

SEKUR NAVY MASK 600/1 EEBD

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.

NORMA DI RIFERIMENTO

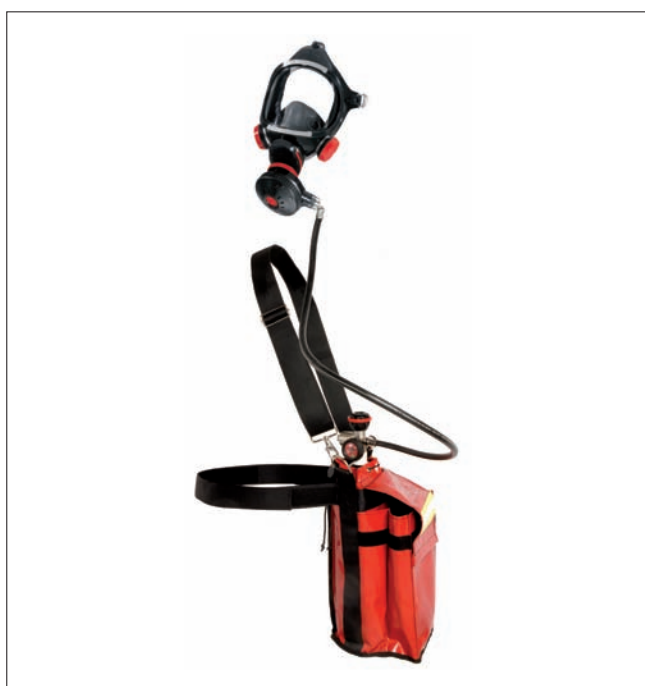
EN 402:2004 - Autorespiratore a circuito aperto in sovrappressione ad aria compressa con dosatore automatico e con maschera intera per la fuga.

CERTIFICAZIONI

- Attestato di certificazione CE (in accordo al Modulo B della Direttiva MED 96/98/CE)
- Attestato di certificazione CE (in accordo all'Articolo 10 della Direttiva 89/686/CEE)
- Attestato di certificazione CE (in accordo alla Direttiva PED 97/23/CE)

UTILIZZO

- Dispositivo Fuga;
- Dispositivo di back up mediante valvola automatica di switch over da sistema air line tipo AP/A.



CARATTERISTICHE

Il Sekur Navy Mask fornisce all'utilizzatore aria respirabile contenuta in una bombola, regolata in quantità e pressione da un sistema pneumatico che porta l'aria ai parametri adatti alla respirazione.

La bombola contiene 600 normal litri, mediamente sufficienti, in condizioni normali di impiego, per circa 15 minuti. Tale valore è da considerarsi comunque indicativo perché può essere significativamente influenzato da numerosi parametri quali: lo sforzo esercitato durante la fuga, la corporatura dell'utilizzatore e la sua condizione soggettiva di stress.

La riduzione di pressione si compie nel circuito pneumatico grazie alla presenza di due elementi detti primo stadio, o riduttore di pressione, e secondo stadio o erogatore. Nel SNM il primo stadio è incorporato nella valvola della bombola in modo tale che primo stadio e valvola costituiscono un unico oggetto. Tale soluzione presenta notevoli vantaggi in termini di semplicità e di leggerezza.

L'attivazione del dispositivo avviene tramite la manopola della valvola. L'impugnatura dispone di un anello folle che previene aperture o chiusure accidentali.

Come richiesto dalla norma, è presente un sigillo che indica se il dispositivo è intatto con la sua riserva di aria integra. Il corpo riduttore è anche dotato di un manometro che fornisce l'informazione sullo stato di carica della bombola (l'ago deve essere all'interno del settore verde).

L'aria in uscita dalla bombola attraverso la valvola incontra il primo stadio riducendo così la sua pressione fino al valore di "media pressione" e raggiunge successivamente il secondo stadio dove termina la sua espansione ed acquisisce le caratteristiche richieste in termini di portata e di pressione finale fino al suo ingresso in maschera attraverso l'erogatore, vero e proprio semaforo per il transito dell'aria. La respirazione è a domanda in sovrappressione, quindi l'erogatore e la maschera mantengono sempre all'interno una lieve pressione positiva che previene l'ingresso di aria inquinata dall'esterno.

L'intero apparecchio è sorretto e protetto da una opportuna sacca munita di tracolla e di cintura con una tasca per ospitare la maschera con l'erogatore (secondo stadio) prima dell'uso.

ELEMENTI COSTITUTIVI

Il *Circuito pneumatico* del SNM è costituito dai seguenti elementi:

Bombola: si tratta di una bombola di capacità idraulica pari a 3 litri, pressione di esercizio pari a 200 bar, realizzata in acciaio.

Rubinetto - Riduttore di pressione: il rubinetto della bombola ed il riduttore (o primo stadio) sono ottenuti da uno stesso corpo in ottone stampato a caldo e nichelato. Inoltre tale gruppo comprende:

- **Manometro.** Dotato di protezione esterna in gomma antiurto, è alloggiato sul corpo della valvola, e assolve alla funzione di indicare lo stato di carica della bombola. Esso è collegato direttamente alla mandata di alta pressione in modo da fornire l'indicazione anche a valvola chiusa, è dotato di un sistema di sicurezza che non permette alla cassa di andare in pressione nel caso di perdite dall'elemento sensibile del manometro stesso. Il manometro è munito di un limitatore di portata che ha lo scopo di limitare a 25 l/min (con una pressione a monte di 200 bar) la perdita di aria dalla bombola nel

caso di rottura accidentale del manometro.

- **Valvola di sicurezza.** E' disposta sulla testa della camera di media pressione del riduttore ed interviene in caso di irregolare funzionamento del sistema di riduzione per evitare che i componenti dimensionati per la media o la bassa pressione possano essere esposti a pressioni pericolose. Essa è dimensionata in modo che possa erogare e smaltire almeno 400 l/min senza che la media pressione superi i 30 bar.
- **Raccordo filettato per la ricarica della bombola.** A norma EN 144-1 munito di valvola di non ritorno che impedisce la fuoriuscita dell'aria e consente lo scollegamento dal compressore dopo aver completato la ricarica.
- **Tubazioni di media pressione.** In gomma rinforzata. A fronte di una pressione di esercizio compresa tra 7,5 e 8 bar, debbono resistere per almeno 15 minuti a 30 bar.

Erogatore E400 AP/A SNM: è un servomeccanismo alimentato a 7,5 bar che rende disponibile all'utilizzatore aria a pressione lievemente superiore a quella atmosferica (sovrappressione) nella quantità richiesta dall'atto respiratorio. L'erogatore E400 è dotato di un raccordo filettato di collegamento alla maschera suggerito dalla EN 137 (AP/A).

Maschere C607 SP/A e SFERA SP/A: possono essere utilizzate per il SNM entrambe le maschere C607 e SFERA, in sovrappressione, ciascuna disponibile in EPDM ed in silicone. Tali maschere, certificate secondo EN 136, sono di classe 3 e pertanto idonee ad usi gravosi.

La **sacca di contenimento** ha la funzione di sostenere la bombola con la valvola riduttrice di pressione ed è costituita da un tessuto autoestinguente con una tracolla ed una cintura realizzate con fettuccia autoestinguente. La sacca contiene l'erogatore e la rispettiva maschera quando il respiratore non è indossato.

CONFIGURAZIONI SNM

MASCHERA	Erogatore	Riduttore	Bardatura	Bombola
C607 SP/A EPDM	E400 AP/A		Sacca PI	Bombola in
C607 SP/A SIL	SNM	Valvola	con tessuto	acciaio da
SFERA SP/A EPDM	(Escape)	SNM	spalmato rosso	3 litri
SFERA SP/A SIL			SNC	200 bar

CODICI PRODOTTO

SNM 600/1 EEED
con maschera C607 SP/A (aut. 15 min.) Cod. 4342.8245

SNM 600/1 EEED
con maschera Sfera SP/A (aut. 15 min.) Cod. 4342.8255

SWITCH OVER VALVE "SWOV"

SWOV è un dispositivo di commutazione automatica della fonte di alimentazione dell'aria, da aria di rete ad auto-respiratore in back up (SEKUR NAVY MASK o DIABLO PI) che interviene qualora l'aria di rete si interrompa o la sua pressione si abbassi sensibilmente.

NORMA DI RIFERIMENTO

Punto 5.8 UNI EN 14593-1:2005 relativa ai respiratori di rete con maschera ed erogatore.

CARATTERISTICHE

SWOV è costituita da un corpo in ottone stampato e nichelato, assicurato in cintura, che è normalmente alimentato, tramite collegamento ad innesto rapido, all'aria di rete ed alimenta a sua volta, tramite un tubo di media pressione, un erogatore ed una maschera. Sul corpo della SWOV è presente anche un secondo collegamento in ingresso da una sorgente alternativa di emergenza o di fuga (SNM o DIABLO PI).

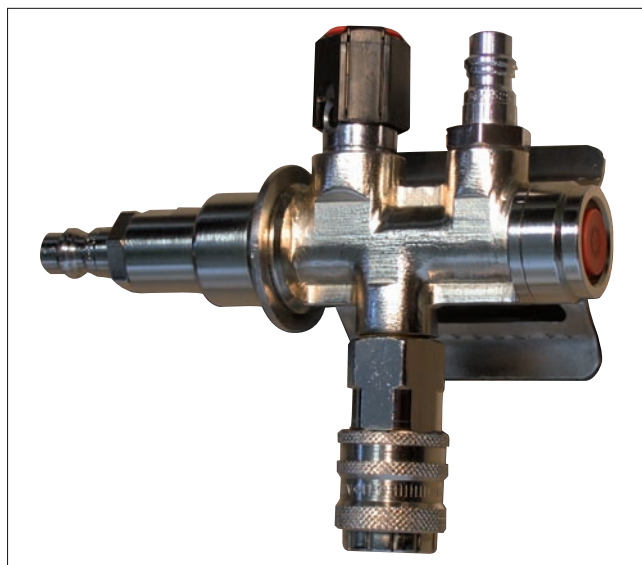
Il dispositivo interviene automaticamente se si interrompe l'alimentazione dalla rete o se la sua pressione si abbassa a valori insufficienti a supportare la respirazione. La sua attivazione è segnalata da un avvisatore acustico che emette un suono ad oltre 90 dB.

Se le condizioni di alimentazione dalla rete si ripristinano ai loro normali valori, la SWOV si riarma escludendo la seconda sorgente e tornando in condizione di stand-by (con disattivazione del segnalatore acustico).

Quale ulteriore sicurezza, SWOV è l'unica valvola dotata di una ridondanza manuale, costituita da un pulsante che può essere azionato dall'operatore in qualsiasi istante.

Tale operazione attiverà manualmente la commutazione, se ricorrono le condizioni in cui la SWOV deve intervenire. In caso contrario non si avrà alcun effetto.

Cod. 4344.2017



Dispositivi Protezione Individuale D.P.I. Srl



UNI EN ISO 9001:00
(ISO 9001:00)
N° 042/06

ITALCERT



REV. 0 - 04/2008