lavabili senza l'ausilio di attrezzi; pneumatica serie PSS con connessioni snodate; erogatore bilanciato in sovrappressione serie PSS **collegato direttamente al primo stadio**. Bombola in acciaio 7 litri 200 bar con valvola DIN200 montata e carica di aria respirabile pronta all'impiego. Maschera a pieno facciale in EPDM con attacco unificato M45x3 UNI-EN 148-3, diaframma fonico in materiale composito e paraflamma in acciaio inox. **A norma EN137 classe 2. Certificazione MED & SOLAS (specifica per l'equipaggiamento marittimo).**

**RSD685** - autorespiratore con bombola 7 litri 200 bar (durata stimata 35 minuti), dotata di valvola con attacco DIN G5/8" (fornita carica e pronta all'uso), maschera a pieno facciale



### 2 AUTORESPIRATORE PSS3000 QRC PER DOTAZIONI PROFESSIONALI



Autorespiratore professionale a sovrappressione con schienalino antistatico rinforzato in fibra di carbonio, fascetta stringibombola universale. Bardature smontabili e lavabili senza l'ausilio di attrezzi; pneumatica serie PSS con connessioni snodate; erogatore bilanciato in sovrappressione serie PSS **staccabile con aggancio rapido**. Bombola in acciaio 7 litri 200 bar con valvola DIN200 montata e carica di aria respirabile pronta all'impiego. Maschera a pieno facciale in EPDM con attacco unificato M45x3 UNI-EN 148-3, diaframma fonico in materiale composito e di paraflamma in acciaio inox. **A norma EN137 classe 2. Certificazione MED & SOLAS (specifica per l'equipaggiamento marittimo).**

**RSD913** - autorespiratore con bombola 7 litri 200 bar (durata stimata 35 minuti), dotata di valvola con attacco DIN G5/8" (fornita carica e pronta all'uso), maschera a pieno facciale



Sugli autorespiratori acquistati si eseguono interventi di manutenzione e revisione periodica (preventivi a richiesta).

### 3 AUTORESPIRATORE "COLT" PER SPAZI CONFINATI



Sistema di fuga a breve durata di facile impiego, leggero ed ergonomico. Bombola da posizionare al fianco con un sistema di bardatura sofisticato che lo trattiene in posizione garantendo comfort e rapido ed agevole indossamento. Bardatura in materiale antistatico resistente agli agenti chimici e sollecitazioni meccaniche, la particolare flessibilità dei materiali consente alla bardatura di modellarsi sul corpo dell'utilizzatore. **A norma EN137 ed EN136 classe 3 per la maschera.**

**RSD634** - sistema per spazi confinati PAS Colt, base con alloggiamento per bombola lt 3 200 bar (durata stimata 15 minuti)



### 4 COMPRESSORE PORTATILE BAC100



Per la ricarica di bombole ad aria compressa respirabile ad alta pressione. Raffreddato ad aria, dotato di due uscite con attacco internazionale DIN G5/8" di cui una a 225 bar e una a 330 bar. Telaio portante in acciaio inossidabile. Portata 100 litri/minuto. Dimensioni: cm 65 x 39 x 40.

**RSD646** - compressore BAC100 PN 225/330 bar/230V/50Hz 1 fase

**RSD785** - protezione switch motore elettrico 1 fase

**RSD786** - spegnimento automatico al raggiungimento pressione di carica e contatore ore di lavoro

**RSD788** - drenaggio automatico condensa per motore 1 fase

**RSD789** - telaio di supporto con ruote



**SISTEMI DI FUGA PARAT 3000**



Proteggono le vie respiratorie per almeno 15 minuti, assicurando la via di fuga dalla zona contaminata dai gas e vapori. Facili da usare anche per personale non addestrato. Classe protettiva contro gas e vapori: ABEK. Custodia in materiale antiurto munita di clip per il fissaggio in cintura (A). Disponibile in due versioni: a semimaschera e con boccaglio. Omologazione CE conseguita per conformità alla specifica tecnica DIN 58647-7.

**1 RSD311** - semimaschera con filtro ABEK, peso g 360. Durata: 15 minuti minimo

**2 RSD312** - boccaglio con tappanaso e filtro ABEK, peso g 330. Durata: 15 minuti minimo

**RSD350** - filtro di ricambio ABEK per serie PARAT



**3 CAPPUCCIO DI FUGA PARAT**



Assicura 15 minuti di protezione effettiva da gas tossici, polveri e vapori compreso il "monossido di carbonio" che si potrebbe sviluppare in caso d'incendio. Facile da usare anche per personale non addestrato e per portatori di occhiali correttivi e utilizzatori con barba. Tessuto autoestinguente ad elevata visibilità, resiste all'esposizione delle fiamme con temperature superiori a 1000°C. Peso del solo cappuccio g 600, durata in confezione integra 12 anni per il cappuccio, 6 anni per il filtro CO P2. A norma EN403.

**RSD817** - cappuccio di fuga Parat classe CO P2

**RSD302** - filtro di ricambio COP2 per cappuccio Parat codice RSD817

**4 MARSUPIO PER CAPPUCCIO PARAT**



Marsupio in materiale tessile ad alta tenacità, impermeabile ai liquidi, dotato di una fascia addominale in tessuto sintetico ad alta tenacità con fibbia ad incastro rapido e possibilità di regolazione della lunghezza. Sul nastro sono previsti speciali inserti in cuoio che consentono di applicare alla cintura altri oggetti.

**RSD817M** - marsupio per Parat



**ARMADIO MURALE PER AUTORESPIRATORE**



Realizzato in acciaio verniciato di colore rosso, è in grado di alloggiare l'autorespiratore monobombola completo di bombola (sia in acciaio che in materiale composito). L'alloggiamento del dispositivo all'interno dell'armadio, avviene in modo tale che il DPI sia pronto per essere indossato dall'utilizzatore. La porta è incernierata su un lato, dotata di finestrella di ispezione e munita di sistema per chiusura dell'armadio con sigillo a rottura (non fornito).

**7 RSD504** - armadio murale, dimensioni cm 85 x 50 x 30

**8 MCS100** - confezione 100 pezzi di sigilli numerati



**ARMADIO MURALE PER AUTORESPIRATORE**



Modello universale per tutti i tipi di respiratori. In lamiera verniciata, colore azzurro, con chiave. Sportello con lastra in plexiglass.

**AST8550** - dimensioni: cm 85 x 50 x 28

**AUTORESPIRATORE DI EMERGENZA SAVER CF**



Ad aria compressa a flusso costante specificatamente studiato per la fuga dai luoghi confinati in caso di emergenza. Attivazione automatica ad apertura borsa, riduttore di pressione dotato di manometro e segnale acustico di allarme che entra in azione quando nella bombola è rimasta una pressione residua di 50 bar. Cappuccio ignifugo con mascherina oronasale e visore trasparente in materiale flessibile contenuto in sacca a tracolla realizzata in tessuto ignifugo. Fornito completo di bombola da lt 2 oppure 3, 200 bar. **A norma EN1146 e direttiva IMO/MED (specificata per l'equipaggiamento marittimo).**

**5 RSD492** - con bombola da lt 2, autonomia 10 minuti, peso kg 4,2

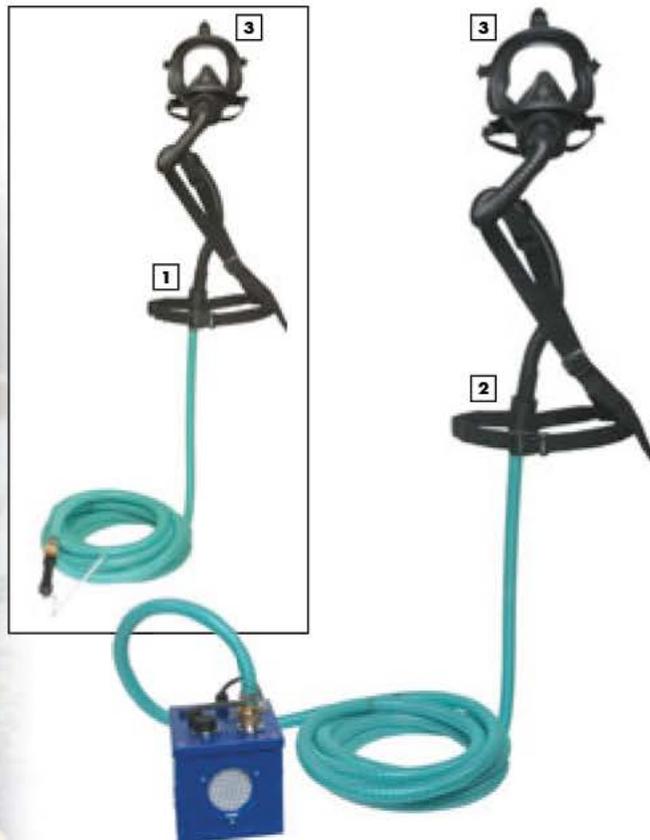
**RSD491** - con bombola da lt 3, autonomia 15 minuti, peso kg 5,2

**6 RSD412** - contenitore in plastica per applicazione murale, per autospiratori Saver CF. Dimensioni: (b x h x p): cm 30 x 60 x 26



## Spazi confinati DPR n. 177/2011

Per spazio confinato non si intende esclusivamente un ambiente ristretto e angusto ma si intendono anche ambienti in cui la presenza di ossigeno è ridotta, luoghi dai quali non è possibile allontanarsi velocemente e comunque dove la ventilazione può cambiare repentinamente modificando la concentrazione dei tossici presenti nell'ambiente (ad esempio silos, cisterne, pozzi, reti fognarie ecc). Il nuovo Decreto DPR n. 177/2011 sottolinea l'importanza della formazione preventiva e in particolare sancisce che, per avere la qualificazione ad operare in tali condizioni è necessario il possesso di Dispositivo di Protezione Individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei.



### RESPIRATORI ISOLANTI AD ARIA FRESCA DUCT ECO / DUCT A ECO

Disponibile in due versioni con principio di funzionamento identico: l'aria viene prelevata al di fuori dell'area contaminata per mezzo di un tubo corrugato. Di semplice utilizzo, facile e intuitivo, ideale per utilizzatori non altamente specializzati.

Costituito da un'imbragatura dotata di cintura regolabile, spallaccio con fascetta in velcro per mantenere il tubo corrugato in posizione. Il **collettore**, situato alla cintura, collega il tubo corrugato e il tubo di alimentazione. Nella versione assistita il collettore è dotato di valvola di sovrappressione. **Tubo di respirazione** provvisto di raccordo a filettatura standard secondo EN 148/1 per la parte che si collega alla maschera intera, e **tubo di alimentazione** da 10 m. Un raccordo a baionetta permette di collegare gli spezzoni in modo da poter raggiungere la lunghezza necessaria.

Per la versione DUCT ECO (non assistita) la lunghezza massima è di 20 m. La parte terminale del tubo è dotata di un filtro il cui scopo è di prevenire la penetrazione accidentale di corpuscoli esterni come polveri, granelli, ecc.. Nella versione DUCT A ECO (assistita) la lunghezza può arrivare fino a 60 m quando utilizzato da un operatore, oppure 30 m quando utilizzato da due operatori simultaneamente.

Facile trasporto grazie al contenitore in materiale plastico. **Conforme alla norma UNI EN 138:1994.**

- 1 **PCS1400** - respiratore DUCT ECO ad aria fresca **non assistito** (si utilizza la sola forza dei polmoni). Per un operatore, con 10 m di tubo, senza maschera
- 2 **PCS1401** - respiratore DUCT A ECO ad aria fresca **assistito** (respirazione facilitata da un ventilatore elettrico - flusso d'aria regolabile). Per un operatore, con 10 m di tubo, senza maschera
- 3 **PCS11302** - maschera a pieno facciale TR 2002 CL2  
**PCS14012** - spezzone tubo alimentazione da 10 m



Respiratori Isolanti ad aria fresca per l'utilizzo in spazi confinati come:

- > serbatoi, cisterne, silos, pozzi, gasdotti, reti fognarie ecc.
- > luoghi angusti con scarsa presenza di ossigeno
- > luoghi dove la ventilazione può cambiare repentinamente modificando la concentrazione dei tossici presenti nell'ambiente
- > luoghi dai quali sia comunque possibile prelevare dall'ambiente circostante aria non contaminata senza aduzione di aria compressa

### ESEMPI DI SEGNALETICA PER SPAZI CONFINATI (PAGINE 43, 45, 51 E 57)



E17 156 K



E29 33

E35 33



E29 32

E35 32



11 15 X



41 1501 X



41 1502 X



## Sistema carrellato Airpak 1 ed Airpak 2

Sistema in grado di garantire rifornimento di aria respirabile agli operatori tramite tubo di prolunga; può essere equipaggiato con bombole di aria compressa con capacità fino a 12 litri ognuna. Struttura metallica in acciaio ad alta resistenza rivestito con vernici antistatiche. Dotato di un avvolgitore con 50 metri lineari di tubo antistatico ad alta resistenza (diverse lunghezze fornibili a richiesta fino a un massimo di 100 metri). **A richiesta fornibili configurazioni per più operatori.**

## Filtri PAS per sistemi di alimentazione d'aria di rete

Robusto, stabile, realizzato in polietilene e munito di manometro di rete. Garantisce aria pulita da una fonte di aria di rete, trattenendo particelle liquide e solide, vapori d'olio e odori, erogando aria conforme ai requisiti della norma EN 12021. Versione portatile con maniglia di trasporto, attacco filettato in entrata e 3 connessioni a sgancio rapido in uscita. Prefiltro interno. **A richiesta fornibile versione per 5 operatori.**

I sistemi Airpak 1, Airpak 2 e filtri PAS prevedono l'aggiunta di cintura (codice RSD947), maschera (codice RSD720) ed erogatore (codice RSD706).



**1 AIRPAK 1**   
**RSD228** - sistema Airpak 1  
**RSD229** - bombola lt 6 300 bar  
 (necessari 2 pezzi)

**2 AIRPAK 2**   
**RSD276** - sistema Airpak 2  
**RSD277** - bombola lt 50 200 bar  
 (necessari 2 pezzi)

**3 SISTEMA DI ALIMENTAZIONE D'ARIA DI RETE**   
**RSD922** - sistema PAS F3500, capacità fino a 760 l/min, 3 uscite  
**RSD925** - tubazione da m 5 (altre lunghezze fino a 50 m fornibili a richiesta)  
**RSD928** - ricambio filtro a carbone attivo  
**RSD927** - ricambio coalescente  
**RSD929** - ricambio prefiltro

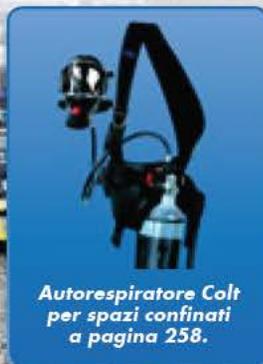
## Articoli a corredo dei sistemi per spazi confinati Airpak 1, Airpak 2 e filtri PAS



**4 RSD720** - maschera Panorama Nova Standard PE a pieno facciale in EPDM, con attacco unificato M45x3 UNI-EN148-3, dotata di diaframma fonico in materiale composito e di paraflamma in acciaio inox 

**5 RSD947** - cintura PAS Colt approvata EN139, senza segnale acustico e completa di innesti rapidi (erogatore escluso)

**6 RSD706** - erogatore M45x3 PA 90 PLUS sovrappressione





## Protezione delle vie respiratorie: spazi confinati

Dispositivi di protezione individuale DPI



1

### 1 RILEVATORE DI GAS TASCABILE PAC® 3500



Identifica velocemente la presenza di monossido di carbonio oppure idrogeno solforato o ossigeno. Memorizza fino a 60 eventi. Durata di vita utile: 2 anni senza necessità di calibrazione. Dotato di clip per l'applicazione all'indumento dell'utilizzatore. Allarmi: vibrante, acustico (multitono >90 dB a 30 cm) e visivo (led lampeggianti). IP65 per garantire lo svolgimento delle operazioni anche in presenza di spruzzi d'acqua. Durata della batteria al litio per 8 ore di utilizzo al giorno e 1 minuto di allarme al giorno: 2 anni per CO, H2S; 12 mesi per O2. Omologato: ATEX I/II M 1/1 G EEx ia I/ IIC T4 - UL - cUL - IECEx - GOST. Dimensioni: mm 84 x 64 x 25, peso g 120.

**RSD11** - rilevatore per gas CO (monossido di carbonio)

**RSD12** - rilevatore per gas H2S (idrogeno solforato)

**RSD13** - rilevatore per gas O2 (ossigeno)



2

### 2 RILEVATORE MULTI GAS X-AM 2500



Rappresenta la soluzione innovativa ai fini della rilevazione portatile per gas e vapori esplosivi, gas tossici e ossigeno (EX, O2, H2S, CO). Un display alfanumerico identifica facilmente i valori misurati mentre, attraverso l'utilizzo di due soli pulsanti, è possibile navigare facilmente nel software dello strumento. Clip per l'applicazione all'indumento dell'utilizzatore. Allarmi: vibrante, acustico (multitono >90 dB a 30 cm) e visivo (led lampeggianti). IP67 per garantire lo svolgimento delle operazioni anche in presenza di spruzzi d'acqua. Fornito con batteria ricaricabile NiMH T4, modulo di ricarica e alimentatore. Durata batterie: 12 ore modalità a diffusione (modello senza pompa elettrica). Tempo di ricarica: 4 ore. Omologazioni: ATEX I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 Ex d ia I Mb, II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb. Dimensioni: mm 130 x 48 x 44. Peso: g 220. A richiesta fornibile Datalogger, in grado di memorizzare dati sino a 100 ore (scarico dati a Pc mediante porta Ir). Fornibile modello completo di pompa elettrica con tubo 3 m (capacità di aspirazione sino a 15 m di distanza), filtro antipolvere e valigetta per l'utilizzo in zone confinate prima dell'accesso dell'utente.

**RSD16** - rilevatore di 4 gas X-AM 2500 con batteria ricaricabile

**RSD17** - rilevatore di 4 gas X-AM 2500 con batteria ricaricabile e pompa elettrica per campionamento

**RSD18** - custodia di trasporto in nylon

### 3 SEGNALATORE SUPER PASS II SISTEMA UOMO A TERRA



Certificato ATEX (classe 1, categoria 1, gruppi A-B-C-D). Dotato di una funzione "Auto On" che garantisce la massima protezione: il sistema si accende automaticamente quando viene indossato e quando viene rimosso dal proprio supporto di fissaggio. Qualora non vengano rilevati movimenti per 18-23 secondi circa, il sistema entra in modalità di pre-allerta, più si allungano i tempi, più il segnale diventa intenso e insistente. Dopo 30-35 secondi entra in funzione di allarme emettendo una serie di forti segnali acustici e visivi (da 4 led gialli). Funzionamento con 1 batteria alcalina da 9V (consigliata Duracell MN1604) inclusa. Peso 200 g circa (con batteria).

**PC3035** - sistema uomo a terra "SUPER PASS II"



3

