



# AUTORESPIRATORI DIABLO INDUSTRIAL MM



L'autorespiratore **DIABLO** è disponibile nel modello **INDUSTRIAL MM** appositamente pensato e messo a punto per il mondo industriale, con caratteristiche conformi alla Norma Europea EN 137.

Il Diabolo Industrial è disponibile sia in versione Tipo 1, per uso generale, sia in versione Tipo 2, che attesta il superamento della prova di resistenza al flash-over. Tale prova consiste sostanzialmente in una esposizione dell'intero apparecchio alle fiamme ad una temperatura di oltre 900° per 10 secondi, seguita da una caduta, durante la quale l'apparecchio deve continuare a funzionare correttamente, mantenendo la sovrappressione in maschera e risultando autoestinguente.

L'autorespiratore Diabolo Industrial Tipo 1 è realizzato in modo da poter essere utilizzato in atmosfere potenzialmente esplosive. Il Tipo 2 è disponibile anche in una versione certificata MED.

## CERTIFICAZIONI:

- Attestato di certificazione CE (in accordo alla Direttiva MED 2014/90/UE) per i soli modelli indicati a listino
- Attestato di certificazione CE (in accordo all'Articolo 10 della Direttiva DPI 89/686/CEE)
- Attestato di certificazione CE (in accordo alla Direttiva PED 2014/68/UE)

## ELEMENTI COSTITUTIVI

- Lo **zaino** è realizzato con una piastra anatomica in resina sintetica autoestinguente. La particolare conformazione permette di alloggiare le bombole e bloccarle grazie ad una collaudata versione di fibbia a scatto che consente anche l'alloggiamento delle tubazioni di media ed alta pressione.
- L'ancoraggio del riduttore è realizzato in modo da rendere agevole e rapido il collegamento alla bombola ed in modo da scaricare il peso della bombola stessa seguendo le linee di forza naturali senza sollecitare inutilmente componenti delicate del riduttore.
- La **bardatura** ha una struttura composita di filato autoestinguente. 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.
- Il **riduttore** di pressione C2000 (brevettato), di tipo compensato, sfrutta un principio di compensazione attiva della spinta per la chiusura della valvola principale. Esso consente una portata a sfogo libero di oltre 1000 litri/minuto (a consumo medio di circa 40 l/min sotto sforzo medio) con un'uscita ad alta pressione per il manometro ed una a media pressione per erogatore e segnalatore acustico.
- Il **manometro**, posizionato sul lato sinistro dell'operatore ed ancorato allo spillaccio, è connesso al riduttore tramite una frusta di alta pressione.
- Il **segnalatore acustico** è invece direttamente montato sul corpo riduttore. Il segnalatore acustico è di tipo bistadio, è cioè attivato dall'alta pressione ed alimentato dalla media pressione. Esso è inoltre dotato di autotest di corretto funzionamento (brevettato): con DIABLO è infatti sufficiente aprire la bombola, un ritardo di alcuni secondi è stato imposto alla prima pressurizzazione dei condotti e del manometro per cui risulta agevole seguire il lento innalzamento della lancetta del manometro. Il segnalatore acustico sarà correttamente in funzione fino al valore di taratura, mentre il fischio cesserà al superamento dello stesso.
- L'**erogatore E400 AP/A** è di tipo autopositivo, cioè resta in stand-by fino al momento della prima respirazione senza sprecare aria, quindi si commuta autonomamente in sovrappressione al primo atto respiratorio. E' inoltre disponibile una versione con innesto rapido che consente all'operatore il rapido inserimento/disinserimento della frusta dell'erogatore alla frusta del corpo riduttore.
- Il **rubinetto della bombola** può essere inoltre corredato da un manometro ausiliario sotto pressione, che visualizza costantemente il livello di carica della bombola, e da una ghiera folle, che protegge l'operatore da eventuali chiusure causate dal contatto accidentale della manopola con pareti o altre superfici.

## Configurazioni Cascade:

- Il DIABLO INDUSTRIAL MM è inoltre disponibile in tre configurazioni aggiuntive, che permettono il collegamento ad una seconda utenza (OUT), ad un sistema di aria esterna di rete (IN), oppure ad entrambe (IN & OUT).

### In particolare:

- Configurazione OUT** per il collegamento ad una seconda utenza avviene per mezzo di un raccordo a "T" che intercetta la media pressione e termina con una valvola rapida fissata in cintura con un passante.

- Configurazione IN** per il collegamento con alimentazione da sorgente di aria esterna. In questo caso il raccordo a "T" che intercetta la media pressione termina con un innesto di non ritorno fissato sempre in cintura con un passante.
- Configurazione IN & OUT** costituita da un tubo di media pressione che termina con un raccordo a "T" sul quale si trova un innesto di non ritorno per consentire il collegamento con una rete esterna o un sistema di bombole di elevata capacità ed una valvola rapida per alimentare una seconda utenza.

## BOMBOLE

I codici di vendita del **DIABLO INDUSTRIAL** si riferiscono all'autorespiratore non comprensivo di bombola. Su richiesta, esso può essere fornito con le seguenti bombole (1):

CODICE BOMBOLA	MATERIALE	CAPACITÀ (LITRI)	PRESSIONE (BAR)	RISERVA D'ARIA (LITRI)	AUTONOMIA (MIN) **
4200 0755/60 (1*)	acciaio	6	300	1800	50
4200 0775/80 (1*)	acciaio	7	200	1400	40
4200 0893/0892 (1*)	composito (liner in PET)	6,8	300	2000	60
4200 0897/0896 (1*)	composito (liner in PET)	9	300	2700	77

(1) I doppi codici si riferiscono alle versioni delle bombole con/senza manometro.

\* disponibile anche in versione fotoluminescente;

\*\* Con consumo medio di circa 35 lt/min.

## CODICI PRODOTTO\*

DIABLO INDUSTRIAL MM	C 607 SP/A, con innesto rapido, DIN 300, senza bombola	Cod. 43425120
DIABLO INDUSTRIAL MM	C 607 SP/A, senza innesto rapido, DIN 300, senza bombola	Cod. 43425121
DIABLO INDUSTRIAL MM TIPO 1	C 607 SP/A, senza innesto rapido, con bombola in acciaio da 7 litri a 200 bar DIN	Cod. 43425238
DIABLO INDUSTRIAL MM TIPO 1	C 607 SP/A, con innesto rapido, con bombola in acciaio da 7 litri a 200 bar DIN	Cod. 43425239
DIABLO INDUSTRIAL MM TIPO 1	C 607 SP/A, senza innesto rapido, con bombola in acciaio da 6 litri a 300 bar DIN	Cod. 43425236
DIABLO INDUSTRIAL MM TIPO 1	C 607 SP/A, con innesto rapido, con bombola in acciaio da 6 litri a 300 bar DIN	Cod. 43425237

I codici prodotto\* sopra riportati si riferiscono all'autorespiratore nella versione con maschera C 607 SP/A in EPDM. Il DIABLO INDUSTRIAL è disponibile anche con maschera C 607 SP/A in silicone e con maschera SFERA o IDEA SP/A, nelle due opzioni EPDM e silicone.

\* Si riportano solo alcune configurazioni di autorespiratori Diablo Advanced disponibili, si rimanda al listino prezzi (scaricabile dal sito [www.dpisekur.com](http://www.dpisekur.com)) per la consultazione dell'intera gamma.