



- Sicurezza e salvataggio
- Velocità
- Comfort e durata

- Aggiornamenti
- Monitoraggio e telemetria
- Stoccaggio

Informazioni su MSA

È stata una terribile tragedia sul lavoro a determinare la nascita di MSA, nel 1914. Nei decenni successivi non abbiamo mai dimenticato le nostre origini e il motivo per cui siamo qui. La vostra sicurezza è la forza che ogni giorno muove MSA. Il nostro obiettivo è fornirvi soluzioni di sicurezza affidabili e di alta qualità, per poter sempre tornare a casa in sicurezza.

Perché ogni vita ha uno scopo ...



Lavorare con la miglior protezione delle vie respiratorie disponibile è fondamentale, ma a volte potrebbe non essere sufficiente per affrontare tutti i rischi. Si possono facilmente aumentare le probabilità di concludere un'operazione di soccorso sani e salvi o di salvare un'altra persona (o semplicemente di risparmiare tempo prezioso e risorse) anche nelle situazioni più impegnative. Proporre questi valori aggiunti è uno dei principali fattori che stimolano le invenzioni e i brevetti di MSA.

I dettagli dei nostri prodotti mostrano l'estensione della nostra esperienza, maturata nel corso di 100 anni. Evidenziano la nostra profonda empatia nell'affrontare le sfide del vostro ambiente di lavoro. Grazie al vostro sostegno abbiamo una profonda conoscenza di tutti i prodotti sviluppati, per l'addestramento, per la manutenzione e soprattutto per le operazioni reali.

Gli accessori e i miglioramenti estendono o intensificano il grado di protezione offerto dalle apparecchiature, per migliorare il comfort e per risparmiare tempo e risorse, ottimizzando i flussi di lavoro. Anche i miglioramenti più piccoli e apparentemente semplici possono fare enormi differenze nel proteggere una vita o semplicemente nel liberare risorse finanziarie per altri importanti investimenti.

Aree di miglioramento

- Sicurezza e salvataggio (*pagina 5*)
- Velocità (*pagina 9*)
- Comfort e durata (*pagina 12*)
- Aggiornamenti (*pagina 17*)
- Monitoraggio e telemetria (*pagina 20*)
- Stoccaggio (*pagina 22*)

In questo catalogo troverete diverse opzioni per migliorare il vostro respiratore. Per informazioni su altre attrezzature, come le maschere, i sistemi di comunicazione o le protezioni per la testa, gli occhi, il viso e l'udito oppure per i dispositivi di rilevamento del gas che interagiscono perfettamente con il vostro respiratore, potete consultare il nostro sito: ***MSAsafety.com***



Per essere sempre informati sulle nostre novità e i nostri miglioramenti più recenti, iscrivetevi alla newsletter **MSA eNews**.

alphaFP – Imbracatura di protezione anticaduta per autorespiratore

Le applicazioni che richiedono contemporaneamente l'utilizzo di un autorespiratore e di protezioni anticaduta sono sempre impegnative per l'utilizzatore. Indossare un respiratore sopra un'imbracatura anticaduta richiede tempo nella fase di vestizione, comporta disagio durante l'uso e, soprattutto, è pericoloso in caso di caduta.

Per affrontare queste difficoltà, MSA ha sviluppato un'innovativa ed esclusiva soluzione "2 in 1" che si collega facilmente a qualsiasi telaio di supporto per autorespiratore di MSA. Con alphaFP, la vestizione richiede solo pochi intuitivi passaggi, grazie al sistema di apertura anteriore, anche negli spazi ristretti di un veicolo. Consente quindi all'utilizzatore di risparmiare tempo, un fattore prezioso quando si tratta di salvare vite umane.

alphaFP offre la massima sicurezza nelle situazioni più impegnative. Grazie all'altissimo comfort per l'utilizzatore, è l'ideale per operazioni di soccorso in altezza e nei pozzi, per proteggere le vie respiratorie e per gli interventi in galleria. La versione alphaFP pro dispone di protezioni per le tubazioni sugli spallacci e di fibbie a sgancio rapido tra l'imbracatura e l'autorespiratore, per agevolare l'installazione e la rimozione in condizioni di emergenza durante l'uso.



alphaFP pro, standard (10116541)
alphaFP pro, large (10117573)

Applicazioni

Anticaduta

Robusti anelli di acciaio inox fungono da punti di attacco per i cordini anticaduta.

Posizionamento e trattenuta

Gli anelli a D su ogni lato della cintura consentono il posizionamento sicuro nei luoghi di lavoro esposti.

Ritenzione su corda

Le operazioni di lunga durata in sospensione ora si possono svolgere con più comfort, perché la parte laterale dell'imbracatura con i due cosciali si trasforma in un comodo sedile. Grazie al design a scorrimento, si può camminare normalmente e senza impedimenti.

Salvataggio

L'anello a D posteriore si può utilizzare per operazioni di salvataggio in sicurezza, in spazi confinati.



alphaBELT: cintura di posizionamento e salvataggio per autorespiratore

Anche con la migliore pianificazione, qualsiasi operazione può diventare imprevedibile e, nel peggiore dei casi, un salvataggio di emergenza dall'alto potrebbe essere l'unica soluzione per salvare la propria vita o quella di altre persone. Le soluzioni anticaduta precedenti, come le cinture di trattenuta da vigile del fuoco, le cinghie di salvataggio (classe A) o l'uso di un autorespiratore sopra un'imbracatura anticaduta, comportano rischi significativi o non sono approvate per finalità di auto-salvataggio. Il modo più sicuro, raccomandato dalle direttive specifiche, consiste nell'utilizzare soluzioni completamente integrate e approvate.

La nostra rivoluzionaria alphaBELT è un'elegante e resistente cintura multifunzione per le attività quotidiane di primo intervento; inoltre, si può facilmente integrare in un autorespiratore. Oltre a trattenere l'operatore, può fungere da estrema risorsa come sedile di emergenza rapidamente accessibile e sicuro, per la discesa su corda.



alphaBELT Pro Cintura di posizionamento e salvataggio (10151246)
alphaBELT Basic Cintura di posizionamento senza cordino (10151241)
Cordino alphaBELT (10151242)
Moschettone Tri-Lock, in acciaio (10157585)

Caratteristiche e vantaggi

- Materiali robusti: gli stessi usati nella protezione anticaduta, nelle attività di paracadutismo e nelle operazioni antincendio
- La tasca di fissaggio previene il rischio che il cordino rimanga impigliato e lo protegge da eventuali danni
- Il cordino alphaBELT con moschettone Tri-Lock consente un raggio di lavoro regolabile per la trattenuta e il posizionamento tra 170 e 45 cm
- Il cordino si può separare dalla cintura per utilizzarlo separatamente come punto di ancoraggio o come cinghia di salvataggio (classe A/C)
- Il sedile di emergenza rapidamente accessibile per l'autosalvataggio offre stabilità ed evita lo scivolamento quando si sollevano le braccia (cinghia di salvataggio di classe B)
- La fibbia di sicurezza a 3 punti impedisce l'apertura accidentale
- Le fibbie di collegamento rapido per l'integrazione con l'autorespiratore prevedono un'opzione di sgancio immediato
- I dispositivi sono stati testati a carichi superiori a quelli previsti dalle norme vigenti, con un carico nominale di 140 kg e a temperature estreme



Cappuccio RespiHood a flusso d'aria costante

Nelle operazioni di soccorso ogni secondo è prezioso per chi ha bisogno di aiuto. Il cappuccio RespiHood è progettato per il salvataggio di persone sprovviste di protezione delle vie respiratorie in zone pericolose.

Il design del prodotto consente di indossarlo in modo facile e veloce: posizionato sulla testa della persona da soccorrere, mette costantemente a disposizione nello spazio interno 50 litri di aria respirabile al minuto. L'aria proviene dalla seconda utenza dell'autorespiratore del soccorritore.

RespiHood è realizzato in materiale ignifugo, di colore giallo brillante: l'ideale per le operazioni di soccorso. Una grande visiera con trattamento antiappannamento fornisce un ampio campo visivo e contribuisce a evitare il panico.

Caratteristiche e vantaggi

- Cappuccio ignifugo con visiera antiappannamento
- Approvazione in accordo alla direttiva DPI 89/686/CEE (eseguendo i test previsti dalla EN 1146)
- Disponibile con connettore a media pressione standard europeo
- Confezionato in un marsupio piatto, ignifugo e idrorepellente che si può fissare, ad esempio, alla cintura dell'autorespiratore



RespiHood, completo (10045764)

Sistema di allarme personale motionSCOUT

Il sistema di allarme personale autonomo motionSCOUT rileva l'interruzione dei movimenti corporei e attiva automaticamente un allarme. Per maggiore sicurezza, l'allarme si può attivare anche manualmente. motionSCOUT è estremamente semplice da utilizzare: il sensore elettronico di movimento riconosce tutti i movimenti normali del corpo. motionSCOUT è resistente e non richiede manutenzione, garantendo un ottimo rapporto prezzo-prestazioni.

Caratteristiche e vantaggi

- Funzionamento semplice e intuitivo, con due pulsanti
- Struttura robusta e impermeabile
- Allarme inconfondibile, con LED ad alta intensità, attivato da sensore di temperatura o movimento
- Versione con chiave (si accende estraendo la chiave) per un maggiore controllo
- Il sensore di temperatura offre maggiore sicurezza



*motionSCOUT (10088031)
motionSCOUT K (10088032)
motionSCOUT T (10088033)
motionSCOUT K-T (10088034)*

K: versione con chiave
T: con sensore di temperatura

Borsa per squadra di intervento rapido

Quando l'obiettivo di un'operazione è il recupero di un collega o di un civile, il materiale di supporto deve offrire al soccorritore tutta una serie di opzioni intuitive.

La borsa per squadra di intervento rapido viene portata da un vigile del fuoco e consente di fornire aria alle persone intrappolate in ambienti pericolosi. È dotata di un sistema pneumatico collegato a una bombola integrata e, a seconda dell'applicazione, può essere equipaggiata con il cappuccio di soccorso RespiHood o con una combinazione di erogatore e maschera intera.



*Borsa per squadra di intervento rapido SL (10103749)
Borsa per squadra di intervento rapido SL lunga (10104597)
Borsa per squadra di intervento rapido SL-Q (10104598)*

Caratteristiche e vantaggi

- Aletta con grande e comodo collettore SingleLine
- Utilizzabile in tutta sicurezza anche in assenza di visibilità
- È possibile fissare la borsa alla persona da soccorrere per mezzo della cinghia a tracolla
- Sistema antistrappo per la tubazione SingleLine: cinghia di sicurezza con moschettoni
- Può contenere una bombola da 6 litri o da 6,8 litri, completa di sistema pneumatico
- Vani per accessori, come l'erogatore, la maschera, il cappuccio, RespiHood, la cinghia di salvataggio o equipaggiamenti più piccoli
- Imbottita, con una robusta piastra di fondo
- Il manometro sul collettore si legge facilmente durante l'utilizzo

SingleLine (SL): tecnologia brevettata tubo-nel-tubo, che combina una mandata d'aria ad alta pressione e una a media pressione

SL lunga: tubazione SingleLine più lunga (1.500 mm)

QuickFill (Q): riempimento rapido della bombola, in soli 45 secondi, o riempimento diretto della bombola della persona in difficoltà

Maniglia di soccorso per autorespiratore

Alcune situazioni richiedono un intervento rapido, ad esempio quando si deve salvare un collega ferito durante un'operazione. Anche le più piccole innovazioni possono essere di grande aiuto per questo genere di interventi.

La nostra maniglia, aggiornabile sugli autorespiratori esistenti, non si limita a facilitare il trasporto dell'autorespiratore: in caso di emergenza consente al soccorritore di afferrare in modo rapido e sicuro l'autorespiratore dalla parte più resistente, per trascinare il collega in un'area sicura, in posizione ergonomica.



*Maniglia di soccorso per autorespiratore,
confezione da 4 pz. (10152624)*

Caratteristiche e vantaggi

- Facile da individuare grazie al contrasto cromatico sulla sommità dell'autorespiratore
- Grazie alle dimensioni, alla rigidità e alla stabilità, è possibile afferrarla in modo rapido e sicuro (carico massimo: 400 kg)
- Tessuto Kevlar, estremamente resistente al calore, con alta resistenza alla trazione e caratterizzato da lunga durata
- Installazione facile e veloce sui telai dei dispositivi esistenti

alphaCLICK, raccordo a innesto rapido

Il tempo è una risorsa preziosa e indispensabile nelle operazioni reali e nelle attività di manutenzione, come la ricarica sul pannello di riempimento. alphaCLICK è il sistema di raccordo ad alta pressione per collegare in modo molto semplice e veloce le bombole di aria compressa al riduttore di pressione sul telaio dell'autorespiratore, ad esempio. È dotato di diverse caratteristiche di sicurezza e non è necessario avvertirlo. alphaCLICK consente di sostituire le bombole a una velocità dieci volte superiore rispetto ai raccordi filettati, migliorando inoltre la sicurezza.

Sono disponibili respiratori nuovi completi di alphaCLICK in combinazione con il sistema pneumatico SingleLine. È inoltre possibile (e approvato) installare il raccordo alphaCLICK sui dispositivi AirMaXX, AirGo o BD96 esistenti, anche con un riduttore di pressione 500E.



alphaCLICK, kit di aggiornamento 200/300 bar (10075277)
alphaCLICK, kit di aggiornamento 300 bar (10076096)
alphaCLICK, set per pannello di riempimento 200 bar (10075800)
alphaCLICK, set per pannello di riempimento 300 bar (10075961)
alphaCLICK, manometro di prova, fino a 400 bar (10076093)

Caratteristiche e vantaggi

- Il manometro di prova alphaCLICK controlla la pressione della bombola in pochi secondi
- L'adattatore alphaCLICK si può scollegare solo quando non è sotto pressione
- Lo sgancio di sicurezza del raccordo necessita di una sequenza di disconnessione in due fasi, per evitare l'apertura accidentale
- L'esclusivo limitatore di flusso nell'adattatore della bombola evita perdite incontrollate
- La protezione integrata contro la sporcizia mantiene l'aria pulita e garantisce un funzionamento corretto
- Si installa su tutte le valvole delle bombole a 200 o 300 bar con filetto standard e su tutti gli autorespiratori AirMaXX, AirGo e BD96, oltre che sui pannelli di riempimento

Sistema di trasferimento rapido dell'aria QuickFill

Rimanere senza aria respirabile è la peggior situazione che possa capitare durante un'operazione. Il sistema QuickFill di MSA offre una soluzione per il trasferimento rapido di aria da una sorgente ad alta pressione a una bombola a pressione inferiore. Il sistema brevettato QuickFill consente agli utilizzatori di riempire le bombole anche mentre si indossa l'autorespiratore e senza rimuovere la bombola.

Gli autorespiratori di MSA si possono aggiornare con un sistema di collegamento ad alta pressione QuickFill supplementare.

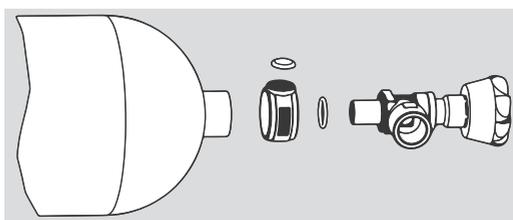


Tubazione QuickFill, 1 m (D4075929)
Adattatore QuickFill per bombola (D4075971)

Supporto transponder per bombole

La velocità di intervento è un fattore essenziale per ottenere i risultati desiderati. Una buona preparazione aiuta a raggiungere questo obiettivo, ma vogliamo rendere la preparazione ancora più semplice, più sicura e più veloce, affinché possiate concentrarvi sulle operazioni importanti.

Le moderne soluzioni di gestione delle procedure operative, come ad esempio il nostro software MSA TecBOS.Tech*, aiutano a tenere sotto controllo le condizioni di tutti i dispositivi e i relativi intervalli di manutenzione, quindi già da alcuni anni i nostri dispositivi sono dotati di tecnologia transponder. Le attuali soluzioni per le bombole d'aria compressa sono spesso insufficienti o soggette a incidenti, ma abbiamo realizzato una soluzione conveniente, efficace e sicura per tracciare le bombole nei sistemi di gestione.



Anelli supporto RFID, confezione da 10, per Ø 34–40 mm,
per bombole in composito (10128846)

Anelli supporto RFID, confezione da 10, per Ø 26–30 mm,
per bombole in acciaio (10146101)

Caratteristiche e vantaggi

- Posizione del chip RFID sempre accessibile, sul collo della bombola
- Test semplici e collettivi, per risparmiare tempo, ad esempio, sul pannello di riempimento (con una classificazione chiara delle bombole)
- Il software MSA TecBOS.Tech consente di tenere sotto controllo la cronologia e i dati delle bombole, oltre che di definire dei promemoria per gli intervalli di ispezione
- Permette di aggiornare facilmente la scorta di bombole esistenti
- I chip RFID rimangono stabili e non sono messi a rischio dalle variazioni di tensione del materiale
- Semplici da sostituire, se necessario (ad esempio per passare dagli attuali 125 kHz ad altre tecnologie transponder)
- L'anello di silicone resistente al calore è in una posizione protetta dagli urti, durante l'attività
- Il robusto materiale assorbe la luce e offre una migliore presa per il trasporto della bombola

* TecBOS.Tech, gestione delle scorte e organizzazione dei centri di servizio tecnico

La registrazione dei dati di test delle apparecchiature, le attività di manutenzione successive, l'archiviazione della documentazione relativa ai lavori effettuati, ai ricambi utilizzati e ai risultati dei test, sono interamente gestite da TecBOS.Tech. Collegandosi ai banchi prova MSA è anche possibile testare direttamente gli apparecchi senza passaggi intermedi. I test si svolgono interagendo con le tecnologie integrate basate sui transponder RFID e sui codici a barre.

TecBOS.Tech Standard, licenza iniziale (10126009)

TecBOS.Tech Professional, licenza iniziale (10126010)

TecBOS.Tech Premium, licenza iniziale (10126021)

Letture transponder (D2055759)

Copribombola

Le bombole di aria compressa sono progettate per resistere alla maggior parte dei rischi ambientali. Tuttavia, possono perdere la loro sicurezza operativa a causa di danni superficiali e diventare quindi inutilizzabili. Si dovrebbe quindi garantire sempre che le bombole rimangano integre e pulite, durante l'uso. I nostri copribombola protettivi realizzati in materiale non infiammabile soddisfano tutte le esigenze fondamentali di protezione delle preziose bombole in composito. Oltre a una protezione di base, il copribombola eXXtreme offre maggiore comfort durante il trasporto, con visibilità perfetta e lunga durata, anche per gli esercizi di addestramento ad alte temperature.



Copribombola Basic,
6-6,9 l, giallo brillante (10155098)
Copribombola Basic,
6-6,9 l, nero (10155097)



Copribombola eXXtreme,
6-6,9 l, nero (10155096)

Caratteristiche e vantaggi

- Grande imbottitura interna sul fondo della bombola, che offre una protezione ottimale dagli urti e resistenza al calore
- Si chiude con una robusta cerniera sul collo della bombola, per limitare la potenziale superficie di contatto con un'eventuale fiamma o altri danni alla bombola
- Grazie al design specifico, i copribombola si adattano a tutte le bombole standard da 6,8 litri
- La grande stampa riflettente assicura maggiore visibilità

Copribombola Basic

- Tessuto misto protetto da un tessuto speciale con filo ignifugo
- Lo speciale impregnante respinge acqua, polvere, oli e grassi
- La versione di colore giallo brillante garantisce maggiore visibilità, anche in condizioni di scarsa luminosità

Copribombola eXXtreme

- Il mix selezionato di strati di tessuto è elasticizzato, per maggiore flessibilità
- La superficie dello spesso tessuto misto (NOMEX-viscosa-Lycra) è protetta da una trama speciale con filo di NOMEX ignifugo
- Lo strato di schiuma a combustione ritardata all'interno del tessuto protegge la bombola dagli urti
- La grande stampa riflettente abbinata a una speciale striscia luminescente nella parte superiore e un nastro di colore giallo brillante per i soccorritori con un'ulteriore superficie riflettente sul fondo garantisce una perfetta visibilità
- Le impugnature ad anello offrono il comfort ideale durante il trasporto e consentono un rapido accesso

Bardatura per autorespiratore

Quando si indossa un autorespiratore, è necessario utilizzare sempre una bardatura adeguata all'applicazione. Le attività di lunga durata richiedono bardature ergonomiche perfettamente bilanciate, mentre nelle operazioni più brevi o in quelle di soccorso ci si concentra sulle funzionalità fondamentali o sugli aspetti economici. MSA propone numerose bardature per soddisfare tutte le esigenze individuali.

Tutte le bardature MSA sono realizzate con tessuti resistenti alle fiamme e lavabili in lavatrice. La lunghezza degli spallacci e della cintura si regolano semplicemente tirando in avanti e le fibbie in plastica evitano ustioni alle dita. Inoltre, tutte le bardature consentono di bilanciare il peso dell'autorespiratore in modo ergonomico sui fianchi.

Bardatura compact – Base

Le cinghie in poliammide resistenti alle fiamme offrono la resistenza necessaria per il trasporto e distribuiscono il peso tra le spalle e i fianchi.



*Spallaccio, un lato, completo (10089280)
Cintura, completa (10089291)*

Bardatura pro – Imbottita

Gli spallacci e la cintura, con la loro abbondante imbottitura, distribuiscono in modo ergonomico il peso dell'autorespiratore offrendo un comfort che dura nel tempo. Le chiusure extra-sicure consentono di indossarla e toglierla rapidamente. La cintura si regola semplicemente tirando in avanti. Il materiale misto Nomex® offre una durata superiore.



*Spallaccio, completo (10089292)
Cintura, completa (10089293)*

Bardatura mix

La bardatura mix unisce la cintura di base della versione compact e gli spallacci imbottiti della bardatura pro.



*Spallaccio, completo (10089292)
Cintura, completa (10089291)*

Bardatura MaXX – Premium

La nostra bardatura ad alte prestazioni offre un comfort ottimale e tutela la salute dell'utilizzatore nel tempo, riducendo lo stress e l'affaticamento. Il design ergonomico degli spillacci evita lo slittamento e la cintura si regola semplicemente tirando in avanti; le fibbie extra-sicure consentono di indossarla rapidamente.

- Spallacci S-swing, in resistente Kevlar, per muovere le braccia senza impedimenti
- Gli spillacci sono fissati l'uno all'altro, per una presa sicura
- La struttura a strati, con involucro in Protex® di alta qualità e materiale di imbottitura sintetica, offre comfort nel tempo e una lunga durata



Spallaccio sinistro, completo (10027673)

Spallaccio destro, completo (10027674)

Cintura, completa (10027670)

Manicotti protettivi MaXX per spillacci

I manicotti protettivi MaXX si possono fissare facilmente a qualsiasi bardatura MaXX. Proteggono in modo affidabile le importanti tubazioni dell'aria respirabile e offrono una visibilità migliorata. I materiali robusti e il design comodo ne facilitano la gestione e la cura.

- Coprono le aree più esposte delle tubazioni dell'aria
- Il Kevlar con rivestimento in silicone-carbonio rende la copertura anteriore eccezionalmente resistente alle fiamme, al calore, alle lacerazioni e ai tagli
- La parte anteriore è facile da pulire e quasi inattaccabile dalla sporcizia e dai prodotti chimici
- I robusti bottoni a pressione speciali impediscono l'apertura involontaria mentre quelli standard offrono la possibilità di liberare rapidamente la tubazione della seconda utenza
- Le grandi aree riflettenti garantiscono un'ottima visibilità anche in condizioni di scarsa illuminazione
- L'uscita (che si apre verso l'interno) permette di posizionare in modo ideale le estremità della tubazione (ad esempio per il manometro)



Manicotti protettivi MaXX

Set, nero (10158776)

Comfort e durata

Bardatura eXXtreme – Resistente

La bardatura eXXtreme offre lo stesso comfort del modello MaXX ed è particolarmente adatta per attività estreme che si ripetono spesso, come l'addestramento, che potrebbero sollecitare l'attrezzatura fino al punto da rendere necessari investimenti in manutenzione, riparazione e sostituzione dei componenti. È progettata per soddisfare le più rigorose esigenze di protezione e durata. I suoi materiali si possono usare anche sugli indumenti protettivi di emergenza, quindi sono testati in conformità ai requisiti della norma tedesca Hupf (integrazione della DIN EN 469).

- Eccezionalmente resistente alla fiamma e al calore (il tessuto principale e le cinghie sono realizzate in Kevlar al 100%)
- Il rivestimento in silicone-carbonio del tessuto principale lo rende estremamente resistente alla lacerazione e al taglio e quasi immune all'abrasione, alla sporcizia e alle sostanze chimiche
- Facile da pulire, grazie alla barriera che assorbe l'umidità in modo naturale
- Le protezioni aggiuntive sono facilmente sostituibili e coprono le aree più esposte delle tubazioni dell'aria
- I bottoni a pressione disponibili sui manicotti protettivi rendono il fissaggio più robusto e meno soggetto alla sporcizia
- Per impedire l'apertura involontaria, il primo bottone si può aprire solo in una direzione
- Le fibbie metalliche garantiscono stabilità nel tempo ai componenti che sono spesso soggetti a sollecitazioni intense
- Le grandi aree riflettenti garantiscono un'ottima visibilità anche in condizioni di scarsa illuminazione



Kit di aggiornamento eXXtreme, nero (10145843)
(con fibbia di fissaggio della bombola in acciaio inossidabile)

Supporto oscillante per il telaio dell'autorespiratore

Lavorare in ambienti imprevedibili o addirittura devastati è impegnativo per il fisico e per la reattività dei soccorritori. Consideriamo quindi molto importanti le apparecchiature ergonomiche di cui si avvalgono durante le operazioni. Il supporto oscillante brevettato sulla cintura consente libertà di movimento, pur con la massima stabilità.

Caratteristiche e vantaggi

- Implementazione tra telaio e cintura
- Segue i movimenti e bilancia il peso tra la parte superiore e quella inferiore del corpo
- L'estremità imbottita e l'area di rotazione perfettamente limitata contribuiscono alla sensazione di sicurezza e stabilità



Aggiornamento piastra oscillante,
per autorespiratore AirGo (10089276)

Supporti ausiliari per bardatura autorespiratore

Supporto maschera per combinazione maschera-elmetto

Questi piccoli supporti permettono di portare la maschera con adattatori per elmetto sulla bardatura, davanti al petto, semplicemente agganciando gli adattatori agli anelli a D.



Supporto maschera-elmetto per autorespiratore, set (10164914)

Anello di collegamento

Gli equipaggiamenti supplementari devono essere approvati, ma non basta: la soluzione di fissaggio deve essere compatibile con la bardatura. Questo piccolo cinghietto di supporto è approvato per l'uso con gli autorespiratori di MSA.



Anello di collegamento per cintura autorespiratore (10151249)

Supporto per tubazione con bottone a pressione

Il nostro supporto per tubazione, con bottone a pressione, tiene le tubazioni di alimentazione aria e il manometro sicuri e vicini agli spillacci della bardatura dell'autorespiratore.



Supporto per tubazione, bottone a pressione (D4075832)

Cinghia per bombola eXXtreme

Le condizioni impegnative possono avere conseguenze sull'attrezzatura, quando ci si muove in ambienti confinati o devastati. Potrebbero sottoporre i dispositivi a sollecitazioni tali da rendere inevitabili investimenti in manutenzione, riparazione e sostituzione di componenti.

Per proteggere adeguatamente l'importante collegamento tra la bombola e il telaio dell'autorespiratore, questa cinghia per la bombola è realizzata in robusto Kevlar con una fibbia in acciaio brevettata, per una lunga durata.



Cinghia per bombola eXXtreme, completa (10040411)

Protezione valvola bombola

Non sempre i percorsi seguiti nelle operazioni di emergenza sono sicuri, quindi la sicurezza delle apparecchiature può essere a rischio. I componenti esposti devono essere protetti, per non compromettere la sicurezza dell'operazione e per evitare costose riparazioni o sostituzioni.

La nostra protezione per la valvola della bombola è progettata in modo da assorbire impatti repentini e diretti. In caso di emergenza lascia libero l'utilizzatore affinché non rischi di rimanere impigliato.



Protezione valvola AirMaXX per una o due bombole (10087372-SP)



Protezione valvola AirGo per una bombola (10145942)



Caratteristiche e vantaggi

- Il design e il materiale riducono al minimo il rischio di rimanere impigliati
- Diminuisce gli impatti diretti sulla valvola della bombola e assorbe gli urti
- La robusta struttura realizzata in resistente silicone non può rompersi né incrinarsi
- Si adatta facilmente agli autorespiratori esistenti

Supporto erogatore per AutoMaXX

Per non perdere tempo prezioso e garantire un funzionamento perfetto, è opportuno tenere i dispositivi puliti e pronti all'uso. Il nostro supporto per erogatore offre una posizione di standby sulla bardatura dell'autorespiratore che consente l'accesso rapido e garantisce una protezione sicura durante il trasporto e lo stoccaggio.



Esempio AS



- Supporto erogatore AE/ESA/N** (10078512)
- Supporto erogatore ESA** (10059353)
- Supporto erogatore AS**, confezione da 5 (10118878-SP)
- Supporto erogatore AE alpha** (10087657)
- Supporto erogatore AE alpha B** (10078511)
- Supporto erogatori piccoli ed erogatore LA73** (D4075724)

Caratteristiche e vantaggi

- Leggero e resistente
- Facile da montare sugli autorespiratori esistenti
- Presa salda sulla cintura con posizionamento stabile del supporto



Esempio AE/ESA/N

Nel 2016, verrà interrotta la fornitura dei ricambi per la nostra collaudata serie BD96. Inoltre, l'erogatore LA96 non sarà più disponibile. Di tanto in tanto, anche i più vecchi autorespiratori AirMaXX o AirGo meritano un aggiornamento.

MSA consente di migliorare rapidamente il proprio autorespiratore. Il nostro sistema di autorespiratori è modulare e si può adattare e aggiornare in base alle esigenze individuali degli utilizzatori in qualsiasi momento. Grazie a questo concetto si possono avere tutti i vantaggi delle più recenti serie AirGo e AirMaXX con piccoli interventi di aggiornamento.

Erogatore AutoMaXX

Durante gli interventi è importante poter contare su attrezzature affidabili e facili da usare. Con i grandi pulsanti di comando colorati, i raccordi girevoli, il tubo in silicone e il design che semplifica la manutenzione, l'erogatore brevettato AutoMaXX offre il massimo comfort e fissa nuovi punti di riferimento per il settore della lotta agli incendi in tutto il mondo.

AutoMaXX è disponibile nelle seguenti versioni:

N: pressione negativa con raccordo filettato tondo

AE: pressione positiva con raccordo filettato M45 x 3

AS: pressione positiva con innesto MaXX

AS-C: combinazione di AE e AS

ESA: pressione positiva con innesto DIN

Inoltre sono disponibili le seguenti opzioni:

G: tubo di media pressione in gomma per applicazioni industriali

B: valvola di bypass che fornisce un flusso d'aria costante, regolabile

Short: tubo di media pressione corto (50 cm)

Caratteristiche e vantaggi

- Attivazione automatica semplicemente respirando (AE, AS, AS-C) e disattivazione sganciandolo dalla maschera (AS, AS-C)
- Dimensioni ergonomiche, per un utilizzo intuitivo con la mano destra o sinistra, anche indossando i guanti
- Struttura robusta e durevole, con materiali resistenti agli urti e alle alte temperature
- Massima libertà di movimento grazie alla connessione girevole
- Tubo in silicone che rimane flessibile anche alle basse temperature
- Manutenzione semplificata, con il cappuccio di protezione che si rimuove rapidamente e lubrificazione limitata del gruppo valvola
- Disponibili modelli a pressione negativa e positiva, con tubi dell'aria corti e lunghi



AutoMaXX-N (10023686)
AutoMaXX-ESA (10043464)
AutoMaXX-AE (10023687)
AutoMaXX-AS (10023688)
AutoMaXX-AS-C (10023689)
AutoMaXX-AS-B (10038296)
AutoMaXX-N-Short (10070760)
AutoMaXX-ESA-Short (10070973)
AutoMaXX-AE-Short (10070972)
AutoMaXX-AS-Short (10043133)
AutoMaXX-N-G (10036274)
AutoMaXX-ESA-G (10047230)
AutoMaXX-AE-G (10036271)
AutoMaXX-AS-B-G (10038410)
AutoMaXX-AS-C-G (10036273)
AutoMaXX-AS-G (10036272)
AutoMaXX-ESA-G-Short (10073157)

Sistema pneumatico

La fornitura sicura di aria e la riduzione della pressione da alta a media fino a un livello respirabile sono le funzionalità principali di un autorespiratore. Si può scegliere tra i vari tipi collaudati di set di aggiornamento, per rinnovare un autorespiratore aggiornandolo alla nuova versione AirMaXX o AirGo. I seguenti principi di funzionamento consigliati vengono forniti con il robusto riduttore di primo stadio DM04.

alpha SL – SingleLine

Il sistema pneumatico alpha si basa sull'apprezzato sistema di gestione dell'aria SingleLine (SL). Il sistema alpha SL alimenta l'erogatore, il manometro, il segnalatore di allarme, una seconda utenza e il raccordo QuickFill mediante una sola tubazione visibile. Il "segreto" di questo sistema risiede in parte nella tecnologia brevettata tubo-nel-tubo: la linea ad alta pressione si trova all'interno di quella a media pressione. Con alpha SL e un riduttore di pressione all'avanguardia, il peso e le esigenze di manutenzione si riducono al minimo.



Tecnologia tubo-nel-tubo



Riduttore di pressione SL, senza linee (10068765)
Riduttore di pressione SL-Q con raccordi QuickFill, senza linee (10068766)

Sistemi Classic

Il sistema pneumatico Classic ricorre a linee separate per ciascuna funzione. Come standard abbiamo una tubazione a media pressione per alimentare l'erogatore e una ad alta pressione con manometro.



Riduttore di pressione Classic, senza linee (10068762)

Opzioni aggiuntive per i set di aggiornamento:

- QuickFill
- alphaCLICK
- Seconda connessione di media pressione
- Linea segnale di allarme con fischietto
- alphaMITTER per monitoraggio e sistema telemetrico

Raccordo a T per 2 bombole

Le operazioni speciali richiedono una riserva d'aria maggiore. Il raccordo a T offre la possibilità di aumentare l'autonomia dell'autorespiratore utilizzando due bombole contemporaneamente. Si può facilmente montare sul riduttore di pressione, sul telaio, ed è provvisto di due ghiera filettate.



Raccordo a T 115/200 bar, per bombole in acciaio da 4 l (D4085817)

Raccordo a T 136/300 bar (10056606)

Raccordo a T 156/300 bar, per bombole in composito da 6/6,8 l (D4075818)

Raccordo a T 166/300 bar, dritto (10032711)

Kit di aggiornamento da BD96 a AirGo

Chi utilizza un BD96 con riduttore di pressione DM04 potrebbe voler continuare ad approfittare dei vantaggi della propria collaudata attrezzatura: ecco perché proponiamo questi kit di aggiornamento per i vecchi dispositivi BD96.

I sistemi pneumatici esistenti (serie alpha con riduttore di pressione DM04) si possono ancora utilizzare: aggiornandoli con un nuovo telaio e una nuova bardatura, il vecchio autorespiratore diventa un nuovo AirGo.

Entrambi i kit sono disponibili anche senza cintura standard, per accogliere da subito la rivoluzionaria cintura di salvataggio e posizionamento alphaBELT.



Kit di aggiornamento AirGo pro con
bardatura pro, completo (10153542)
bardatura pro, senza cintura (10164913)



Kit di aggiornamento AirGo MaXX con
bardatura MaXX, completo (10153543)
bardatura MaXX, senza cintura (10164912)

Caratteristiche e vantaggi

- La cintura oscillante (bardatura MaXX) assicura una distribuzione bilanciata del peso tra la parte superiore del corpo e quella inferiore
- Robusto telaio AirGo con transponder RFID integrato
- Il peso, ben bilanciato centralmente vicino al corpo, garantisce un elevato livello di comfort
- Il paracolpi assicura una protezione aggiuntiva ai componenti dell'autorespiratore
- Comprende una cinghia lunga con staffa-separatore e supporto per 2 bombole
- Kit di aggiornamento MaXX per alte prestazioni in termini di comfort, operatività e resilienza
- Kit di aggiornamento pro, per maggiore comfort e sicurezza

Monitoraggio e telemetria

alpha Personal Network

alpha Personal Network, un sistema brevettato di monitoraggio, rilevamento e comunicazione wireless a corto e lungo raggio aggiunge una nuova dimensione alla sicurezza, a diversi livelli. La maggior protezione personale offre un vantaggio diretto ed è arricchita da miglioramenti della sicurezza derivanti dalla maggiore consapevolezza. Le caratteristiche intuitive consentono al personale di concentrarsi meglio sul proprio lavoro: la concentrazione e le prestazioni sono così ottimizzate, riducendo i potenziali rischi. alpha Personal Network è la rete di sicurezza per le operazioni ad alto rischio.

trasmissione a corto raggio



trasmissione a lungo raggio



alphaBASE

La stazione base alphaBASE comunica con un massimo di 24 alphaSCOUT attivi, offrendo funzionalità complete di telemetria.

alphaCONTROL 2

alphaBASE funziona con alphaCONTROL 2. Tutte le letture dei valori di gas e tutti gli allarmi si possono visualizzare in tempo reale dalla centrale di controllo. I dati completi degli incidenti vengono registrati e analizzati automaticamente, evitando di dover elaborare report manuali che richiedono molto tempo. È possibile anche il monitoraggio convenzionale senza collegamento radio.



alphaMITTER

alphaMITTER invia i dati sulla pressione dell'aria all'alphaSCOUT o all'alphaHUD ogni secondo.



alphaHUD

Il display integrato alphaHUD consente il monitoraggio a mani libere dell'alimentazione dell'aria in base ai dati ricevuti dall'alphaMITTER o dall'alphaSCOUT. Mostra i segnali di evacuazione visivi inviati dall'alphaBASE all'alphaSCOUT e gli allarmi relativi ai gas provenienti dall'ALTAIR 5X.

alphaSCOUT

Questo pratico dispositivo wireless svolge le funzioni di un manometro, di un mini-computer e di un sensore di movimento/allarme, tutto in uno. Dopo aver ricevuto i dati della pressione dall'alphaMITTER, l'alphaSCOUT calcola l'autonomia residua in base alla frequenza respiratoria. Se l'utilizzatore non è in grado di muoversi, un sensore integrato attiva un allarme per informare i membri della squadra che serve aiuto. In combinazione con l'alphaBASE, l'alphaSCOUT può trasmettere i dati completi di monitoraggio degli autorespiratori e ricevere gli allarmi di evacuazione e la relativa conferma dalla centrale di controllo.

ALTAIR® 5X

Il rilevatore multi-gas ALTAIR 5X individua fino a 6 gas contemporaneamente. I dati vengono trasmessi via radio all'alphaBASE tramite l'alphaSCOUT.



Valigia standard per autorespiratore, con una bombola

La valigia rigida standard soddisfa tutte le importanti esigenze fondamentali di protezione delle apparecchiature durante il trasporto e lo stoccaggio. Può contenere l'autorespiratore, una bombola, un erogatore e una maschera.



Valigia per il trasporto dell'autorespiratore, standard (10126797)

Caratteristiche e vantaggi

- Spazio per un autorespiratore completamente attrezzato, con una bombola da 6,8 l montata, maschera con erogatore e apparecchiature supplementari, come i dispositivi di monitoraggio alpha Personal Network
- Si impila in modo semplice e sicuro, con punti di incastro integrati sul lato anteriore e posteriore
- Aree esterne lisce, specifiche per adesivi e personalizzazione
- Struttura in plastica spessa e robusta, resistente ai raggi UV, con fibbie in metallo e cerniere resistenti; angolo di apertura di circa 185° per evitare che si apra eccessivamente
- Due grandi maniglie utilizzabili anche con i guanti, per trasportarla o tirarla
- Piedini stabili con area antiurto integrata, per tirarla dalla maniglia sull'angolo
- Inserto sigillante integrato per impedire l'ingresso di polvere o spruzzi d'acqua

Valigia grande per autorespiratore, con una o due bombole

Questa valigia, robusta e leggera, può contenere l'autorespiratore, fino a due bombole, un erogatore e una maschera. È particolarmente adatta per il trasporto delle attrezzature da sottoporre a manutenzione oppure quando si è in viaggio. La valigia premium è dotata di comode ruote e ha una capacità maggiore rispetto alla versione standard.



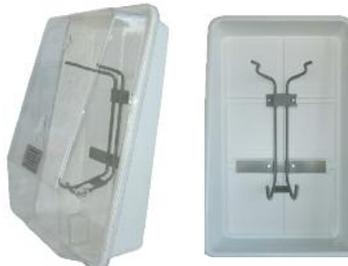
Valigia per tutti gli autorespiratori con una o due bombole (10049021)

Caratteristiche e vantaggi

- Spazio per un autorespiratore attrezzato, con due bombole da 6,8 l o una da 9 l, maschera con erogatore e apparecchiature supplementari, come i dispositivi di monitoraggio alpha Personal Network
- 2x2 ruote, per un trasporto confortevole (2 ruote per tirarla dall'angolo e altre due piccole ruote girevoli sul fondo, per spostarsi facilmente in tutte le direzioni)
- Piedini stabili e due grandi maniglie per l'uso anche con i guanti, per trasportarla o tirarla
- Struttura in plastica spessa e robusta, resistente ai raggi UV, con fibbie in metallo e cerniere resistenti
- Due cinghie interne per sostenere il coperchio superiore e le cerniere quando la valigia è aperta (max 115° per evitare un'apertura eccessiva)

Contentore da parete per autorespiratore

Il contenitore da parete alloggia un autorespiratore con una bombola (fino a 6,8 l) e la maschera. Il coperchio a sgancio rapido e il sistema di sospensione della bombola dell'autorespiratore con un robusto supporto in metallo consentono un utilizzo immediato senza perdere secondi preziosi.



Contentore da parete per autorespiratore, tipo A (D4080801)



Affidabilità e lunga durata

Da oltre 100 anni, noi di "The Safety Company" portiamo avanti con passione la nostra missione per la sicurezza, per proteggere vite umane.

Ci impegniamo nel mettere a disposizione le soluzioni più aggiornate e innovative, le migliori nel campo della sicurezza, con funzionalità di integrazione nei sistemi, che permettono ai nostri clienti di lavorare in sicurezza e di tornare con serenità dalle loro famiglie e dai loro amici.

Ogni giorno, i nostri clienti si affidano a noi per la loro sicurezza, noi offriamo loro una protezione di cui si possono fidare e le loro storie diventano le nostre storie. Collaboriamo con i clienti per conquistare la loro fiducia.

Per MSA, ogni vita ha uno scopo.

Prodotti distribuiti da

Italia
Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Tel. +39 2 89217-1
Fax +39 2 8259228
+39 2 89217-236
info.it@MSAsafety.com

Svizzera
Schlüsselstr. 12
8645 Rapperswil-Jona
Tel. +41 55 53620-00
Fax +41 55 53620-01
info.ch@MSAsafety.com