

AUTORESPIRATORI AD ARIA COMPRESSA A CIRCUITO APERTO: DIABLO PROFESSIONAL



Diablo Professional è un autorespiratore estremamente versatile, consente l'uso di una completa gamma di bombole da 200 e 300 bar in acciaio o in composito. La linea Diablo si completa con le maschere a pieno facciale in sovrappressione C607 e Sfera dotate di raccordo filettato M45X3 e disponibili sia in EPDM che in silicone. Diablo può essere fornito con bombole in acciaio ed in composito anche in colorazione fotoluminescente. Le bombole inoltre possono essere corredate da un anello sfaccettato in gomma (brevettato) che oltre a consentire un più preciso e stabile posizionamento sullo zaino, impedisce che la bombola stessa possa rotolare e cadere o abradersi prima, durante e dopo l'uso.

Lo zaino è realizzato da una piastra anatomica in resina sintetica autoestinguente resa leggera e resistente grazie alla presenza di fibra di vetro. La particolare conformazione permette di alloggiare tutte le bombole e di bloccare in maniera rapida e sicura grazie ad una versione in fibbia a scatto. Lateralmente vi sono due impugnature per il trasporto che hanno anche la funzione di alloggiare all'interno le tubazioni di media ed alta pressione. Lo zaino termina con un rinforzo in gomma che protegge tutto l'apparecchio ed in particolare la valvola della bombola.

Il rubinetto può essere corredato da un manometro ausiliario che è sempre in grado di indicare se la bombola è carica. E' infatti pratica corrente aprire il rubinetto prima dell'intervento per pressurizzare il manometro principale, controllare la pressione della bombola, richiuderlo

e depressurizzare i circuiti. Tale operazione richiede tempo, sollecita i componenti e spreca aria. Diablo invece consente di effettuare tale verifica quante volte si vuole ed istantaneamente: se la lancetta si trova nella zona verde, l'apparecchio è idoneo all'uso, se si trova nella zona rossa la bombola va caricata.



La **bardatura** ha una struttura composta di filato autoestinguente e fibra di carbonio. Il fibbiame è in metallo e resina sintetica autoestinguente per una maggiore robustezza, resistenza al fuoco e rapidità di regolazione. Gli spillacci sono imbottiti ed alloggiati al loro interno le tubazioni di alta e media pressione proteggendole così dal fuoco e dalle abrasioni. I due spillacci sono collegati tra loro sul petto da una fettuccia ed un sistema di ancoraggio per una maggiore stabilità dell'indossamento. La cintura è integrata da un morbido supporto lombare che scarica la maggior parte del peso dell'apparecchio sui fianchi mentre gli spillacci assolvono solo alla funzione di stabilità. Tale configurazione è assolutamente ergonomica e minimizza lo sforzo dell'indossatore.

Nel nuovo **riduttore di pressione C2000** (brevettato), di tipo compensato è stato ridotto del 50% il numero dei componenti in movimento. Un accurato studio della geometria interna ha consentito di ottenere un ridottissimo ingombro con conseguente riduzione dei percorsi dell'aria e delle perdite di carico connesse. Il risultato è una eccezionale rapidità di risposta, un ciclo della media pressione estremamente compatto ed una totale stabilità di prestazione anche ai più alti prelievi di aria per esempio in presenza di un secondo operatore. Il riduttore di pressione C2000 consente infatti una portata a sfogo libero di oltre 1000 litri/minuto (si ricorda che il consumo medio di un operatore è di circa 40 litri/minuto sotto medio sforzo) e può alimentare un secondo operatore sostenendo contemporaneamente un doppio prelievo di 40x2,5 l/in come previsto dalla norma EN 137 per un singolo operatore mantenendo la sovrappressione in entrambe le maschere. Le tubazioni sono collegate al corpo riduttore mediante spine di acciaio inox. In tal modo oltre a contenere gli ingombri le si sono rese girevoli e le operazioni di manutenzione risultano estremamente semplici e rapide. Il riduttore di pressione C2000 è dotato di un'uscita ad alta pressione per il manometro, di una a media pressione per erogatore e segnalatore acustico e di una seconda di media pressione per un eventuale secondo operatore. Tutti gli accessi alle parti interne del riduttore C2000 ed alle tarature sono protette da chiusure sigillate a frattura in modo da evidenziare ogni eventuale manomissione.

Il riduttore di pressione è dotato di una **valvola di sicurezza** in grado di smaltire tutta l'aria in eccesso nel caso di avaria come previsto dalla Norma EN 137. Per informare l'utilizzatore dell'eventuale entrata in funzione di tale valvola, che tra l'altro comporta una notevole riduzione dell'autonomia residua, C2000 è dotato di uno speciale segnalatore acustico (brevettato) che sfrutta l'aria che fuoriesca dalla valvola per emettere un forte segnale di allarme.



Il manometro ed il segnalatore sono montati su un blocchetto pettorale ancorato ad uno spillaccio della bardatura, per avere una buona lettura del manometro e una buona percezione del segnalatore. Quest'ultimo è di tipo bistadio cioè è pilotato d'alta pressione ed azionato dalla media. E' munito di un dispositivo che ne permette l'autotest del corretto funzionamento (brevettato). E' sufficiente aprire la bombola, il test è automatico infatti finché la lancetta sarà al

di sotto di 55 bar il segnalatore acustico sarà in funzione, mentre quando la lancetta salirà al di sopra di tale valore il fischio cesserà altro.



Alla **connessione supplementare** di media pressione può essere collegato un tubo con innesto rapido che termina in cintura per un secondo operatore o per una sorgente di aria ausiliaria. Il tubo di collegamento con il secondo operatore può essere fornito nella versione che ingloba un avvisatore di allarme ad altissima intensità sonora (oltre 120 db).



Dispositivi Protezione Individuale D.P.I. S.r.l.



AUTORESPIRATORI AD ARIA COMPRESSA A CIRCUITO APERTO: DIABLO PROFESSIONAL

L'erogatore E2000 è del tipo autopositivo cioè resta in stand-by fino al momento della prima respirazione senza sprecare aria, quindi si commuta automaticamente in sovrappressione al primo atto inspiratorio. Esso è in grado di assicurare il mantenimento della sovrappressione nella maschera fino a oltre 10 volte il consumo di aria normalmente richiesto durante l'uso ed è caratterizzato da una estrema rapidità di risposta e dolcezza di funzionamento. Lo sforzo che si compie respirando è dato dall'area di ogni ciclo respiratorio che nel caso di DIABLO risulta eccezionalmente contenuta. Minore è quest'area minore è lo sforzo. Il diagramma dei cicli respiratori di DIABLO mette in evidenza, oltre al basso sforzo respiratorio richiesto, anche la costanza della forma dei cicli al variare della pressione di alimentazione. Ottima compensazione del primo stadio e "perfetta intesa" tra riduttore ed erogatore permettono questi risultati eccellenti.

DIABLO PROFESSIONAL

Senza bombola

Diablo Professional con C607 SP/A	Cod. 4342.1100
Diablo Professional con C607 SP/A Silicone	Cod. 4342.1200
Diablo Professional con Sfera SP/A	Cod. 4342.4100
Diablo Professional con Sfera SP/A Silicone	Cod. 4342.4200
Diablo Professional con C 607 SP/A con seconda utenza	Cod. 4342.1101
Diablo Professional con C 607 SP/A Silicone e seconda utenza	Cod. 4342.1201
Diablo Professional con Sfera SP/A e seconda utenza	Cod. 4342.4101
Diablo Professional con Sfera SP/A Silicone e seconda utenza	Cod. 4342.4201
Diablo Professional con C 607 SP/A, seconda utenza e segnalatore di emergenza	Cod. 4342.1102
Diablo Professional con C 607 SP/A Silicone, seconda utenza e segnalatore di emergenza	Cod. 4342.1202
Diablo Professional con Sfera SP/A, seconda utenza e segnalatore di emergenza	Cod. 4342.4102
Diablo Professional con Sfera SP/A Silicone, seconda utenza e segnalatore di emergenza	Cod. 4342.4202
Diablo Professional, attacco din 300 con C 607 SP/A	Cod. 4342.1120
Diablo Professional, attacco din 300 con Sfera SP/A	Cod. 4342.4120
Diablo Professional, attacco din 300 con C 607 SP/A e seconda utenza	Cod. 4342.1121
Diablo Professional, attacco din 300 con Sfera SP/A e seconda utenza	Cod. 4342.4121
Diablo Professional, attacco din 300 con C 607 SP/A, seconda utenza e segnalatore di emergenza	Cod. 4342.1122
Diablo Professional, attacco din 300 con Sfera SP/A, seconda utenza e segnalatore di emergenza	Cod. 4342.4122

