



## Dýchacie prístroje pre pohotovostné aplikácie

*Pre každú aplikáciu optimálne riešenie*

# Modulový systém dýchacích prístrojov

Na celom svete majú pracovníci pohotovostných zložiek spoľahlivú dýchaciu ochranu, tj. MSA dýchacie systémy. Ich dôvera a naše neustále zdokonaľovanie osobných ochranných prostriedkov robí z MSA vedúceho dodávateľa systémov dýchacích prístrojov na celom svete. MSA systém dýchacích prístrojov môže byť kombinovaný s MSA požiarnickými prilbami, protichemickými ochrannými oblekmi a monitorovacím systémom, ktoré pracujú spolu bezpečne a výkonne.

## Vyskúšané, schválené

Použitie dýchacích prístrojov pri pohotovostných aplikáciách je širokospektrálne a zákazníci vyžadujú viacúčelovosť ich vybavenia. Práve preto sú MSA systémy dýchacích prístrojov úplne prispôsobiteľné pre akékoľvek aplikácie a rozpočet. S jednoduchým konfigurátorom, dostupným na CD alebo online, si môžete zostaviť svoj vlastný systém dýchacieho prístroja. Na základe našich skúseností tiež ponúkame tri zostavy (AirGo pro, AirMaXX a eXXtreme) – nakonfigurované systémy pre najbežnejšie aplikácie.

## Tvorba zmysluplnej technológie

V uplynulých rokoch MSA, svojou sériou *alpha*, vytvorila niečo ako revolúciu v bezpečnostnom vybavení. Všetky komponenty *alpha* sú zamerané na zvýšenie výkonnosti a bezpečnosti pri zachovaní jednoduchosti konštrukcie a použitia.

## Vytvorené pre dlhú životnosť

Všetky MSA komponenty sú navrhnuté pre dlhú životnosť a jednoduchú údržbu. Ponúkajú výnimočnú hodnotu pri znížení celkových nákladov. MSA komponenty dýchacích prístrojov sú schválené podľa normy EN 137:2006 a spĺňajú požiadavky triedy 2 odolnosti proti vysokej teplote, plameňom a hrubému zaobchádzaniu. Všetky komponenty sú tiež iskrovo bezpečné a schválené podľa ATEX pre zónu 0.

## Jednoduché použitie

MSA systémy dýchacích prístrojov, ako aj všetko vybavenie, sú vždy navrhnuté pre jednoduché použitie pri akýchkoľvek pracovných podmienkach. Napr., všetky nastavenia môžete robiť v rukaviciach.

## Zákaznícky servis

S pobočkami v 140 krajinách a neustálym školením zamestnancov, poskytuje MSA servis ku všetkým produktom ako aj riešenia pre obchodné a technické požiadavky.



# Viacúčelový systém

## Zostava: AirGo pro

Keď hľadáte výkonný dýchací prístroj pre široký rozsah požiarnych zásahov, pohotovostné a záchranárske operácie, AirGo pro je ten správny výber. Pre jeho spoľahlivosť a flexibilitu je najlepšou voľbou pre profesionálne, dobrovoľné, vojenské a priemyselné zbory. Váha je rozložená rovnomerne čím sa znižuje záťaž a únava.

*alpha* SingleLine systém integruje varovný signál, druhú prípojku a manometer na ľahko dostupnom rozdeľovači na vašom hrudníku.

Voliteľná *alpha* osobná dátová sieť ponúka rozšírenie o elektronické a telemetrické monitorovanie a schopnosť komunikácie.

Pracovníci pohotovostných zložiek na celom svete, ktorí hľadajú vysokú kvalitu, spoľahlivosť a pohodlie, používajú AirGo pro ako dýchaciu ochranu.

Pre objednanie: 10086571.

**SingleLine** technológia dodáva stredný a vysoký tlak použitím len jednej hadice

**Dlhý upínací pás** pre jednu alebo dve tlakové fľaše. Gumový **držiak a oddeľovací strmeň** udržujú fľaše v správnej polohe

**AirGo** nosič je ergonomicky navrhnutý na udržovanie váhy blízko gravitačného centra tela

Rýchlospojka pľúcnej automatiky

Integrovaný manometer

Integrovaný varovný signál

Pro-polstrované popruhy

Bedrový pás pre rovnomerné rozloženie váhy

Integrovaný vysielateľ

**Gumový doraz**

Integrovaná druhá prípojka



SingleLine technológia dodáva stredný a vysoký tlak použitím len jednej hadice

Dlhý upínací pás pre jednu alebo dve tlakové fľaše. Gumový držiak a oddelovací strmeň udržiavajú fľaše v správnej polohe

Integrovaný manometer

Rýchlospojka pľúcnej automatiky

Integrovaný varovný signál

Integrovaná druhá prípojka

AirMaXX nosič nastaviteľný do troch veľkostí

MaXX-Premium popruhy s ramennými popruhmi tvaru S

Otočný bedrový pás pre zlepšenie ergonomiky

Gumový doraz

Integrovaný vysielateľ

## Pre tých, ktorí vyžadujú to najlepšie

### Zostava: AirMaXX

Zostavy AirMaXX kombinujú výborné ergonomické vlastnosti s pokročilou technológiou a poskytujú tak to najlepšie medzi dýchacími prístrojmi v súčasnosti.

Ergonomicky navrhnutý a optimálne vyvážený nosič AirMaXX je nastaviteľný pre všetky veľkosti tela. Toto pracuje v spojitosti s ramennými popruhmi tvaru S a otočným bedrovým pásom pre rovnomerné rozloženie váhy pri zvýšení voľnosti pohybu. Závaž a únava sa znižujú, keď pracujete bez obmedzenia. AirMaXX zostáva s vami aj keď ste v polohe hlavou dolu.

*alpha* SingleLine systém integruje varovný signál, druhú prípojku a manometer na ľahko dostupnom rozdeľovači na vašom hrudníku. Voliteľná *alpha* osobná dátová sieť ponúka rozšírenie o elektronické a telemetrické monitorovanie a schopnosť komunikácie.

Pre časté použitie je zostava AirMaXX správnu voľbou.

Pre objednanie: 10060803.

# NOSIČ

## AirMaXX®

MSA  
PATENT

Nosič AirMaXX je nastaviteľný na tri rôzne dĺžky, aby perfektne sedel na bokoch bez straty kontroly. Manometer je stále v ideálnej pozícii na hrudníku. Táto patentovaná konštrukcia je nastaviteľná aj v rukaviciach. AirMaXX má štandardne dlhý upínací pás pre dve tlakové fľaše, gumový držiak s čapmi, umožňujúcimi ľahkú manipuláciu s fľašou pred jej upevnením, oddeľovací strmeň a gumový doraz. Patentovaný otočný bedrový pás je ďalšou vylepšenou vlastnosťou nosiča.



Ako alternatívu k zostavám dýchacích prístrojov si môžete vybrať aj jednotlivých komponentov podľa vašich požiadaviek. Na tý

## POPRUHY



### pro (Polstrované)

Polstrované ramenné popruhy a bedrový pás ergonomicky rozložia váhu pri zaistení trvalého pohodlia. Bezpečnostné spony sa rýchlo zapnú a odopnú. Bedrový pás sa jednoducho nastavuje potiahnutím prednej časti proti sebe. Nomexový® materiál poskytuje extra životnosť.



### eXXtreme (Extrémny)

Tieto popruhy poskytujú rovnaké pohodlie ako popruhy MaXX a sú vhodné pre opakované extrémne požiadavky pri tréningových situáciách, napr. prechod ohňom. Sú vyrobené z nehorľavých aramidových vlákien a hadice sú chránené izolačnými PreOx krytmí. Povrchová vrstva zaisťuje dobré čistenie. Pracky z nerezovej ocele pre maximálnu odolnosť.

Oba MSA nosiče sú vyrobené z tepelne odolného polyamidového materiálu zosilneného skleneným vláknom. Konštrukcia zaisťuje jednoduché nasadenie hadíc a bezpečné použitie. Integrovaný vysielateľ poskytuje jednoduché sledovanie parametrov.

## AirGo

Pevný nosič AirGo poskytuje vysokú flexibilitu. Antropomorfná konštrukcia je vyrobená tak, aby sa váha vyrovnala na celom tele a tak sa zabránilo vzniku záťažových bodov pri dlhom nosení.

Pripojenie hadíc a manipulácia s nimi je jednoduchá. Nosič AirGo je dostupný s rôznymi možnosťami.



### Gumový doraz pre dodatočnú odolnosť:

- zvýšená ochrana pre systémy dýchacích prístrojov

### Dlhý pás, oddelovací strmeň a gumový držiak pre dve tlakové fľaše:

- zaisťuje oddelenie fliaš a tesné uchytenie
- pre jednu alebo dve tlakové fľaše od 4 do 6.9 litrov
- oddelovací strmeň sa sklopí na stranu, keď nie je potrebný
- patentovaná rýchlopínacia pracka pre rýchle a bezpečné uchytenie



### AirGo možnosti

#### Otočný bedrový pás pre vysokú flexibilitu:

- elastický pre zaistenie voľnosti pohybu
- rozsah otočenia je obmedzený a polstrované koncovky zaisťujú pocit bezpečnosti

**MSA**  
PATENT

Nakonfigurovať svoj vlastný dýchací prístroj vybraním prvkov. V týchto stránkach nájdete ich prehľad.

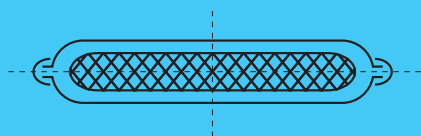
Všetky MSA popruhy sú odolné voči plameňom a je možné ich prať v práčke. Dĺžka ramenných popruhov a bedrového pásu je nastaviteľná. Plastové pracky zabraňujú poraneniu prstov.

## MaXX (Premium)

Vysoko výkonné popruhy poskytujú optimálne pohodlie a podporujú zdravie znížením záťaže a únavy. Ramenné popruhy sa neskĺzavajú z pliec. Bedrový pás sa jednoducho nastavuje. Bezpečné pracky dovoľujú rýchle nastavenie.



Ramenné popruhy tvaru S zaisťujú neobmedzený pohyb paží.



Vrstvená konštrukcia vysokokvalitnej škrupiny Protex® a syntetické polstrovanie zabezpečujú dlhotrvajúce pohodlie a extrémnu životnosť.



Otočný bedrový pás rozloží váhu medzi hornú a dolnú časť tela. Polstrované koncovky a obmedzený rozsah otočenia zabezpečujú pocit bezpečnosti.

# PLŮCNE AUTOMATIKY

## alpha SingleLine

Asi sa mnohí pýtali, ktorí prvýkrát videli systém *alpha SingleLine*, »Kde sú všetky hadice?« Patentovaný systém integruje varovný signál, druhú prípojku, manometer a QuickFill do jednej hadice. Inžinieri MSA použili pre vylepšenie systému dýchacieho prístroja kombináciu moderných techník, nápaditej konštrukcie a novej technológie.

MSA  
PATENT



Pripojenie pľúcnej automatiky

Ukazovateľ tlaku

Varovný signál

Druhá prípojka



### Hadica v hadici

V »srdc« *alpha SingleLine* je patentovaná technológia hadice v hadici. Vysokotlaková hadica je vedená vnútrom stredotlakovej hadice, ktorá je zároveň ochranným puzdrom.

### Výhody SingleLine:

- zvýšená životnosť
- imenšia váha
- ľahšia údržba
- jednoduché nasadzovanie
- nižšie náklady

## ELECTRONICS

MSA elektronické komponenty sú schválené ATEX T4.

## alphaMITTER

### Voliteľný vysielač pre SingleLine:

- posiela informácie o tlaku vzduchu *alphaSCOUTu* každú sekundu
- integrovaný v nosiči
- USB bezdrôtové spojenie vytvára vymedzenú sieť okolo používateľa
- viac informácií o *alpha* osobnej dátovej sieti na strane 11



MSA  
PATENT

## ICU

Voliteľný varovný systém pre klasické automatiky s mechanickým a digitálnym manometrom, ktorý neustále monitoruje a ukazuje:

- tlak
- pohyb užívateľa
- teplotu
- zostatkový prevádzkový čas
- stav nabitia batérie

MSA  
PATENT

Údaje až o 30 udalostiach je možné čítať a sledovať pomocou MSA softwaru.



MSA redukčný ventil je prvotriednym vyspelým výrobkom. Jeho robustnosť a jednoduchá konštrukcia znamenajú, že je ľahký a vyžaduje minimálnu údržbu.



SingleLine možnosti:

S adaptérom QuickFill je možné tlakové fľaše plniť aj pri nasadenom dýchacom prístroji. Plnenie zaberá len 45 sekúnd.



Tretia stredotlaková prípojka s krytkou alebo rýchlospojku pre záchranu druhej osoby alebo aplikácie s hadicovým systémom. Montovaná na bedrovom páse.



alphaCLICK spojka pre rýchle pripojenie tlakovej fľaše. Pre detaily viď stranu 10.

**MSA  
PATENT**

## Klasický

MSA klasický systém dýchacieho prístroja používa samostatné hadice pre každú funkciu. Jedna stredotlaková hadica pre pľúcnu automatiku a vysokotlaková hadica pre manometer sú štandardom. Varovný signál, druhá prípojka a integrovaná kontrolná jednotka (ICU) sú voliteľné.



Možnosti:

S: nízkotlakový varovný signál je blízko ucha.



Z: druhá prípojka pre záchranárske práce.



alphaCLICK spojka pre rýchle pripojenie tlakovej fľaše. Pre detaily viď stranu 10.

**MSA  
PATENT**



# Ked' 100% nestačí

## Zostava: eXXtreme

Časté vystavenie plameňom a teplu pri periodických náročných cvičeniach sa predovšetkým odzrkadlí na vybavení. Zostava eXXtreme využíva špeciálne materiály pre zníženie nákladov na údržbu kritických komponentov, ktoré by inak vyžadovali častú výmenu pri tak extrémnych aplikáciách.

Popruhy sú vyrobené z nehorľavých aramidových vlákien (»PreOx«) pre veľké zataženie. Majú povrchovú vrstvu, ktorá zabraňuje prieniku špiny a tým značne uľahčuje čistenie. Hadice sú chránené pred ohňom a teplom izolačnými kryt-

mi na ramenných popruhoch. Pre uľahčenie častej výmeny tlakových fliaš, typickej pri cvičeniach, je zostava eXXtreme vybavená systémom *alphaCLICK* (pre viac informácií viď stranu 10). Všetky ďalšie vlastnosti ako nastaviteľný nosič AirMaXX a *alpha* komponenty sú rovnaké ako pri zostave AirMaXX. Inštruktori vystavení opakovane vysokým teplotám a plameňom volia eXXtreme.

Pre objednanie: 10069671.



# Spojka pre rýchle pripojenie tlakovej fľaše

## *alphaCLICK*

S novým patentovaným *alphaCLICKom* môžete dať kľudne zbohom ťažkopádному závitovému pripojeniu. Jednoduché navlaknutie fľaše na redukčný ventil dýchacieho prístroja a ste pripravený. Práca s *alphaCLICKom* je desiatkrát rýchlejšia než so závitovým pripojením.



### Jeden klik pre bezpečnosť a výkonnosť

Niekoľko systémov slúži k zaisteniu absolútnej bezpečnosti a spoľahlivosti. *alphaCLICK* skutočne ponúka oproti závitovému spojeniu niekoľko bezpečnostných výhod.

Predovšetkým to, že *alphaCLICK* adaptér môže byť odpojený len ak nie je pod tlakom. V tom prípade vyžaduje dvojkrokový odpojovací postup. Voľný krúžok musí byť najskôr pootočený o dvadsať stupňov pred tým než sa fľaša jednoduchým zatlačením krúžku odpojí.



### Charakteristika

- umožní 10x rýchlejšiu manipuláciu s fľašami než závitový spoj
- vhodný na všetky 200 bar alebo 300 bar fľašové ventily so štandardným závitom
- bezpečné odpojenie: 2-krokový odpojovací postup
- obmedzovač prietoku vzduchu
- vhodný pre všetky dýchacie prístroje AirGo, AirMaXX i BD 96

### Zvlášť hodnotným bezpečnostným parametrom

*alphaCLICKu* je obmedzovač prietoku, ktorý je funkčný, pokiaľ nie je pripojená fľaša. Pokiaľ by fľašový ventil bol náhodne otočený, obmedzovač prietoku bráni nekontrolovateľnému pohybu fľaše. *alphaCLICK* má v sebe umiestnené sitko (sintr), ktoré chráni čistotu vzduchu a zaisťuje hladkú funkciu.

### Ekonomika

Dostupné sú vylepšené sady pre vybavenie existujúcich MSA redukčných ventilov alebo SingleLine zostavy.

### Upgrade

Avšak najlepšou vlastnosťou *alphaCLICKu* je, že sa dá pripojiť na všetky 200 bar alebo 300 bar štandardné fľašové závity (EN 144-2) a chráni tak vašu investíciu. *alpha* je vždy na prvom mieste, pokiaľ ide o prijateľnú cenu.

### Plniace lišty

Súčasná MSA plniaca lišta môžu byť spätne vybavené *alphaCLICK* – spojkami. Sada pre 200 bar alebo 300 bar obsahuje spojku, záslepku, priechodky a plomby. Kompletne plniace lišty pre kompresory s *alphaCLICK* – spojkami v rôznych verziách sú dostupné na požiadanie.

### Testovací manometer

Kontrola tlaku vo fľaši vo vašom sklade je s manometrom s *alphaCLICKom* záležitosťou niekoľkých sekúnd.



*alphaCLICK* je oceňovaný hlavne pri rýchlej výmene fliaš na plniacej lište v plniarni.

# Monitorovanie

MSA  
PATENT

## alpha osobná dátová sieť

alpha osobná dátová sieť je sadou modulových komunikačných a meracích komponentov. Je možné ich kombinovať s množstvom konfigurácií pre vytvorenie širokého rozsahu monitorovacích, varovných a telemetrických schopností.

V jadre systému je bezdrôtové osobné monitorovanie a signálne zariadenie nazývané *alphaSCOUT*. Keďže *alphaSCOUT* nie je nijak pripojený k špecifickému dýchaciemu prístroju, počet týchto jednotiek potrebných v organizácii môže byť zredukovaný až na 75%. *alphaSCOUT* prijíma dáta o tlaku vzduchu z vysielača *alphaMITTER* – lokalizovanom na nosiči dýchacieho prístroja – každú sekundu. *alphaSCOUT* potom vypočíta zostatkový prevádzkový čas. *alphaSCOUT* môže byť personalizovaný *alphaTAG* identifikačným štítkom s uvedením mena, tímu alebo vozidla. Dajú sa aktivovať ďalšie rôzne funkcie *alphaTAGom*: sprievodca, opakovač, alarm, »mŕtvy muž«.



xplore TABLET PC s alphaBASE akumulátorom



alphaMITTER vysielač krátkého dosahu



Ultra Elite maska s integrovaným alphaHUD



alphaBASE štandard plus PC

### Rádiové monitorovanie dýchacích prístrojov

*alphaSCOUT* môže byť vybavený telemetrickou funkciou pre vysielanie a prijímanie silných diaľkových signálov. To umožňuje, aby boli osobné údaje a informácie priebežne kontrolované príkazom zvonku pomocou základnej stanice. MSA monitorovací software beží automaticky bez zásahu operátora. Vstupné údaje sú takisto nahrávané a analyzované automaticky. Evakuačnú správu je možné poslať príslušnému tímu alebo celému zboru.

### Základná stanica

Pre základnú stanicu si môžete vybrať z dvoch prijímačov. *alphaBASE* je štandardná prijímacia základňa, ktorá pracuje s akýmkoľvek PC. Pre montáž na vozidlo sa používa externá anténa s magnetickou stopou. Verzia prijímacej základne *alphaBASE* s akumulátorom môže byť pripojená k xplore TABLET PC k vytvoreniu mobilnej základnej stanice pre monitorovanie prístrojov.

### Zretelný displej

*alphaHUD* poskytuje dodatočné alebo alternatívne »hands free« monitorovanie. Informácie sa zobrazujú ako svietivá dióda LED v spodnej periférii vašeho zorného poľa vo vnútri masky. V závislosti od nastavenia, *alphaHUD* môže zobrazovať tlakové a evakuačné signály.

Pre viac informácií, žiadajte prospekt MSA *alpha* osobná dátová sieť.

# Plúcne automatiky

## AutoMaXX®

Reaguje na dýchanie každého užívateľa individuálne pri odolávaní najťažším podmienkam: AutoMaXX predstavuje dokonalý výrobok medzi plúcnymi automatikami. Navyše bezúdržbové teleso ventilu zaisťuje nízke náklady.

Jedinečné zapuzdrenie AutoMaXXu zabezpečuje, že sa nemôže zapliesť a poskytuje dodatočnú ochranu proti úderom.

### Lahké nasadenie

S AutoMaXXom pripojeným na maske sa dá otáčať čo zabezpečuje voľnosť pohybu a pohodlie. Jednoducho pootočí konektorom do pozície, v ktorej vám neprekáža. Plúcna automatika je aktivovaná prvým nádychom a pracuje veľmi ticho. Verzie AS a AS-C automatiky zavrú pretlak pri odpojení od masky.

### Lahká starostlivosť

AutoMaXX ochranný kryt sa jednoducho odstraňuje a potom je možné previesť kontrolu membrány. Montáž ventilu nevyžaduje opakované premazanie. Nie je potrebná prakticky žiadna údržba mimo generálnej opravy.

### Možnosti

AutoMaXX je dostupný v nasledujúcich verziách:

- N:** normotlaká so štandardným závitovým pripojením,
- AE:** pretlaková so závitovým pripojením M 45 x 3,
- AS:** pretlaková s MaXX bajonetovým pripojením,
- AS-C:** kombinácia AE a AS.

Navyše máte na výber z týchto možností:

- G:** gumová stredotlaková hadica pre priemyselné aplikácie,
- B:** by-pass ventil poskytuje regulovateľný, neustály prúd vzduchu,

### Short (krátky):

krátka stredotlaková hadica (doporučuje sa v kombinácii so SingleLine technológiou).



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



AutoMaXX-AS-C



AutoMaXX-AS-B

## CBRN schválenie

Pohotovostné tímy čelia v súčasnosti rôznym potenciálnym rizikám. Je vysoká pravdepodobnosť, že budú povolani k pomoci pri teroristickom útoku spôsobenom chemickými alebo biologickými zbraňami, a preto bola predstavená britská norma BS 8468-1, jediná platná norma mimo USA. Dýchací prístroj »CBRN« je v súlade s touto normou ako aj EN 137. Väčšinu konfigurácií prístroja AirMaXX je možné prebudovať na »CBRN« verziu použitím plúcnej automatiky AutoMaXX, ktorá má špeciálnu butylkaučukovú membránu.

# Masky

## Ultra Elite

Ultra Elite celotvárová maska bola vyvinutá vyspelou technológiou. Ergonomický tvar a dôraz na detail ju robia ideálnou voľbou pre profesionálov, ktorí potrebujú častú a/alebo dlhodobú dýchaciu ochranu pre zásahy vyžadujúce koncentráciu.

Ergonomická maska Ultra Elite je výhodná pre jej neskreslené zorné pole, pohodlie pri nosení a výbornú dorozumievaciu schopnosť. Ultra Elite je dostupná vo viac než 40 verziách so širokým sortimentom príslušenstva pre vaše aplikácie. Pre dlhodobé operácie sú optimálne verzie zo žltého silikónu. Silikón je obzvlášť tolerantný k pokožke a odolný proti ozónu a UV žiareniu. Pre viac informácií viď prospekt ID 05-418.2.

## 3S

S viac než 5 miliónmi predaných kusov, je celotvárová maska 3S najúspešnejšou maskou na celom svete. Ponúka vysoké pohodlie a overenú bezpečnosť, celotvárová maska 3S je klasikou, na ktorej sa profesionáli stanú závislí.

3S je dostupná vo viac než 50 verziách pre všetky aplikácie. Lícnicia masky 3S je dostupná tiež v žltom silikóne, ktorý nedráždi pokožku a je odolný proti starnutiu. Niektoré verzie masky MSA 3S sú dostupné aj v malých veľkostiach. Pre viac informácií viď prospekt ID 05-405.2.

## Kombinácie maska-prilba



Ultra Elite-H-PF-F1  
(s MSA GALLET prilbou)



3S-H-PS-MaXX F1  
(s MSA GALLET prilbou)



Ultra Elite-PS-MaXX s AutoMaXX-AS



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



3S-PS-MaXX s AutoMaXX-AS

Obe celotvárové masky Ultra Elite a 3S sú vhodné pre kombinácie maska-prilba. Špeciálne nastaviteľné gumové popruhy upevnia masku rýchlo a bezpečne priamo na prilbu, eliminujúc potrebu zloženia prilby.

Keď už nie je dýchacia ochrana naďalej potrebná, maska sa jednoducho zloží z prilby. Pre viac informácií viď prospekt ID 05-432.2.

# Príslušenstvo

## Tlakové fľaše

MSA ponúka oceľové a kompozitné tlakové fľaše so stlačeným vzduchom. Oceľové fľaše sú dostupné vo veľkostiach 4 litre/200 bar a 6 litrov/300 bar. Kompozitné fľaše sú o 50% ľahšie než tradičné oceľové fľaše. Kompozitné fľaše sú dostupné vo veľkostiach 6, 6.8, 6.9 alebo 9 litrov s maximálnym tlakom 300 bar s možnosťou 30 rokov životnosti. Ventily sú dostupné so zabudovaným manometrom, západkovým ručným kolieskom pre zabránenie nechceného uzavretia a s obmedzovačom prietoku v prípade poškodenia ventilu. Žiadajte o samostatný leták.



## Prenosný kufor

Robustný a ľahký prenosný kufor je určený pre váš systém dýchacieho prístroja s dvomi tlakovými fľašami, pľúcnou automatikou a maskou. Kufor je ideálny k prenášaniam vybavenia pre servisné práce alebo pri presunoch.

### Vlastnosti

- kolieska pre pohodlnú prepravu
- vhodný pre akýkoľvek dýchací prístroj s dvomi tlakovými fľašami
- vnútro kufra poskytuje ľahké a bezpečné skladovanie
- kolieska pre lepšiu ovládateľnosť
- pevné puzdro



## Taška pre rýchle zásahové tímy

Hasič zásahového tímu je vybavený špeciálnou taškou, ktorá obsahuje systém na dýchanie pripojiteľný k existujúcej fľaši pri zásahu. Tento dýchací systém dodáva vzduch na dýchanie osobe, ktorá bola v ohrozenej oblasti. V závislosti od použitia môže byť taška vybavená záchrannou kuklou RespiHood alebo kombináciou pľúcnej automatiky a celotvárovej masky. Žiadajte o samostatný leták.



## RespiHood

RespiHood kukla je navrhnutá pre záchranu ľudí z nebezpečného prostredia. Nosí sa nasadená na hlavu a krčný pás sa ľahko utiahne. Vzduch sa dodáva cez druhú prípojku dýchacieho prístroja. RespiHood sa dá poskladať a skladovať v pevnom a vodeodolnom vaku pre jednoduché nosenie.



RespiHood má veľký protizahmlievací zorník, ktorý poskytuje široké zorné pole a tým aj pomáha predchádzať panike.

# Individuálna konfigurácia a servis

## Konfigurácia dýchacích prístrojov

Pomocou interaktívneho konfigurátora si môžete teraz jednoducho prispôbiť dýchací prístroj podľa vašich predstáv. Konfigurátor vám dovolí porovnať a vybrať si rôzne možnosti komponentov a 3D vizualizácia vašeho výberu sa automaticky aktualizuje. Po ukončení môžete požiadať o uvedenie orientačnej ceny pre vašu individuálnu konfiguráciu.

Konfigurátor je dostupný na CD ROM alebo online na stránke [www.msa-scba.com](http://www.msa-scba.com).



## Servis

Spolu s vyspelými systémami dýchacích prístrojov, MSA tiež poskytuje zákaznickú podporu a servis. MSA vám poradí a pomôže pri upresnení vašich požiadaviek, a tak zabezpečí, že zvolená konfigurácia vám prinesie najlepší pomer ceny a výkonu. Všetky komponenty dýchacích prístrojov vyžadujú jednoduchú údržbu. V prípade potrebnej opravy alebo údržby či kontroly prístrojov, kontaktujte vašeho zástupcu alebo lokálnu pobočku MSA pre bližšie informácie.



## Objednacie údaje

Žiadajte o zvláštny objednávací formulár.

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

# MSA in Europe

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

## POLAND

### MSA Safety Sp. z o.o.

Ul. Wschodnia 5A  
05-090 Raszyn k/Warszawy  
Polska  
Tel. +48 (22) 711-50 00  
Fax +48 (22) 711-50 19  
E-mail [biuro@msa-poland.com](mailto:biuro@msa-poland.com)  
<http://www.msa-poland.com>

## BULGARIA

### MSA България

ул. Костенски Водопад 47Б,  
ет. 1, офис 8  
София 1404  
България  
Тел. +359 (2) 868-2629  
Факс +359 (2) 868-2700  
E-mail [infoSofia@msa-europe.com](mailto:infoSofia@msa-europe.com)  
<http://www.msa-europe.com>

## CZECH REPUBLIC

### MSA Safety Czech, s.r.o.

Branická 171/1878  
140 00 Praha 4  
Česká republika  
Tel. +420 (2) 41 440 537  
Fax +420 (2) 41 440 537  
E-mail [infoPraha@msa-auer.cz](mailto:infoPraha@msa-auer.cz)  
<http://www.msa-auer.cz>

## HUNGARY

### MSA Hungária Biztonságtechnika Kft

Francia út 10.  
1143 Budapest  
Magyarország  
Tel. +36 (1) 251-3488  
Fax +36 (1) 251-4651  
E-mail [info@msa.hu](mailto:info@msa.hu)  
<http://www.msa.hu>

## KAZAKHSTAN

### MSA Safety Kazakhstan

Gagarina 107, 3rd floor  
060000 Atyrau  
Kazakhstan  
Tel. +7 (7122) 763-026  
Fax +7 (7122) 763-027  
E-mail [infoAtyrau@msa-europe.com](mailto:infoAtyrau@msa-europe.com)

## ROMANIA

### MSA Safety Romania

Str. Virgil Madgearu, Nr. 5  
Ap. 2, Sector 1  
014135 Bucuresti  
Romania  
Tel. +40 (0)21 2 32 62 45  
Fax +40 (0)21 2 32 87 23  
E-mail [office@msanet.ro](mailto:office@msanet.ro)  
<http://www.msa-auer.ro>

## SERBIA

### MSA Safety Srbija

Bulevar Arsenija Čarnojevića 72/IV/8  
11070 Novi Beograd  
Srbija  
Tel. +381 (0)11 313 36 83  
Fax +381 (0)11 313 35 79  
E-mail [infobeograd@msa-europe.com](mailto:infobeograd@msa-europe.com)  
<http://www.msasafety.rs>

## RUSSIA

### MSA Сейфети

Походный проезд д.14.  
125373 Москва  
Россия  
Тел. +7 (495) 921-1370  
Факс +7 (495) 921-1368  
E-mail [msa-moscow@msa-europe.com](mailto:msa-moscow@msa-europe.com)  
<http://www.msa-russia.ru>

## SLOVAKIA

### MSA AUER Slowakei o.z.

Horárska 12  
821 09 Bratislava  
Slovensko  
Tel. +421 (0)2 444 565 92  
Fax +421 (0)2 444 565 92  
E-mail [informacie@msa-europe.com](mailto:informacie@msa-europe.com)  
<http://www.msa-auer.sk>

## UKRAINE

### MSA Україна

вул. Новокосянтинівська 13/10.  
офіс 305  
04080 Київ  
Україна  
Тел. +38 (44) 205-5640  
Факс +38 (44) 205-5641  
E-mail [infoKiev@msa-europe.com](mailto:infoKiev@msa-europe.com)  
<http://www.msa-ukraine.com.ua>

Váš priamy kontakt