



## Modulair onafhankelijk ademlucht- toestelsysteem voor gebruik door hulpdiensten

*De optimale oplossing voor elk brandweerkorps*

# Modulair adembluchttoestelsysteem

Over de hele wereld vertrouwen brandweerlieden op hun MSA onafhankelijke adembluchttoestelsystemen voor hun adembescherming. Hun vertrouwen in onze continue inzet om geavanceerde persoonlijke bescherming te bieden van de hoogst mogelijke standaarden heeft MSA wereldwijd tot de belangrijkste leverancier van onafhankelijke adembluchttoestelsystemen gemaakt. Ons onafhankelijke adembluchttoestelsysteem kan ook worden gecombineerd met MSA brandweerhelmen, chemiepakken en bewakingssystemen die samenwerken voor synergie op het gebied van veiligheid en doelmatigheid.

## **In de loop van de tijd getest, voor toepassing goedgekeurd**

Het gebruik van onafhankelijke adembluchttoestellen bij hulpdiensten is zeer uiteenlopend en onze afnemers vereisen veelzijdigheid van onze apparatuur. Daarom zijn MSA ademtoestelsystemen volledig aan de wens van de klant aan te passen, voor elke toepassing en voor elk budget. Met onze gemakkelijk te gebruiken configurator, beschikbaar als CD of online, stelt u uw onafhankelijke adembluchttoestel precies samen zoals u dat wilt. Op basis van tientallen jaren ervaring bieden we ook drie voorgeconfigureerde onafhankelijke adembluchttoestelsystemen (AirGo pro, AirMaXX & eXXtreme) – voor de meest gangbare toepassingen.

## **Make sense technology**

In de laatste jaren heeft MSA een revolutie gecreëerd met de *alpha* serie van geavanceerde veiligheidsapparatuur. Alle *alpha* componenten richten zich op het significant verhogen van de doelmatigheid, veiligheid en vermogen terwijl algeheel gevoel van eenvoud qua design en gebruiksgemak blijft gehandhaafd.

## **Duurzaam geconstrueerd**

Alle MSA premium componenten zijn ontworpen voor een lange levensduur en gering onderhoud. Ze bieden uitzonderlijke waarde, door een lagere „total cost of ownership”, omdat de MSA onafhankelijke adembluchttoestel onderdelen zijn goedgekeurd volgens EN 137:2006 en voldoen aan de zware klasse 2 vereisten om bestand te zijn tegen de hoge temperaturen, vlammen en ruwe handling. Alle onderdelen zijn eveneens intrinsiekveilig en ATEX goedgekeurd voor zone 0 omgevingen.

## **Gemakkelijk in het gebruik**

Het MSA onafhankelijke adembluchttoestel systeem is, net als al onze apparatuur, altijd ontworpen voor een gemakkelijk gebruik in uitdagende werkomstandigheden. Alle instellingen op onze onafhankelijke adembluchttoestellen kunnen bijvoorbeeld met de handschoenen aan worden gedaan.

## **Servicevriendelijk**

Met faciliteiten in 140 landen en continue personeelstraining, worden onze servicevriendelijke producten ondersteund door vriendelijk MSA personeel om de tijd dat het toestel in de werkplaats tot een minimum te beperken.



# Het werkpaard voor alle toepassingen

## Voorgeconfigureerd: AirGo pro

Bent u op zoek naar een heavy duty ademluchttoestel voor een breed bereik van brandbestrijding, eerste respons of reddingsoperaties; de AirGo pro is bedrijfs gereed. Dankzij de robuuste betrouwbaarheid, flexibiliteit en nut is het een populaire keuze voor professionele-, vrijwillige-, militaire- en industriële korpsen. Het *alpha* SingleLine pneumatische systeem integreert een waarschuwingssignaal, tweede aansluiting en manometer in een gemakkelijk toegankelijk Y-stuk op uw borst.

Het optionele Personal Network biedt uitstekende elektronische en telemetrie bewakings- en communicatiecapaciteit. Brandweerpersoneel wereldwijd die op zoek zijn naar hoge kwaliteit, solide betrouwbaarheid en comfort, maken gebruik van de AirGo pro voor hun adembescherming.

Voor het snel bestellen: 10086571.

**SingleLine** technologie levert middendruk en hoge druk, met slechts één slang

**Lange band** voor één of twee cilinder(s). Rubber ademluchtcilinder **bevestiging** en **verdelers** houdt de cilinder(s) op hun plek

**AirGo** rugplaat is ergonomisch ontworpen om het gewicht zo dicht mogelijk op het zwaartepunt van het lichaam te houden

Ademhalingsautomaatkoppeling

Geïntegreerde manometer

Geïntegreerd waarschuwingssignaal

**Pro-Padded** bandenstel

Heupriem voor evenwichtige gewichtsverdeling

Geïntegreerde transponder

**Stootbescherming**

Geïntegreerde tweede aansluiting

SingleLine technologie levert middendruk en hoge druk, met slechts één slang

Lange band voor één of twee cilinder(s). Rubber ademlucht-cilinder bevestiging en verdeler houdt de cilinder(s) op hun plek

Geïntegreerde manometer

Ademhalingsautomaat-koppeling

Geïntegreerd waarschuwings-signaal

Geïntegreerde tweede aansluiting

AirMaXX rugplaat instelbaar in drie maten

MaXX-Premium bandenstel met S-vormige schouderbanden

Scharnierende heupriem voor een verbeterde ergonomie

Stootbescherming

Geïntegreerde transponder

## Voor diegenen die het beste eisen

### Voorgeconfigureerd: AirMaXX

Voor frequent en langdurig gebruik van onafhankelijke ademluchttoestellen, vertaald een maximaal gebruikerscomfort zich direct in verhoogde prestaties en goede gezondheid. De voorgeconfigureerde AirMaXX onafhankelijke ademluchttoestel combineert premium ergonomische kenmerken met geavanceerde technologie en biedt zo het beste op draagcomfort voor onafhankelijke ademluchttoestellen dat momenteel op de markt verkrijgbaar is. De ergonomisch ontworpen en optimaal gebalanceerde AirMaXX rugplaat is instelbaar op alle lichaamslengten. Dit werkt in samenwerking met de premium S-swing schouderstukken en scharnierende heupriem, voor het gelijkmatig verdelen van het gewicht terwijl de bewegingsvrijheid wordt verhoogd. Belasting en vermoeidheid worden

gereduceerd, omdat u uw werk zonder beperkingen kunt doen. De AirMaXX blijft op uw lichaam, zelfs als u ondersteboven hangt. Het *alpha* SingleLine pneumatische systeem integreert een waarschuwingssignaal, tweede aansluiting en manometer in een gemakkelijk toegankelijk Y-stuk op uw schouder. Het optionele Personal Network biedt verdere elektronische en telemetrie bewakings en communicatiecapaciteit. Wanneer u uw onafhankelijke ademluchttoestel frequent gebruikt, voor langere perioden achter elkaar, of gewoon het beste in zijn klasse wilt, dan is de AirMaXX het systeem dat u moet hebben.

Voor het snel bestellen: 10060803.

# RUGPLAAT

## AirMaXX®

MSA  
PATENT

De premium AirMaXX rugplaat kan worden ingesteld op drie verschillende lengtes, voor een perfect evenwicht op de heupen zonder dat u de controle verliest. De manometer bevindt zich altijd in de ideale positie op de bost. De robuuste gepatenteerde constructie kan worden ingesteld terwijl u handschoenen draagt. De AirMaXX wordt standaard geleverd met een lange band voor twee cilinders, een rubberen cilinderhouder met gepatenteerde geleidingspunten, verdeler en stootbescherming. De gepatenteerde scharnierende heupriem is een ander geavanceerd kenmerk van deze high-end rugplaat.



Als alternatief voor de voorgeconfigureerde onafhankelijke ademluchttoestelsysteem configureren door componenten te selecteren overeenkomstig de gebruiker's behoeften.

## BANDENSTEL



### pro (Padded)

De royaal beklede schouderbanden en heupriem zorgen voor een ergonomische verdeling van de last van het onafhankelijke ademluchttoestel terwijl ze langdurig comfort bieden. Extra veilige bevestigingen kunnen snel worden aan- en afgedaan. De heupband wordt eenvoudig ingesteld door deze naar voren te trekken. Het Nomex® blend materiaal biedt extra duurzaamheid.



### eXXtreme (Sterk)

Dit bandenstel biedt hetzelfde comfort als het MaXX bandenstel en is bijzonder geschikt voor herhaaldelijke extreme belasting, zoals flashover oefeningen. Het is vervaardigd van onbrandbare aramide vezels en leidingen zijn beschermd met isolerende PreOx tunnels. De coating heeft een uitstekende reinigbaarheid. Gegoten roestvaststalen gespen voor maximale robuustheid.

Beide MSA rugplaten zijn voorzien van warmtebestendige glasvezelversterkte polyamide materialen. Het ontwerp waarborgt nauw aansluitende slangen, voor het gemakkelijk omdoen en een veilig gebruik. Een geïntegreerde transponder zorgt voor een gemakkelijk voorraadbeheer.

## AirGo

De stevige AirGo rugplaat biedt een grote flexibiliteit. Het antropomorfische ontwerp is zo berekend dat het gewicht over de hele skeletstructuur wordt verdeeld om belastingspunten te voorkomen tijdens langdurig dragen. De slangen worden goed geleid, zodat het omdoen gemakkelijk is en u niet blijft haken tijdens de werkzaamheden. De AirGo rugplaat wordt geleverd met het meest uitgebreide pakket aan opties.



### Stootbescherming voor extra robuustheid:

- verbeterde bescherming voor uw onafhankelijke ademluchttoestel systeem

### Lange band, verdeler & rubber houder voor 2 cilinders:

- waarborgt de scheiding en goede pasvorm voor 2 cilinders
- voor één of twee cilinders van 4 tot 6,9 liter
- verdeler kan naar achteren worden gekanteld wanneer deze niet wordt gebruikt
- gepatenteerde snelkoppelingsspes voor snel en veilig vastmaken

**MSA  
PATENT**



### AirGo opties

#### Scharnierende heupriem voor grote flexibiliteit:

- is elastisch genoeg voor een uitgebreide bewegingsvrijheid
- scharnierbereik is beperkt en de beklede stop draagt bij aan een gevoel van veiligheid

httoestellen kunt u uw eigen onafhankelijke ademlucht-  
enkomstig uw behoeften. Deze pagina's geven u een overzicht.

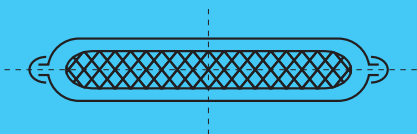
Alle MSA bandenstellen zijn vervaardigd van vlambestendig en machinewasbare vezels. De lengtes van schouder en heupband zijn instelbaar. Kunststof gespen voorkomen dat u uw vingers brandt.

## MaXX (Premium)

Ons bandenstel met hoge prestaties biedt een optimaal comfort en ondersteunt lange termijn gezondheid, terwijl belasting en vermoeidheid worden gereduceerd. Bevestigd schouderband ontwerp voorkomt afglijden. Heupriem kan gemakkelijk worden ingesteld door deze naar voren te trekken. Extra veilige bevestigingen maken snel omdoen mogelijk.



S-swing schouderbanden  
waarborgen onbelemmerde  
armbewegingen.



Sandwich constructie van hoge kwaliteit Protex® shell en synthetisch bekledingsmateriaal biedt lange termijn comfort en extreme duurzaamheid.



Door de scharnierende heupriem  
wordt het gewicht verdeeld tus-  
sen het boven- en onderlichaam.  
Een beklede aanslag en beperkt  
scharnierbereik draagt bij aan  
een gevoel van veiligheid

# PNEUMATIEK

## alpha SingleLine

De vraag die waarschijnlijk iedereen stelt wanneer men voor het eerst een *alpha SingleLine* onafhankelijke ademluchttoestel ziet is „Waar zijn alle slangen?” Het gepatenteerde systeem voedt ademhalingsautomaat, tweede aansluiting, manometer, signaalleiding en QuickFill vanuit één enkele zichtbare slang. MSA engineers hebben een combinatie van geavanceerde materiaalkennis, slim ontwerp en nieuwe technologie toegepast, voor het revolutionariseren van de onafhankelijke ademluchttoestel pneumatiek.



Ademhalingsautomaat aansluiting

Waarschuwingssignaal

Drukaanwijzing

Koppeling voor tweede aansluiting



### Slang-in-slang

Slang-in-slang Het hart van de *alpha SingleLine* wordt gevormd door de gepatenteerde slang-in-slang technologie. De hoge drukleiding loopt door de middendrukleiding, die tevens fungeert als beschermende behuizing.

### De SingleLine pneumatiek voordeel:

- Verbeterde duurzaamheid
- lichter
- minder onderhoud
- gemakkelijk omdoen
- lagere cost-of-ownership

# ELEKTRONICA

MSA elektronische componenten zijn ATEX T4 goedgekeurd.

## alphaMITTER

### Optionele transmitter voor SingleLine pneumatiek:

- Stuurt elke seconde luchtdrukinfo naar *alphaSCOUT*
- Geïntegreerd in de rugplaat
- Draadloos USB signaal uitwisseling creëert een netwerk rond de gebruiker
- Meer *alpha Personal Network* details op pagina 11



MSA  
PATENT

## ICU

Optioneel alarmsysteem voor klassieke pneumatiek met mechanische en digitale manometer, voor continue bewaking en toont:

- Druk
- Beweging
- Temperatuur
- Resterende inzetijd
- Resterende batterijgebruiksdur

MSA  
PATENT

Data voor max. 30 inzeturen kunnen worden uitgelezen en verwerkt via MSA software. Een ICU sleutel voor registratie doeleinden en onderhoudsvriendelijkheid is beschikbaar.



Het MSA eerste trap reduceerventiel is state-of-the-art. De robuuste en eenvoudige constructie betekent dat deze lichtgewicht is en slechts minimaal onderhoud behoeft.



#### SingleLine opties:

Met de QuickFill adapter kunnen ademluchtcilinders worden gevuld terwijl het toestel wordt gedragen. Het vullen van de cilinder duurt slechts 45 seconden.



Derde middendrukaansluiting met nippel of koppeling voor reddings- of luchtleiding-toepassingen. Gemonteerd op de heupriem.



*alphaCLICK* adapter voor het snel wisselen van ademluchtcilinder. Raadpleeg voor details de pagina 10.



## Classic

Het MSA Classic pneumatische systeem maakt gebruik van individuele leidingen voor elke functie. Een middendrukleiding voor het voeden van de ademhalingsautomaat, een hogedrukleiding met manometer wordt standaard meegeleverd. Signaalleiding, tweede aansluiting en geïntegreerde besturingseenheid (ICU) zijn optioneel.



#### Classic opties:

**S:** Brengt lagedruk waarschuwings-signaalleiding dicht bij het oor.



**Z:** Tweede aansluiting voor reddingswerkzaamheden.



*alphaCLICK* adapter voor het snel wisselen van ademluchtcilinder. Raadpleeg voor details de pagina 10.

# Wanneer 100% nog niet genoeg is

## Voorgeconfigureerd: eXXtreme

Frequente blootstelling aan vlammen en hitte van herhaaldelijke zware training vormt een extreem zware belasting van de uitrusting. De voorgeconfigureerde eXXtreme maakt gebruik van speciale materialen, om het onderhoud te reduceren en de cost of ownership van kritische componenten, die anders frequent vervangen zouden moeten worden onder dergelijke extreme omstandigheden te bewaken.

Het bandenstel is gemaakt van extra heavy duty, onbrandbare aramide („PreOx“) vezels. Het is gecoat om te voorkomen dat vuil kan binnendringen en vergemakkelijkt het

De luchtleiding is beschermd tegen vuur en hitte door isolerende tunnels op de schouderstukken.

Ter ondersteuning van de frequente cilinderwisselingen die zo kenmerkend is voor trainingen, is de voorgeconfigureerde eXXtreme uitgerust met de *alphaCLICK* (voor meer details, zie pagina 10).

Alle andere kenmerken zoals instelbare AirMaXX rugplaat en *alpha* componenten zijn identiek aan die van de AirMaXX. Trainers en anderen die werkzaam zijn in situaties waar herhaaldelijk extreme hitte en vlammen voorkomen, kiezen eXXtreme.



# Snelle wisseling van cilinders

## *alphaCLICK*

Met de revolutionaire gepatenteerde *alphaCLICK* koppeling, kunt u vaarwel zeggen tegen de probleemgevoelige schroefdraad. Klik gewoon de ademluchtcilinder op uw onafhankelijke ademluchttoestel reduceerventiel en klaar bent u. Met de *alphaCLICK* kunt u ademluchtcilinders tot wel tien keer sneller wisselen dan met schroefdraad, terwijl u veiligheid wordt verhoogd.



### Veiligheid en doelmatigheid met één klik

Er zijn verschillende systemen actief om een absolute veiligheid en betrouwbaarheid te garanderen. De *alphaCLICK* biedt in feite een aantal voordelen t.o.v. schroefdraad aansluitingen.

Ten eerste kan de *alphaCLICK* connector uitsluitend worden losgemaakt wanneer er geen druk is. Vervolgens is er een ont koppelingsprocedure van twee stappen nodig. Een veergeborgde ontgrendelring moet eerst 20 graden worden gedraaid. Dan kan de ademluchtcilinder worden losgekoppeld door eenvoudig de ring naar achteren te drukken.



### Kenmerken in één oogopslag

- tot wel tien keer sneller ademluchtcilinders verwisselen dan met schroefdraad
- past op alle 200 bar of 300 bar standaard schroefdraad cilinder-afsluiters
- veiligheidsontkoppeling: een twee-stappen ont koppelings-procedure
- doorstroombegrenzing voorkomt oncontroleerbaar luchtstroom
- past op alle AirGo, AirMaXX en BD 96 onafhankelijke ademluchttoestel rugplaten

Een bijzonder waardevolle veiligheidsvoorziening van de *alphaCLICK* is de doorstroombegrenzer, die automatisch inschakelt wanneer de ademluchtcilinder niet is aangesloten. Mocht de flesafsluiter per ongeluk worden opengedraaid, voorkomt de beperkte luchtstroom dat de ademluchtcilinder gevaarlijk oncontroleerbaar wordt. De *alphaCLICK* is tevens voorzien van een ingebouwde vuilbescherming, die de lucht schoon houdt en een soepele werking garandeert.

### Voordelig

Er zijn diverse upgrade kits beschikbaar om bestaande MSA reduceerventielen of complete SingleLine pneumatiek te upgraden.

### Upgrade

Maar het beste van de *alphaCLICK* is dat deze past op alle 200 bar of 300 bar standaard schroefdraad ademluchtcilinders (EN 144-2), waardoor uw bestaande investering is gewaarborgd. *alpha* loopt altijd voorop wanneer het gaat om cost efficiency.

### Vulpanelen

Bestaande MSA vulpanelen kunnen later worden uitgerust met *alphaCLICK* koppelingen. Sets voor 200 bar of 300 bar bevatten een koppeling, afsluitplug, bussen en afdichtingen. Complete vulpanelen voor compressoren met *alphaCLICK* connectoren in diverse uitvoeringen zijn op aanvraag beschikbaar.

### Testmanometer

Dankzij de *alphaCLICK* testmanometer is het controleren van de flesdruk in uw opslag een kwestie van seconden.



De *alphaCLICK* snelle ademluchtcilinder uitwissel adapter wordt met name gewaardeerd op het vulpaneel in de werkplaats

# Bewaking

## *alpha* Personal Network

Het *alpha* Personal Network is een set van modulaire communicatie- en meetcomponenten. Ze kunnen worden gecombineerd in een aantal configuraties, voor het vormen van een breed bereik van bewakings-, alarm en telemetriefuncties.

Het hart van dit systeem wordt gevormd door een draadloos persoonlijk bewakings en signaleringsapparaat, de *alphaSCOUT*. Omdat de volledig losgekoppelde *alphaSCOUT* niet is aangesloten op een specifiek onafhankelijke ademluchttoestel, kan het aantal units dat een organisatie nodig heeft worden gereduceerd met tot wel 75%.

De *alphaSCOUT* ontvangt van het onafhankelijke ademluchttoestel elke seconde luchtdrukgegevens vanuit de *alphaMITTER* zender – die zich bevindt op de rugplaat van het onafhankelijke ademluchttoestel. De *alphaSCOUT* berekent vervolgens de resterende inzet-tijd. *alphaSCOUT* kan worden gepersonaliseerd m.b.v. de *alphaTAG* identificatie-tag, met bijv. naam, team of voertuig. Diverse speciale functies kunnen ook worden geactiveerd, door de *alphaTAG*: Companion, repeater, beeper en sleep functies.



Ultra Elite masker met geïntegreerde *alphaHUD*



*alphaBASE* standaard plus PC



*xplore* TABLET PC met *alphaBASE* op accuvoeding



*alphaMITTER* korte afstand zender

### Onafhankelijke ademluchttoestelbewaking op basis van telemetrie

*alphaSCOUT* kan worden uitgebreid met telemetriefunctionaliteit, voor het zenden en ontvangen van krachtige signalen met groot bereik. Hiermee kan de data van het ingezette personeel continu worden bewaakt door het commando via het basisstation. De MSA bewakingssoftware draait automatisch, zonder ingrijpen van de gebruiker. Volledige incidentdata worden tevens automatisch gelogd en geanalyseerd. Een ontruimingsmelding kan worden gestuurd naar incident teams, of naar de hele ploeg.

### Basisstation

Voor het basisstation kunt u kiezen uit twee ontvangers. *alphaBASE* is de standaard ontvanger, die werkt in combinatie met een PC. Een externe antenne met magnetische voet kan worden gebruikt voor toepassingen in een voertuig. Een uitvoering met accuvoeding van de *alphaBASE* kan worden gekoppeld aan de *xplore* TABLET PC om zo een compleet mobiel station te vormen voor bewaking van onafhankelijke ademluchttoestellen.

### Head-up display

De *alphaHUD* biedt additionele of alternatieve hands free bewaking. De informatie wordt geleverd door een houder van LED lampjes onderin uw zichtveld, in het masker. Afhankelijk van de instelling kan de *alphaHUD* cilinderdruk-, reservelucht- en evacuatie signalen bieden.

Wanneer u meer informatie wilt, vraag dan naar de MSA *alpha* Personal Network brochure.

# Ademhalingsautomaten

## AutoMaXX®

Gevoelige reactie op individuele ademhaling van de gebruiker en bestand tegen de zwaarste omstandigheden: de AutoMaXX vormt de state-of-the-art op het gebied van ademhalingsautomaten. Plus de vrijwel onderhoudsvrije ventielkern resulteert dit in een lage cost-of-ownership. De unieke behuizing van de AutoMaXX waarborgt dat deze niet verstrikt raakt en biedt een extra bescherming tegen stoten.

### Gemakkelijk in het gebruik

De draaibare werking van de AutoMaXX op het gelaatsstuk en de middendrukleiding bieden maximale bewegingsvrijheid en comfort. U draait gewoon de slangaansluiting totdat deze niet meer in de weg zit. Het ademhalingsautomaat wordt gemakkelijk geactiveerd met de eerste inademing en werkt zeer stil. De AS en AS-C uitvoeringen schakelen automatisch de overdruk uit wanneer deze worden verwijderd uit het masker.

### Gemakkelijk in omgang

De AutoMaXX beschermkap kan gemakkelijk worden verwijderd voor een inspectie van het membraan. De ventieleenheid vereist geen herhaalde smering. Er is geen significant onderhoud nodig anders dan een algehele revisie.

### Opties

De AutoMaXX is beschikbaar in de volgende versies:

- N:** normale druk met standaard ronde schroefdraad,
- AE:** overdruk met M 45 x 3 schroefdraad,
- AS:** overdruk met MaXX aansluiting,
- AS-C:** combinatie van de AE en de AS.

Daarnaast heeft u de keuze uit de volgende opties:

- G:** rubberen middendrukleiding voor industriële toepassingen,
- B:** bypass ventiel biedt een verstelbaar, constante luchtstroom,
- Kort:** korte middendrukleiding (aanbevolen in combinatie met de SingleLine technologie).



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



AutoMaXX-AS-C



AutoMaXX-AS-B

## CBRN goedkeuring

De huidige eerstehulpverleningsteams worden geconfronteerd met een verhoogd risico op potentiële bedreigingen. Er is een grotere kans dat ze worden opgeroepen om te helpen bij een terroristische aanslag met chemische of biologische oorlogsvoeringsmiddelen, nu de enige relevante norm buiten de Verenigde Staten, de Britse norm BS 8468-1, is geïntroduceerd. MSA's „CBRN” ademluchttoestellen voldoen aan deze standaard, evenals aan EN 137.

De meeste AirMaXX configuraties kunnen worden omgezet in een „CBRN” apparaat met behulp van een AutoMaXX ademautomaat die een speciaal butyl rubber membraan heeft (de SingleLine technologie).

# Maskers

## Ultra Elite

Het Ultra Elite volgelaatsmasker werd ontwikkeld met het oog op de toekomst. Het ergonomische design, state-of-the-art technologie en aandacht voor detail maken het de ideale keuze voor professionals die frequente en/of langdurige adembescherming nodig hebben voor taken die veel concentratie vereisen. De ergonomische Ultra Elite kenmerkt zich door het ongehinderde gezichtsveld, voorbeeldige draagcomfort en uitmuntende spraakoverdracht.

De Ultra Elite is beschikbaar in 40 verschillende uitvoeringen met een breed scala aan accessoires voor uw toepassing. Voor langdurige inzet zijn de uitvoeringen met gelaatsstuklichaam, neuscup en bandenstel van geel siliconenmateriaal optimaal. Silicone is bijzonder huidvriendelijk en bestand tegen ozon en UV-straling. Raadpleeg voor meer info a.u.b. onze brochure ID 05-418.2.



Ultra Elite-PS-MaXX met AutoMaXX-AS



Ultra Elite-H-PS-MaXX met AutoMaXX-AS

## 3S

Met meer dan 5 miljoen verkochte exemplaren, is de 3S het meest succesvolle maskerontwerp ter wereld. Dankzij het grote comfort en beproefde veiligheid, is de 3S een klassieker waarop professionals zijn gaan vertrouwen.

De 3S is leverbaar in meer dan 50 uitvoeringen voor vrijwel alle toepassingen. Het 3S gelaatsstuk is ook leverbaar in geel siliconenmateriaal, dat de huid niet irriteert en uiterst bestand is tegen veroudering. Sommige versies van het MSA 3S masker zijn ook beschikbaar in een kleine maat. Raadpleeg voor meer info a.u.b. onze brochure ID 05-405.2.



3S-PS-MaXX met AutoMaXX-AS

## Masker-helm combinaties



Ultra Elite-H-PF-F1  
(met MSA GALLET helm)



3S-H-PS-MaXX F1  
(met MSA GALLET helm)

Zowel de Ultra Elite als de 3S zijn beschikbaar als masker-helm combinaties. Speciale instelbare rubberen banden maken het masker direct buiten de helm snel en goed vast, waardoor de noodzaak om de helm af te doen vervalt.

Het masker kan net zo gemakkelijk van de helm worden verwijderd wanneer adembescherming niet langer nodig is. Raadpleeg voor meer informatie de brochure ID 05-432.2.

# Accessoires

## Ademluchtcilinders

MSA biedt zowel stalen als composiet ademluchtcilinders om te voldoen aan uw eisen. Stalen cilinders zijn zowel beschikbaar in 4 liter/200 bar als in 6 liter/300 bar formaat.

Composiet cilinders zijn 50% lichter dan de traditionele stalen constructie. Ze zijn verkrijgbaar in 6, 6,8, 6,9 of 9 liter formaat met 300 bar werkdruk met de mogelijkheid van 30 jaar garantie.

Ventielopties bestaan uit een geïntegreerde manometer, handdraai-knop om onbedoeld sluiten te voorkomen en een doorstroombeveiliging in het geval van ventielbreuk. Vraag naar de aparte brochure.



## Draagkoffer

De robuuste en lichtgewicht draagkoffer is groot genoeg voor uw onafhankelijke ademluchttoestel systeem, maximaal twee cilinders, een ademhalingsautomaat en een masker. Het is met name ideaal voor transport van apparatuur voor servicing of bij reizen.

### Kenmerken:

- wieltjes voor comfortabel transport
- geschikt voor elke ademhalingstoestelset met maximaal twee cilinders
- uitsparingen zorgen voor een rammelvrije opslag
- wieltjes voor goede manoeuvreerbaarheid
- robuuste behuizing



## Tas voor snelle hulpverleningsteams

De tas voor snelle hulpverleningsteams wordt gedragen door een brandweerman en levert ademlucht aan een persoon die een ongeval had in een gevaarlijke omgevingslucht.

Deze wordt geleverd met een pneumatisch systeem dat is aangesloten op een bestaande cilinder. Afhankelijk van de toepassing kan deze worden uitgerust met de reddingskap RespiHood of een combinatie van ademautomaat en volgelaatsmasker, zoals wordt vereist. Vraag naar de aparte brochure.



## RespiHood

De RespiHood is ontworpen voor het redden van personen uit gevaarlijke gebieden. Deze wordt over het hoofd gepaast en de nekband wordt vervolgens strak aangehaald. Lucht wordt toegevoerd via de tweede aansluiting van het onafhankelijke ademluchttoestel. De RespiHood kan worden opgevouwen in een compacte waterdichte zak voor eenvoudig dragen.



Het grote RespiHoods met anti-condens coating voorziene venster biedt een breed zichtveld en help zo paniek te voorkomen.

# Individuele configuratie en service

## Configuratie van het onafhankelijke ademluchttoestel

Het op maat maken van uw onafhankelijke ademluchttoestelsystemen is gemakkelijk m.b.v. onze configurator. De configurator stelt u in staat om opties te selecteren en te vergelijken voor onafhankelijke ademluchttoestel componenten overeenkomstig uw behoeften. Een 3D visualisatie van uw systeem wordt automatisch bijgewerkt. Wanneer u klaar bent, kunt u een offerte vragen van uw geïndividualiseerde configuratie. De configurator is beschikbaar op CD-ROM of online op [www.msa-scba.com](http://www.msa-scba.com).



## Service

Samen met het high-tech onafhankelijke ademluchttoestelsysteem, biedt MSA ook een klantspecifieke ondersteuning en service van een hoog niveau. MSA adviseert en ondersteunt u graag bij het bepalen van uw exacte vereisten, om er voor te zorgen dat de onafhankelijke ademluchttoestel configuratie die u kiest de beste prijs/prestatieverhouding biedt. Alle SCBA onderdelen zijn onderhoudsvriendelijk. Wilt u gebruik maken van de MSA reparatie- en onderhoudsdiensten, inclusief het vervangen van apparatuur die wordt gerepareerd, neem dan gewoon contact op met uw distributeur of lokale MSA vestiging voor meer informatie.



## Bestelinformatie

Vraag naar het aparte bestelblad.

[www.msa-scba.com](http://www.msa-scba.com)

# MSA in Europe

*www.msa-europe.com & www.msa-gasdetection.com*

## Northern Europe

### Netherlands

#### MSA Nederland

Kernweg 20, 1627 LH Hoorn  
Phone +31 (0)229 25 03 03  
Telefax +31 (0)229 21 13 40  
E-Mail [info@msaned.nl](mailto:info@msaned.nl)

### Belgium

#### MSA Belgium

Duwijckstraat 17, 2500 Lier  
Phone +32 (0) 3 491 91 50  
Telefax +32 (0) 3 491 91 51  
E-Mail [msabelgium@msa.be](mailto:msabelgium@msa.be)

### Great Britain

#### MSA Britain

Lochard House  
Linnet Way  
Strathclyde Business Park  
BELLSHILL ML4 3RA  
Scotland  
Phone +44 (0)16 98 57 33 57  
Telefax +44 (0)16 98 74 01 41  
E-Mail [info@msabritain.co.uk](mailto:info@msabritain.co.uk)

### Sweden

#### MSA NORDIC

Kopparbergsgatan 29  
214 44 Malmö  
Phone +46 (0)40 699 07 70  
Telefax +46 (0)40 699 07 77  
E-Mail [info@msanordic.se](mailto:info@msanordic.se)

### MSA SORDIN

Rörläggaryvägen 8  
331 53 Värnamo  
Phone +46 (0)370 69 35 50  
Telefax +46 (0)370 69 35 55  
E-Mail [info@sordin.se](mailto:info@sordin.se)

## Southern Europe

### France

#### MSA GALLET

Zone Industrielle Sud  
01400 Châtillon sur Chalaronne  
Phone +33 (0)474 55 01 55  
Telefax +33 (0)474 55 47 99  
E-Mail [message@msa-gallet.fr](mailto:message@msa-gallet.fr)

### Italy

#### MSA Italiana

Via Po 13/17  
20089 Rozzano (MI)  
Phone +39 02 89 217 1  
Telefax +39 02 82 59 228  
E-Mail [info-italy@msa-europe.com](mailto:info-italy@msa-europe.com)

### Spain

#### MSA Española

Narcís Monturiol, 7  
Pol. Ind. del Sudoeste  
08960 Sant-Just Desvern  
(Barcelona)  
Phone +34 93 372 51 62  
Telefax +34 93 372 66 57  
E-Mail [info@msa.es](mailto:info@msa.es)

## Eastern Europe

### Poland

#### MSA Safety Poland

ul. Wschodnia 5A  
05-090 Raszyn k/Warszawy  
Phone +48 (0)22 711 50 33  
Telefax +48 (0)22 711 50 19  
E-Mail [eer@msa-europe.com](mailto:eer@msa-europe.com)

### Czech Republic

#### MSA Safety Czech

Pikartská 1337/7  
716 07 Ostrava-Radvanice  
Phone +420 (0)59 6 23 22 22  
Telefax +420 (0)59 6 23 26 75  
E-Mail [info@msa-auer.cz](mailto:info@msa-auer.cz)

### Hungary

#### MSA Safety Hungaria

Francia út 10  
1143 Budapest  
Phone +36 (0)1 251 34 88  
Telefax +36 (0)1 251 46 51  
E-Mail [info@msa.hu](mailto:info@msa.hu)

### Romania

#### MSA Safety Romania

Str. Virgil Madgearu, Nr. 5  
Ap. 2, Sector 1  
014135 Bucuresti  
Phone +40 (0)21 232 62 45  
Telefax +40 (0)21 232 87 23  
E-Mail [office@msanet.ro](mailto:office@msanet.ro)

### Russia

#### MSA Safety Russia

Pokhodny Proezd, 14  
125 373 Moscow  
Phone +7 (495) 921-1370/74  
Telefax +7 (495) 921-1368  
E-Mail [msa-moscow@msa-europe.com](mailto:msa-moscow@msa-europe.com)

## Central Europe

### Germany

#### MSA AUER

Thiemannstrasse 1  
12059 Berlin  
Phone +49 (0)30 68 86 0  
Telefax +49 (0)30 68 86 15 17  
E-Mail [info@auer.de](mailto:info@auer.de)

### Austria

#### MSA AUER Austria

Modecenterstrasse 22  
MGC Office 4, Top 601  
1030 Wien  
Phone +43 (0)1/796 04 96  
Telefax +43 (0)1/796 04 96-20  
E-Mail [info@msa-auer.at](mailto:info@msa-auer.at)

### Switzerland

#### MSA Schweiz

Eichweg 6  
8154 Oberglatt  
Phone +41 (0)43 255 89 00  
Telefax +41 (0)43 255 99 90  
E-Mail [info@msa.ch](mailto:info@msa.ch)

## European

## International Sales

(Africa, Asia, Australia,  
Latin America, Middle East)

#### MSA EUROPE

Thiemannstrasse 1  
12059 Berlin  
Phone +49 (0)30 68 86 55 5  
Telefax +49 (0)30 68 86 15 17  
E-Mail [contact@msa-europe.com](mailto:contact@msa-europe.com)

Deze producten worden gedistribueerd door