

## APPAREIL RESPIRATOIRE ISOLANT

Le MI est l'ARI le plus sophistiqué, le plus économique et le plus modulaire de MSA, conçu et développé en collaboration avec les pompiers.

Ce nouvel ARI MI a été conçu et développé en collaboration avec les sapeurs- pompiers. Le MI est facile à utiliser, fiable, polyvalent et peut intégrer une solution de communication. Plus important encore : votre santé et votre sécurité seront toujours ses priorités.

- Entièrement intégré au système pneumatique haute pression de l'ARI.
- Combine manomètre mécanique et écran numérique pour que l'utilisateur ait accès à toutes les informations nécessaires en soulevant simplement l'appareil.
- Disponible avec l'option de télémétrie (pour permettre une surveillance locale ou à distance des niveaux de pression des porteurs d'ARI).

## NOUVEAU MODULE DE CONTRÔLE MI

### TÉLÉMÉTRIE OPTIONNELLE

Radio intégrée à longue portée pour la surveillance électronique des incidents

### INTERFACE SANS FIL

Lecteur NFC pour accéder facilement aux données de l'appareil ou pour personnaliser les alarmes et une connexion Bluetooth pour le PC

### MANOMÈTRE MÉCANIQUE

Intégré à l'écran, il indique l'état de la pression même si la batterie est vide.

### CHAMBRE ACOUSTIQUE

Modèles sonores différents pour les avertissements de pression et alarme complète.

### ÉCRAN COULEUR

Toutes les informations sont facilement lisibles grâce à l'inclinaison de 20°.

### CAPTEUR DE PRESSION ÉLECTRONIQUE

Activation automatique lors de l'ouverture de la bouteille.

### BOUTON DE DÉTRESSE

Pour déclencher manuellement l'alarme.

### ÉCLAIRAGE AUTOMATIQUE DE MANOMÈTRE

Indique l'état de la pression (vert, jaune, rouge) lorsque l'appareil est soulevé et lors du franchissement d'un seuil de pression

### BOUTON DE VOYANTS ULTRA-LUMINEUX

Activation en cas d'alarme.

### CLÉ DE NEUTRALISATION OPTIONNELLE

Activation de la détection d'immobilité et gestion des interventions des équipes de sauvetage du sauveteur.

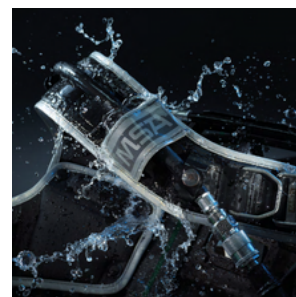


### BATTERIE SIMPLE D'UTILISATION

Indication de l'état de batterie sans avoir à allumer l'appareil. Chargement sans avoir à retirer la batterie (magnétique).

## NETTOYAGE SIMPLIFIÉ

- Le matériau du harnais antipoussière et hydrofuge réduit le temps de nettoyage mécanique
- Aucune zone difficile d'accès sur la plaque arrière
- Démontage et montage simplifiés des composants
- L'ensemble de l'ARI peut être lavé en machine (aucun démontage nécessaire)



### PLUS FACILE À NETTOYER

## MEILLEURE ERGONOMIE



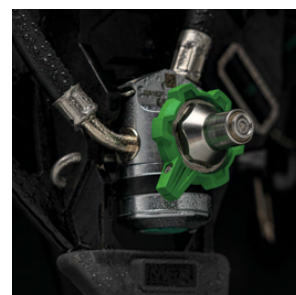
- Plaque dorsale avec réglage de la hauteur à une main
- Harnais rembourré unique avec une forme en S afin
- d'éviter les points de pression et les glissements
- Ceinture ventrale conçue pour une répartition équitable du poids

### ÉQUILIBRE ET CONFORT ACCRUS.

## ENTRETIEN SIMPLE

- Tous les composants sont conçus pour durer dans le temps (garantie de 10 ans\*)
- \*MSA assurera les remplacements si la cause principale est identifiée comme un défaut de fabrication
- Coûts de maintenance réduits grâce à l'allongement des intervalles d'entretien
  - Amélioration et entretien faciles sans outils spéciaux (les détendeurs et autres pièces ont moins de sous-ensembles)

### RÉDUCTION DES COÛTS DE POSSESSION.



## NORMES DE SÉCURITÉ STRICTES



- Matériaux innovants pour le masque, la soupape à la demande et les composants pneumatiques de l'ARI pour une résistance accrue aux produits chimiques
- La ligne de sauvetage avec CleanConnect breveté nettoie le raccord à moyenne pression
- Le nettoyage facilité améliore la sécurité des techniciens de maintenance
- Risque réduit d'accrochage grâce aux tuyaux guidés le long de la plaque dorsale
- Éléments de harnais réfléchissants pour une visibilité accrue dans les environnements sombres ou remplis de fumée
- Tests NRBC selon la norme BS 8468-1

### SURPASSE LES EXIGENCES LES PLUS STRICTES DES NORMES ET RÉGLEMENTATIONS LOCALES

## PARFAITE INTÉGRATION AU MASQUE G1

### Fiabilité totale et confort accrus

- Large jupe d'étanchéité pour une étanchéité et un confort optimal
- Point d'équilibre optimisé et plus grande liberté de mouvement pour la tête
- Faible résistance à l'inspiration et à l'expiration
- Mise en place parfaite, quel que soit le type de visage



### Vision parfaite

- Oculaire plat sans réfractions et réflexions optiques
- Flux d'air optimisé pour empêcher continuellement la formation de buée sur l'oculaire



### excellente transmission de la voix

- Position idéale de la membrane phonique pour une transmission vocale excellente



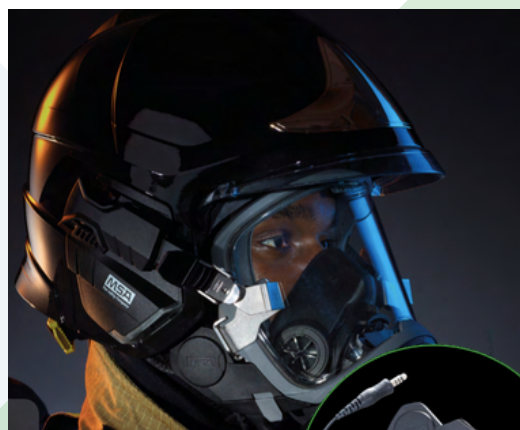
### Maintenance facile

- Remontage des composants principaux sécurisé par «un clic»
- Réduction de la durée des procédures de maintenance et de la préparation pour un nettoyage sécurisé
- Démontage en moins de 30 secondes
- Oculaire plus solide pour une meilleure protection lors du nettoyage ou de la désinfection



### Nouveau micro C1 : communication à la pointe de la technologie

- Le micro C1 s'attache facilement à l'extérieur du masque G1 et s'intègre parfaitement au profil du masque
- Excellente intelligibilité de la parole (aucun son parasite)
- Interchangeable d'un masque à l'autre en 1 seul clic : idéal pour une dotation collective
- Prise Nexus 4 standard pour connecter le PTT ou PTT/RSM et MSA HandyCom



## PARFAITE INTÉGRATION AU MASQUE G1

### Nouveau micro C1

Excellente transmission de la voix et facilement interchangeable entre les utilisateurs.

### Soupape sophistiquée à la demande

Nouvelle conception des composants principaux avec une membrane en caoutchouc et un tuyau de pression également en caoutchouc afin de réduire le risque de perméation

### Harnais à la pointe de la technologie

Matériaux faciles à nettoyer, structure ergonomique et confortable et bords réfléchissants pour une meilleure visibilité

### CleanConnect breveté

La ligne de sauvetage avec fonction d'évacuation accroît la sécurité en nettoyant le raccord à moyenne pression

### Plaque dorsale unique

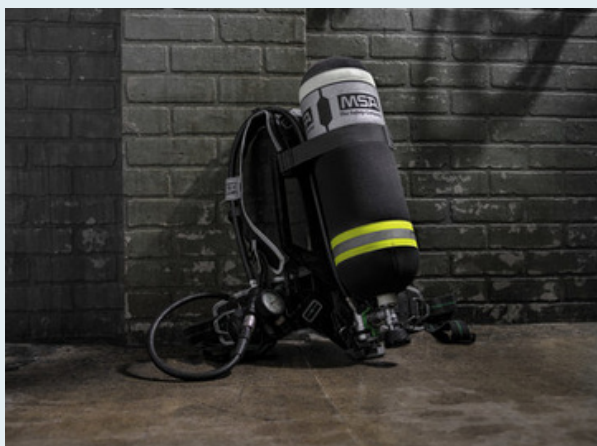
Structure ergonomique, réglage de la hauteur à une main et composants pneumatiques faciles à retirer

### Ceinture ventrale ultra-confortable

Structure pivotante pour suivre le mouvement du corps et permettre une répartition équitable du poids

### AlphaClick II (nouveau)

Connecteur rapide haute pression optionnel pour remplacer la bouteille en seulement quelques secondes par rapport au système à filetage



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## HOMOLOGATIONS ET PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES

<b>Homologations</b>	EN137,type1et2
<b>Propriétés antistatiques</b>	ATEX IIIGIICT6 IIIDIIIC-40°C<=Ta<=+60°C

## COMPOSANTS ET MATÉRIAUX

<b>Plaque dorsale</b>	Basic Ceinture Pivotante Ceinture Pivotante et Réglage en Hauteur	Polyamide renforcé de fibres de verre, surface ignifugée et conductrice
<b>Harnais</b>	Basic	Sangle en polyamide avec revêtement en élastomère CR, surface ignifugée, résistante au déchirement et conductrice
	Advance	Intérieur : rembourrage en mousse de polyéthylène ignifugé Enveloppe extérieure : en textile d'aramide revêtu, ignifugée, résistante au déchirement et conductrice avec bande constituée de couches de sangles en polyamide avec revêtement en élastomère CR
	Point de fixation (optionnel)	Acier inoxydable
<b>Ceinture ventrale</b>	Basic	Textile d'aramide
	Advance	Intérieur : rembourrage en mousse de polyéthylène ignifugé Enveloppe extérieure : en textile d'aramide revêtu, ignifugée, résistante au déchirement et conductrice avec bande constituée de couches de sangles en polyamide avec revêtement en élastomère CR
<b>Sangle de bouteille</b>	Bande	Textile d'aramide
<b>Boucles</b>	Plastique	Polyamide renforcé de fibres de verre, ignifugé
	Métal	Acier inoxydable
<b>Accessoires</b>	Sangle de poitrine	MAC (modacrylique) – tissu mélangé avec de l'aramide
	Porte-tuyau	Sangle en polyamide avec revêtement en élastomère CR, surface ignifugée, résistante au déchirement et conductrice
	Poignée d'extraction	Textile d'aramide
	Amortisseur	TPE (élastomère thermoplastique)
<b>Pneumatiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détendeur haute pression / moyenne pression</li> <li>Sifflet d'alarme de basse pression principal</li> <li>Jauge mécanique</li> <li>alphaCLICK II en option (raccordement rapide de la bouteille)</li> <li>QuickFill en option (raccordement direct à haute pression pour un remplissage rapide de la bouteille en cours d'utilisation) – en fonction réglementation locale</li> <li>Tuyaux moyenne pression additionnels en option pour les opérations de sauvetage, Classic ou SingleLine, CleanConnect (fonction d'évacuation en option)</li> </ul>	
<b>Boitier multiple</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manomètre standard (manomètre, sifflet, un raccord de moyenne pression)</li> <li>Manomètre combiné (manomètre, sifflet, un ou deux raccords de moyenne pression)</li> <li>SingleLine SCOUT (manomètre, sifflet, un ou deux raccords de moyenne pression, alarme d'immobilité) Control Module (manomètre, écran numérique, alarme d'immobilité, télémétrie en option)</li> </ul>	
<b>Souape à la demande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuyau de moyenne pression long ou court</li> <li>Raccords : Encliquetable (AS), M45x3 (AE), ESA</li> <li>Dispositif d'apport d'air additionnel (uniquement pour AS)</li> </ul>	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### POIDS - PLAQUE DORSALE AVEC HARNAIS ET PNEUMATIQUES

<b>Env. 3,6 kg</b>	Plaque dorsale avec ceinture pivotante, harnais Advance, sangle de bouteille simple, boucles en plastique, support de soupape à la demande AS, détendeur PR18 avec raccord fileté, boîtier multiple standard
<b>Env. 3,9 kg</b>	Plaque dorsale avec ceinture pivotante et hauteur réglable, harnais Advance, sangle de bouteille simple, boucles en plastique, 2 points de fixation, support de soupape à la demande AS, détendeur PR18 avec raccord fileté, SL avec manomètre combiné (2 raccords de moyenne pression)
<b>Env. 4,0 kg</b>	Plaque dorsale avec ceinture pivotante, harnais Advance, sangle de bouteille simple, boucles en plastique, 2 points de fixation, sangle de poitrine, support de soupape à la demande AS, détendeur PR18 avec alphaCLICK II (sans adaptateur de bouteille), boîtier multiple standard, sortie de secours 2nd porteur
<b>Env. 4,6kg</b>	Plaque dorsale avec ceinture pivotante et hauteur réglable, harnais Advance, sangle de bouteille simple, boucles en métal, 2 points de fixation, sangle de poitrine, support de soupape à la demande AS, détendeur PR18 avec alphaCLICK II (avec adaptateur de bouteille), SL, avec manomètre combiné (2 raccords de moyenne pression), sortie de secours 2nd porteur

### MASQUE COMPLET ET SOUPE À LA DEMANDE (SAD)

<b>Env. 650 g</b>	Masque complet G1 de type AS avec harnais en élastomère
<b>Env. 300 g</b>	SAD M1 de type AS avec flexible court moyenne pression

### SYSTÈME ARI COMPLET

<b>Env. 11 kg</b>	Plaque dorsale avec ceinture pivotante, harnais Advance, sangle de bouteille simple, boucles en plastique, support de soupape à la demande AS, détendeur PR18 avec raccord fileté, boîtier multiple standard, SAD M1, masque complet G1, bouteille chargée 6,8 l/300 bar
-------------------	--

### PLAGE DE PRESSION ET CAPACITÉ DE DÉBIT D'AIR

#### Détendeur

<b>Plage de moyenne pression</b>	Env. 6,0 bar jusqu'à 8,0 bar	Env. 6,4 bar jusqu'à 20 bar Env. 7,7 bar jusqu'à 300 bar
<b>Capacité de débit d'air</b>	Env. 600 l/min jusqu'à 1 000 l/min	Env. 600 l/min jusqu'à 20 bar Env. 1 000 l/min jusqu'à 300 bar

#### SOUPE À LA DEMANDE

<b>Plage de moyenne pression</b>	Env. 3,5 bar jusqu'à 10,0 bar
<b>Capacité de débit d'air (pression positive constante à l'intérieur du masque)</b>	Env. 600 l/min jusqu'à 300 bar Env. 350 l/min jusqu'à 20 bar

# ARI M1 - APERÇU DE L'ASSEMBLAGE À LA COMMANDE (ATO)

A	B	C	D
<b>Appareil de protection respiratoire isolant</b>	<b>Homologations</b>	<b>Plaque dorsale</b>	<b>Ajouts à la plaque dorsale</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>RE: Ensemble M1 avec SAD amovible</li> <li>FI: Ensemble M1 avec SAD fixe</li> <li>WO: Ensemble M1 sans SAD</li> <li>LO:SADM1 uniquement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C4: CE EN 137 (-40 °C)</li> <li>X4: CE EN 137 (-40 °C) CBRN ATEX</li> <li>C5: CE EN137(40°C) UK</li> <li>C6: CE EN137(40°C)</li> <li>M7: MED EN137 AS/NZS1716</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BNA : Plaque dorsale Basic</li> <li>BSO:Plaque dorsale avec ceinture pivotante</li> <li>BSH : Plaque dorsale avec hauteur réglable et ceinture pivotante</li> <li>ABB : alpha BELT Basic</li> <li>ABP: alphaBELT Pro</li> <li>ABS : alphaBELT Pro rotule</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DN : aucun ajout</li> <li>DB : Amortisseur</li> <li>DV : Protection de soupape</li> <li>DR : Poignée d'extraction</li> <li>DA : Protection contre l'emmèlement</li> <li>BR : DB-DR</li> <li>VR : DV-DR</li> <li>ER : DA-DR</li> <li>EB : DA-DB</li> <li>EV : DA-DV</li> <li>EW : DA-DB-DR</li> <li>EX : DA-DV-DR</li> </ul>
E	F	G	H
<b>Sangle de bouteille</b>	<b>Harnais</b>	<b>Autres options harnais</b>	<b>Système pneumatique</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>SP : Sangle de bouteille simple (boucle en plastique)</li> <li>TP : Sangle de bouteille double (boucle en plastique)</li> <li>SM : Sangle de bouteille simple (boucle en métal)</li> <li>TM : Sangle de bouteille double (boucle en métal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BP : Harnais Basic (boucle en plastique)</li> <li>BM : Harnais Basic (boucle en métal)</li> <li>AP : Harnais Advance (boucle en plastique)</li> <li>AM : Harnais Advance (boucle en métal)</li> <li>EM : eXXtreme, boucle en métal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GN : Aucun ajout</li> <li>GC : Sangle de poitrine</li> <li>GA : Dispositifs accroche masque et accessoires</li> <li>CA : Sangle de poitrine et dispositifs accroche masque et accessoires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C1 : Classique</li> <li>C2 : Classique avec tuyau de sifflet</li> <li>C3 : Classique avec sifflet avant</li> <li>S3 : SingleLine SL3</li> <li>S4 : SingleLine SL4</li> </ul>
I	J	K	L
<b>Autres options pneumatiques</b>	<b>Manomètre</b>	<b>Sortie 2ème porteur</b>	<b>Soupape à la demande (SAD)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>IN : Aucun ajout</li> <li>IA : alphaCLICK II IQ : QuickFill (en fonction réglementation locale)</li> <li>AQ : alphaCLICK II, QuickFill</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>J1 : Boîtier multiple (manomètre, sifflet, raccord)</li> <li>J2: Manomètre combiné</li> <li>J3: Manomètre combiné un raccord</li> <li>J4: SingleLine SCOUT</li> <li>J5: SingleLine SCOUT un raccord</li> <li>JC : Control Module</li> <li>JR : Control Module avec radio</li> <li>JG : Manomètre classique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KN: Aucun ajout</li> <li>K1: Raccord de moyenne pression 600 (prise 2nd porteur, longue, épaules)</li> <li>K2: Raccord de moyenne pression 600 (prise 2nd porteur, longue, épaules, CleanConnect)</li> <li>M3 : Raccord de moyenne pression 600 avec pièce en Y et SAD (un raccord)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L1:SADM1AS, courte</li> <li>L2:SADM1AS, longue</li> <li>L3:SADM1AS,fixe</li> <li>L4 : SAD M1 AE M45x3, courte</li> <li>L5:SADM1AE M45x3, longue</li> <li>L6:SADM1AE M45x3, fixe</li> <li>L7:SADM1ESA, courte</li> <li>L8:SADM1ESA, longue</li> <li>L9:SADM1AS-B, courte</li> <li>L0 : SAD M1 AS-B, longue M1 AS-B, longue</li> </ul>
M	O		
<b>Option SAD</b>	<b>Langue du manuel</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>MN: Aucun ajout</li> <li>HS: Dispositif d'attente delaSADAS</li> <li>HE: Dispositif d'attente de la SAD AE-ESA</li> <li>HA: Dispositif d'attente delaSADAE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AR : Arabe</li> <li>BG : Bulgare</li> <li>CS : Tchèque</li> <li>DA : Danois</li> <li>DE : Allemand</li> <li>EL : Grec</li> <li>EN : Anglais</li> <li>ES : Espagnol</li> <li>FI : Finnois</li> <li>FR : Français</li> <li>HU : Hongrois</li> <li>IT : Italien</li> <li>KK : Kazakh</li> <li>NL : Néerlandais</li> <li>NO : Norvégien</li> <li>PL : Polonais</li> <li>PT : Portugais</li> <li>RO : Roumain</li> <li>RU : Russe</li> <li>SH : Serbe</li> <li>SK : Slovaque</li> <li>SV : Suédois</li> <li>TR : Turc</li> <li>UK : Ukrainien</li> </ul>		

A\_MI SCBA- A B C D E F G H I J K L M N O P  
NN FR PN