

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Respiratori a presa d'aria esterna (from DPI)

APPARECCHIO TIPO A



L'apparecchio **Tipo A** è un respiratore a presa d'aria esterna, progettato per fornire aria respirabile ad operatori che devono entrare a lavorare in spazi ristretti o ambienti con possibile presenza di contaminanti tossici/nocivi. È un dispositivo a norma EN 138 e può essere usato in ambienti dove le concentrazioni di tossici nell'aria non superino il limite di 1000 volte il TLV.

L'apparecchio deve essere impiegato nelle seguenti condizioni:

- quando il contenuto di ossigeno nell'ambiente scende sotto il 17%,
- quando il genere e la concentrazione dei tossici è sconosciuta,
- quando il tipo, la combinazione e la concentrazione esclude l'impiego di apparecchi filtranti,
- quando il luogo di lavoro è sconosciuto,
- quando non è possibile allontanarsi subito da luoghi pericolosi,
- quando anche in concentrazioni minime, il tossico è nocivo alla salute,
- quando la composizione dell'atmosfera ambientale può variare rapidamente (per esempio in stanze strette, fosse, serbatoi, canali).

Il **respiratore Tipo A standard** è composto dall'apparecchio base, dalla maschera a pieno facciale Selecta o Sfera (con raccordo filettato EN 148/1) e da un tubo di aspirazione (5 m/10 m/ 20 m). Utilizzo senza unità soffiante. Certificato EN 138.

L'Apparecchio Tipo A è disponibile nella versione assistita da un elettroventilatore e rappresenta la soluzione ideale per attività prolungate, garantendo un flusso costante di aria.

Il **respiratore Tipo A a ventilazione assistita** è composto dall'apparecchio base, dall'unità soffiante, dalla maschera a pieno facciale Selecta o Sfera (con raccordo filettato EN 148/1) e da un tubo di aspirazione (5 m/10 m/ 20 m/ 35 m). Utilizzo con unità soffiante. Certificato EN 138.

Apparecchi ad aria di rete (from DPI) AIRLINE AP/A

L'**Airline AP/A** è un apparecchio per l'erogazione di aria respirabile, mediante collegamento a rete di aria compressa o bombole di grande capacità, dotate di riduttore di pressione. Prodotto consigliato per lavori in spazi confinati (D.P.R. 177/2011).

Erogatore a domanda, in sovrappressione, mod. E400 AP/A, applicabile alla maschera con raccordo filettato speciale (con filettatura M 45x3 conforme alla EN 148/3). Si commuta automaticamente dalla condizione di stand-by senza erogazione alla condizione di funzionamento in sovrappressione per effetto del primo atto respiratorio da parte dell'operatore. Alimentazione con aria compressa respirabile (EN 132), a pressione compresa tra 5 e 8 bar. Completo di cintura in fibra sintetica, tubo di media pressione e raccordi a innesto rapido. Utilizzabile con le maschere in sovrappressione C607 SP/A e SFERA SP/A, da ordinare separatamente. La presa ausiliaria (su richiesta) consente l'uso di piccoli utensili. Conforme alla Norma 14593-1.



Respiratori ad adduzione d'aria compressa non autonomi (from DPI) CARRELLATO SEKUR CAR DIABLO 8000/2



Il **Sistema Carrellato Sekur Car Diablo 8000/2** è un apparecchio di protezione delle vie respiratorie isolante e ad adduzione di aria compressa atto a fornire aria respirabile all'utilizzatore durante attività lavorative in ambienti dove non sia garantita la qualità dell'aria respirabile. Questi tipi di respiratori sono ideali per la protezione in spazi confinati in quanto sono facilmente trasportabili in prossimità dell'ingresso e permettono poi di entrare liberi dal peso dell'autorespiratore.

Sekur Car Diablo 8000/2 è alimentato da due bombole ad aria compressa in acciaio da 18 lt. a 200 bar DIN (autonomia per un operatore: circa tre ore e mezza), ma può alloggiare anche una bombola da 40 lt. a 200 bar in alternativa ad una delle due da 18 lt (autonomia per un operatore: circa cinque ore) oppure 2 bombole in acciaio da 6 litri o in composito da 6,8 o 9 litri.

Le bombole e la parte pneumatica, costituita dagli elementi per la riduzione della pressione, sono alloggiati su un carrello metallico munito di ruote e comprensivo di: cassetta metallica contenente una maschera SFERA SP/A per sovrappressione e un erogatore E400; aspo avvolgitubo girevole con 50 m. di

tubo in gomma resistente ad oli, solventi e antischiacciamento, innesto rapido per seconda utenza. Sekur Car Diablo 8000/2 è anche disponibile con maschera C607 e seconda maschera (di entrambi i modelli) e secondo erogatore. Conforme alla Norma EN 14593-1.

Dispositivi di fuga (from DPI) SEKUR NAVY MASK



È un dispositivo di fuga isolante dotato di maschera a pieno facciale ed erogatore ed è classificato sulla base di una durata nominale di 15 minuti. È rispondente alla norma EN 402. È inoltre conforme alla Direttiva DPI 89/686/CEE e successive modifiche, alla Direttiva MED 96/98/CE e alla Direttiva PED 97/23/CE.

La riduzione di pressione si compie nel circuito pneumatico grazie alla presenza di due elementi: il riduttore di pressione, e l'erogatore.

Il riduttore di pressione è incorporato nella valvola della bombola, tale soluzione presenta notevoli vantaggi in termini di semplicità e di leggerezza.

Si può utilizzare come dispositivo di fuga oppure dispositivo di back up mediante valvola di commutazione automatica da sistema Airline tipo AP/A. Il dispositivo interviene automaticamente se si interrompe l'alimentazione dalla rete o se la sua pressione si abbassa a valori insufficienti a supportare la respirazione.

La sua attivazione è segnalata da un avvisatore acustico che emette un suono ad oltre 90 dB. La valvola è conforme alla norma UNI EN 14593-1.



Respiratori autonomi ad adduzione d'aria compressa (from DPI) AUTORESPIRATORI

Gli autorespiratori ad aria compressa sono dispositivi isolanti autonomi che proteggono l'utilizzatore in tutte le circostanze in cui ci sia o ci possa essere un'atmosfera non respirabile. All'interno di spazi confinati gli autorespiratori standard potrebbero limitare il comfort dell'operatore considerati peso e dimensioni degli stessi. È per questo che dovrebbero preferibilmente essere impiegati dall'assistente esterno in caso di emergenza o come autorespiratori di Back Up in applicazioni particolarmente pericolose.

Tra i modelli disponibili:

DIABLO INDUSTRIAL



L'autorespiratore **Diablo Industrial** è certificato UNI EN 137 e MED (per uso navale). Disponibile sia in versione Tipo 1 e Tipo 2. Quest'ultimo, su richiesta, può essere fornito nella versione certificata ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive. Conforme alla Direttiva ATEX 94/9/CE.

A questo autorespiratore, nella versione secondo operatore, è possibile collegare un kit semimaschera di emergenza, che permette di portare soccorso ad una persona sprovvista di autorespiratore.



STRUMENTI DI RILEVAZIONE GAS (from BW Technologies)

GAS ALERT MAX XT II



ABS Approved

Gas Alert Max XT II, può controllare in modo affidabile e sicuro fino a quattro gas pericolosi (H_2S , CO , O_2 , LEL) e abbina un semplice funzionamento con comando ad un solo pulsante con una pompa di campionamento integrata. Ideale per la rilevazione preventiva ed il successivo monitoraggio dell'ambiente confinato.

Compatto, leggero e resistente all'acqua, il **Gas Alert Max XT II** attiva allarmi visivi, acustici e a vibrazione in condizioni di allarme BASSO, ALTO, TWA o STEL con set point di allarme per tutti i sensori definibili dall'utente. Opzioni regolabili attraverso un software di programmazione, rendono il rivelatore a prova di manomissioni e permettono, in maniera semplice e veloce, di personalizzare lo strumento rendendolo adatto ad una vasta gamma di applicazioni.

La pompa integrata rende semplici l'accesso a spazi confinati ed il campionamento a distanza. Il test automatico di integrità dei sensori, stato della batteria, integrità dei circuiti ed allarmi acustici/visivi all'avvio garantisce un impiego sicuro dello strumento.

La semplice rimozione della copertura anteriore dei sensori rende possibile l'impiego del rivelatore in modalità a diffusione.

Dotato di funzioni standard di registrazione dei dati e degli eventi, il **Gas Alert Max XT II** è provvisto di batterie ricaricabili ed è compatibile con la stazione di controllo e taratura automatica MicroDock II. Datalogger standard.



GAS ALERT MICRO 5



ABS Approved

Il **Gas Alert Micro 5** è un rivelatore multigas DUREVOLE disponibile in diverse configurazioni fino ad un massimo di 5 sostanze tossiche.

Ideale per la rilevazione preventiva ed il successivo monitoraggio dell'ambiente confinato. Datalogger standard. Completamente personalizzabile per adattarsi a qualsiasi applicazione. Quattro barre di allarme luminose ad ampia visibilità. Allarme acustico a 95 db.

Tasti sporgenti, facili da usare anche con i guanti.

Ampio display di facile lettura. Passa rapidamente dalla modalità diffusione alla pompa optional integrata sul campo. Resistente all'acqua.

Alimentazione a batterie alcaline o ricaricabili. Custodia antiurto integrale.



Il **Gas Alert Micro 5** è disponibile nella versione PID con il sensore PID per la rilevazione dei VOCs (sostanze chimiche organiche volatili) e nella versione IR con cella elettrochimica a infrarossi (IR) per la rilevazione di CO_2 (biossido di carbonio).