

## Základná príručka

# Modulový systém M1 SCBA

Objednávacie číslo: D2018701-SK/02

MSA Europe GmbH  
Schlüsselstrasse 12  
8645 Rapperswil-Jona  
Schvajčiarsko

www.MSAafety.com



AS/NZS 1716:2012 Lic:  
BMP No 713832

PRODUCT CERTIFICATION



## 1 Bezpečnostné predpisy

### 1.1 Správne používanie

MSA M1 – ďalej označovaný len ako zariadenie – pretlakový autonómny dýchací prístroj (SCBA) fungujúci nezávisle od okolitého vzduchu na použitie pri hasení požiarov v prostrediach bezprostredne nebezpečných pre život alebo zdravie.

V kombinácii s certifikovanou tvárovou maskou (celotvárovou maskou) zariadenie chráni používateľa pred vdychovaním nebezpečných látok a zmesí, škodlivými biologickými látkami a nedostatkom kyslíka.

Dýchateľný vzduch v súlade s normou EN 12021 sa dodáva používateľovi z fľaše so stlačeným vzduchom cez redukčný ventil, pľúcnu automatiku a celotvárovú masku. Vydychovaný vzduch sa uvoľňuje priamo do okolitej atmosféry.

### NEBEZPEČENSTVO!

Toto zariadenie je ochranné zariadenie pracujúce s čistým vzduchom. Nie je vhodné na potápanie sa pod vodou.

### VAROVANIE!

Toto zariadenie smú používať iba školené osoby s dostatočnými vedomosťami o nasadzovaní a všeobecnom použití zariadenia. Nerešpektovanie tejto výstrahy môže spôsobiť závažné zranenie alebo smrť.

### VAROVANIE!

Pred použitím tohto zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Zariadenie bude správne fungovať iba vtedy, ak sa používa a udržiava v súlade s pokynmi výrobcu. Inak zariadenie nemusí fungovať podľa očakávania a osobám spoliehajúcim sa na toto zariadenie z dôvodu ich bezpečnosti hrozí závažné zranenie alebo smrť. Pred použitím je nutné skontrolovať funkčnosť produktu. Tento produkt sa nesmie používať, ak skúška jeho funkčnosti neprebehne úspešne, ak je poškodený, ak nebola vykonaná odborná oprava alebo údržba alebo ak neboli použité originálne náhradné diely MSA.

### 1.2 Informácie o zodpovednosti

Spoločnosť MSA odmieta zodpovednosť v prípadoch, kedy sa zariadenie použilo neprimerane alebo na iné než určené účely. Výber a používanie tohto zariadenia je výhradnou zodpovednosťou príslušného používateľa.

Nároky týkajúce sa zodpovednosti za produkt a záruky spoločnosti MSA týkajúce sa zariadenia prestávajú platiť, ak sa zariadenie nepoužíva, neopravuje alebo neudržiava v súlade s pokynmi v tomto návode.

### 1.3 Bezpečnostné a preventívne opatrenia

- Toto zariadenie je schválené nad rámec špecifikácií stanovených v norme EN 137:2006 pre teplotný rozsah od -40 °C do +60 °C ako zariadenie typu 2 (používanie pri hasení požiaru). Ak je v osvedčení dýchacej prípojky uvedený iný (nižší) teplotný rozsah, tento musí byť príslušne zohľadnený.
- Toto zariadenie sa smie používať v potenciálne výbušných atmosférach podľa triedy uvedenej v návode na použitie modulového systému M1 SCBA.
- Do úvahy sa musí brať aj trieda ATEX všetkých ostatných zariadení používaných spolu s týmto zariadením. Limit je stanovený najnižšou triedou.
- Ak sa zariadenie používa vo výbušnom prostredí, musí sa používať antistatický odev a obuv v spojení s antistatickou podlahou. Pri použití vo výbušnom prostredí musí byť zabezpečený priamy kontakt medzi hlavovým postrojom časti masky a hlavou. Pod hlavovým postrojom nepoužívajte pokrývky hlavy (napríklad protipožiarne kukly).
- Musí sa zabezpečiť kompatibilita s inými typmi osobných ochranných prostriedkov (OOP), ktoré sa nosia počas používania zariadenia (napr. odev a prilby), v súlade so smernicou 89/656/ES.
- Používanie tohto zariadenia vo výbušnom prostredí, kde sa tvoria silné elektrostatické výboje, je zakázané.
- Zariadenie nevystavujte žiadnym látkam, ktoré by mali alebo mohli mať nepriaznivý vplyv na akúkoľvek časť SCBA, a ktoré by spôsobili, že SCBA nebude fungovať v súlade s účelom a schválením.

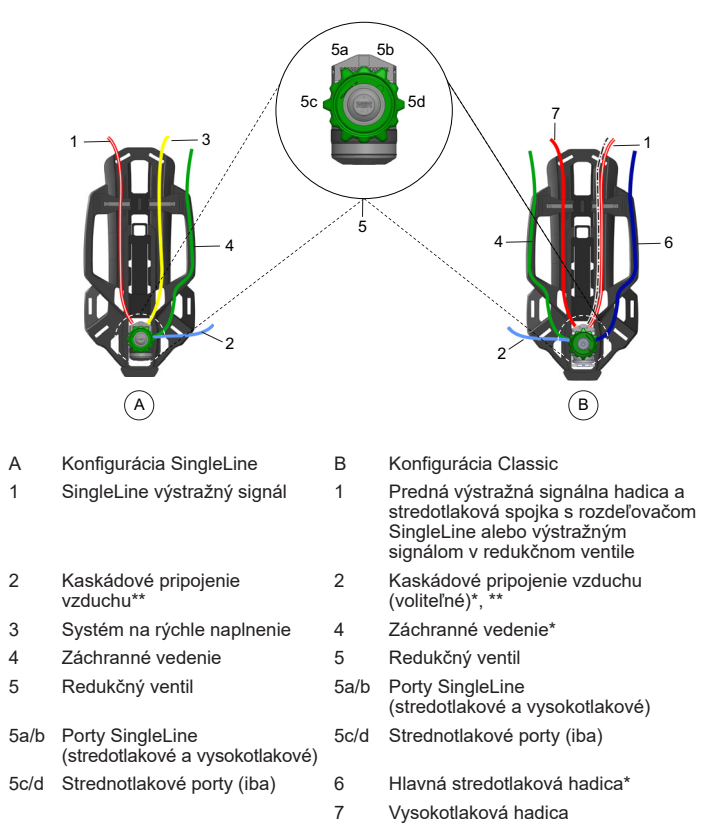
 Používajte iba dýchateľný vzduch v súlade s normou EN 12021 a s inými platnými štátnymi predpismi.

## 2 Popis

Dýchateľný vzduch sa dodáva používateľovi z fľaše so stlačeným vzduchom cez redukčný ventil, pľúcnu automatiku (LGDV) v súlade s normou EN 137:2006 a celotvárovej masky v súlade s EN 136:1998 (pozri návody na použitie pľúcnej automatiky a celotvárovej masky). Vydychovaný vzduch sa uvoľňuje priamo do okolitej atmosféry.

M1 SCBA je možné nakonfigurovať pomocou kódu ATO prostredníctvom systému SingleLine, tlakovzdušného systému Classic alebo stabilného tlakovzdušného systému (pozri návod na použitie modulového systému M1 SCBA).

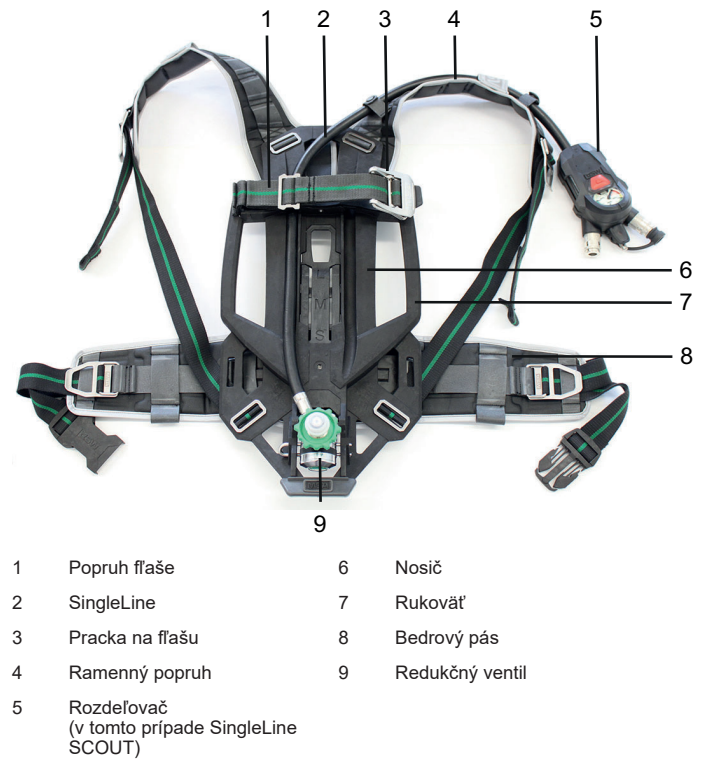
Nasledujúci prehľad uvádza všetky možnosti pre konfiguráciu SingleLine a Classic:



| A    | Konfigurácia SingleLine                          | B    | Konfigurácia Classic                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | SingleLine výstražný signál                      | 1    | Predná výstražná signálna hadica a stredotlaková spojka s rozdeľovačom SingleLine alebo výstražným signálom v redukčnom ventile |
| 2    | Kaskádové pripojenie vzduchu**                   | 2    | Kaskádové pripojenie vzduchu (voliteľné)*, **                                                                                   |
| 3    | Systém na rýchle naplnenie                       | 4    | Záchranne vedenie*                                                                                                              |
| 4    | Záchranne vedenie                                | 5    | Redukčný ventil                                                                                                                 |
| 5    | Redukčný ventil                                  | 5a/b | Porty SingleLine (stredotlakové a vysokotlakové)                                                                                |
| 5a/b | Porty SingleLine (stredotlakové a vysokotlakové) | 5c/d | Strednotlakové porty (iba)                                                                                                      |
| 5c/d | Strednotlakové porty (iba)                       | 6    | Hlavná stredotlaková hadica*                                                                                                    |
|      |                                                  | 7    | Vysokotlaková hadica                                                                                                            |

- \* V prípade možnosti kaskádového pripojenia vzduchu sa musí záchranne vedenie odstrániť, ak sa používa výstražný signál
- \*\* Pri aplikáciách s kaskádovým vzduchom používajte hadicu s jednosmernou vetvou

K dispozícii je zrkadlenie zobrazených možností. Povoľuje sa použitie maximálne troch stredotlakových spojok.



Nosič sa skladá z anatomicky tvarovanej podložky z antistatického plastu s rukoväťami, ktoré umožňujú jednoduché prenášanie prístroja. Redukčný ventil je umiestnený v dolnej časti nosiča. Na hornej časti nosiča je držiak fľaše s integrovaným držiakom hadice. Ramenné popruhy a bedrový pás majú nastaviteľnú dĺžku.

Do držiaka fľaš môžete umiestniť jednu alebo dve fľaše so stlačeným vzduchom. Popruh na pripevnenie fľaš sa dá voľne nastaviť a po vložení fľaše (fľaš) sa utiahne a zaistí pomocou upínacej pracky.

Konštrukcia dýchacieho prístroja so stlačeným vzduchom je založená na modulovom princípe. To umožňuje používateľovi konfigurovať dýchací prístroj so stlačeným vzduchom z dostupných modulov a prispôbiť ho špecifickým požiadavkám.

M1 SCBA sa môže používať s tvárovou maskou G1, 3S a celotvárovou maskou Ultra Elite. Ďalšie informácie nájdete v príslušnom návode na použitie.

M1 SCBA sa môže používať s nasledujúcimi pľúcnyimi automatikami: M1-AE LGDV M45x3, M1-AS LGDV, M1-ESA LGDV, M1-AS-B LGDV. Ďalšie informácie nájdete v návode na použitie LGDV.

## 3 Použitie

### 3.1 Vizualna kontrola

Po prijatí vykonajte vizuálnu kontrolu.

### VAROVANIE!

- SCBA NESKÚMAJTE pred dekontamináciou, čistením a dezinfekciou, ak existuje riziko vystavenia nebezpečným kontaminantom. Dodržujte platné postupy na dekontamináciu, čistenie a dezinfekciu SCBA a potom ho preskúmajte.
- Ak SCBA vykazuje poškodenie, poruchu alebo niektorú z podmienok uvedených v časti Vizualne kontroly, vyradte SCBA z prevádzky a odovzdajte ho kvalifikovanému a certifikovanému technikovi spoločnosti MSA.
- Nikdy nevymieňajte, neupravujte, nepridávajte ani nevynechávajúce diely. V konfigurácii používajte iba náhradné diely špecifikované spoločnosťou MSA. Nerešpektovanie týchto výstrah môže mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

### VAROVANIE!

Ak SCBA vykazuje niektorý zo stavov uvedených v časti Vizualne kontroly, vyradte SCBA z prevádzky. Pred vrátením SCBA do prevádzky zaistíte, aby vyškoľený a certifikovaný technik spoločnosti MSA opravil nevyhovujúci stav. Nerešpektovanie tejto výstrahy môže spôsobiť závažné zranenie alebo smrť.

### VAROVANIE!

Nikdy nevymieňajte, neupravujte, nepridávajte ani nevynechávajúce diely. V konfigurácii používajte iba náhradné diely špecifikované spoločnosťou MSA. Nerešpektovanie tejto výstrahy môže spôsobiť závažné zranenie alebo smrť.

### Všetky komponenty

- Skontrolujte, či sa na niektorom z komponentov nevyskytuje poškodenie, nečistoty, praskliny, úlomky, trhliny, otvory, lepkavé miesta, znaky tepla alebo chemické poškodenie alebo iné viditeľné známky poškodenia.
- Skontrolujte, či sa na niektorom z popruhov (ramenné popruhy, ťahacie remienky, bedrový pás, opasky, hlavový postroj celotvárovej masky) nevyskytujú trhliny, zárezy, opotrebovanie, odery, chýbajúce pracky alebo popruhy.
- Vykonajte všetky kontroly špecifické pre komponenty uvedené nižšie.

### Fľaša

- Skontrolujte dátum testovania na nálepke so schválením, ktorá sa nachádza na hrdle fľaše alebo na štítiku fľaše.
  - Dodržujte národné predpisy pre intervaly kontrol.

Uistite sa, že používaná fľaša je schválená ako súčasť systému MSA M1 SCBA a spĺňa všetky požiadavky na prevádzku v súlade s návodom na použitie fľaše a príslušnými národnými predpismi.

### 3.2 Test funkčnosti

### VAROVANIE!

Ak SCBA nefunguje správne pri všetkých funkčných testoch, vyradte SCBA z prevádzky. Pred vrátením SCBA do prevádzky zaistíte, aby vyškoľený a certifikovaný technik spoločnosti MSA opravil nevyhovujúci stav. Nerešpektovanie tejto výstrahy môže mať za následok vážne zranenie alebo smrť.

Ak SCBA prešiel úspešnou vizuálnou kontrolou, vykonajte funkčné testy.

Ak niektorá časť SCBA zlyhá pri funkčnom teste, nepoužívajte SCBA a vráťte zariadenie autorizovanému technikovi.

**POZNÁMKA:** Funkčná kontrola sa musí vykonať s plnou fľašou. Pred začatím testov skontrolujte manometer na ventile fľaše, aby ste si overili, že je fľaša plná.

### Kontrola tesnosti redukčného ventilu

- Pripojte fľašu so stlačeným vzduchom.
- Otvorte ventil fľaše a skontrolujte prevádzkový tlak na manometri. *Uvedená hodnota tlaku musí minimálne 270 barov pre 300-barové fľaše.*
- Zatvorte ventil fľaše. *Tlak na manometri nesmie po 60 sekundách klesnúť o viac ako 10 barov.*
- Skontrolujte výstražné zariadenie:
  - Pripojte LGDV.
  - Natlakujte systém otvorením ventilu fľaše.
  - Zatvorte ventil fľaše.
  - Pozorujte manometer.
  - Aktivujte preplachovací režim pľúcnej automatiky, aby sa vypustil tlak. *Výstraha musí zaznieť pri 55 baroch ± 5 barov v prípade 300-barového systému.*

### VAROVANIE!

- Pred vstupom do nebezpečného priestoru sa musí zariadenie zapnúť.
- Pred vstupom do nebezpečného priestoru skontrolujte, či nie sú elektronické zariadenia M1 mechanicky poškodené.
- Ak SCBA nefunguje správne, ako je popísané v tejto časti, SCBA sa musí vyradiť z prevádzky a pred použitím sa musí skontrolovať správna a opraviť pre správnu prevádzku vyškoľeným alebo certifikovaným technikom spoločnosti MSA.
- Celotvárová maska nemusí správne tesniť na tvári, ak máte fúzy, bokombrady alebo podobné fyzické vlastnosti. Nesprávne utesnenie na tvári môže spôsobiť preniknutie nečistôt do celotvárovej masky, znížiť alebo odstrániť ochranu dýchania. Toto zariadenie nepoužívajte, ak existujú takéto podmienky.
- Pred každým použitím sa musí skontrolovať tesnenie celotvárovej masky.
- Na celotvárovej maske musí byť nainštalovaná vnútorná polomaska.
- Okuliarovú súpravu musia použiť osoby nosiace okuliare na zaručenie správneho nasadenia, pretože bežné okuliare sa nesmú nosiť pod celotvárovou maskou.
- Nikdy neodstraňujte celotvárovú masku s výnimkou bezpečného a netoxického prostredia.
- Používatelia musia nosiť vhodný ochranný odev a musia dodržiavať bezpečnostné opatrenia, aby zariadenie nebolo vystavené atmosfére, ktorá by preň mohla byť škodlivá. Nedodržanie tejto výstrahy môže spôsobiť závažné zranenie alebo smrť.

### 3.3 Príprava

Prístroj musí pred použitím prejsť všetkými vizuálnymi kontrolami a funkčnými testami (pozri predchádzajúce kapitoly).

- Uistite sa, že je fľaša úplne natlakovaná.
- Skontrolujte pripojenie fľaše:

*Závitové pripojenie:*

- Skontrolujte, či je ručné koliesko dotiahnuté ručne (bez nástrojov).

*alphaCLICK 2 (rýchlospojka):*

- Zaistíte bezpečné pripojenie potiahnutím rýchlospojky.

- Potiahnite zostavu popruhu fľaše, aby ste sa uistili, že je popruh fľaše správne pripevnený.
- Úplne predĺžte ramenné popruhy a bedrový pás.
- Nastavte výšku bedrového pásu (ak je k dispozícii nastavenie výšky):
  - Potiahnite páčku na nosiči a zatlačte nahor alebo nadol v závislosti od potrebného nastavenia.
  - Uvoľnite záložku a potiahnite nahor alebo nadol, aby ste sa uistili, že je bedrový pás zaistený.

### 3.4 Postup pri nasadzovaní SCBA



- Prevlečte pravú ruku cez pravý ramenný popruh. Prevlečte ľavú ruku cez ľavý ramenný popruh.
  - Skontrolujte správnu orientáciu ramenných popruhov.
- Mierne sa ohniete dopredu pri súčasnom opieraní sa o puzdro na zadnej strane. Vytiahnite ramenné popruhy na predbežné utiahnutie SCBA.
- Upevníte bedrový pás a potiahnite zaťahovacie jazyčky na pracke opasku dopredu, čím ich utiahnete tak, aby tesne doliehali na hlavu (postroje exxtreme a pokročilé postroje). V prípade základného postroja potiahnite zaťahovacie jazyčky na pracke opasku nabok na ich utiahnutie.
  - Väčšina hmotnosti SCBA by sa mala prenášať na bedre.
- Stojte vzpriamene. Zatlačte zaťahovacie jazyčky ramenného popruhu na utiahnutie popruhov. V prípade potreby upravte bedrový pás. Pripevnite hrudný popruh (ak sa používa).
- Uchopte LGDV a stlačte bočné gombíky na uvoľnenie LGDV z držíaka LGDV.
- Pred otvorením ventilu(-ov) fľaše sa uistite, že je LGDV vypnutý.
- Dosiahnite dozadu a úplne otvorte ventil(-y) fľaše.

### 3.5 Počas používania

Počas používania pravidelne kontrolujte tlak na manometri namontovanom na hrudníku. Keď sa ukazovateľ na manometri dostane do červenej zóny na mierke, spustí sa alarm primárneho výstražného zariadenia nízkeho tlaku.

Primárne výstražné zariadenie nízkeho tlaku indikuje, kedy tlak vo fľaši klesne pod tieto približné hodnoty:

- 55 barov +/- 5 barov pri 300-barovom systéme

Okamžite sa vráťte na čerstvý vzduch, ak:

- SCBA voľne prúdi (poskytuje vzduch, keď nevdychujete).

- Zaznie výstražné zariadenie nízkeho tlaku.

- Keď tlakové výstražné zariadenie indikuje 35 % tlak vo fľaši, ihneď sa vráťte na čerstvý vzduch.

- Ak sa zníži prietok vzduchu v SCBA: Okamžite držte stlačené prefukovanie. Okamžite sa vráťte na čerstvý vzduch.

### 3.6 Po použití



- Úplne zatvorte ventil fľaše (ventily fliaš).
- Stlačením tlačidla prefukovania uvoľnite tlak v systéme.
- Keď sa LGDV nepoužíva, uložte ho do držíaka LGDV.
- Ak chcete odobrať puzdro a postroj, stlačte obidve tlačidlá na pracke bedrového pásu.
- Odpojte pracku hrudného popruhu tak, že súčasne stlačíte obidve tlačidlá (ak sa používa). Ak chcete uvoľniť ramenné popruhy, zdvihnite zaťahovacie jazýčky a odťlačte ich mimo tela.
- Najskôr vysuňte ľavú ruku z ramenného popruhu a potom odstráňte postroj.

### 3.7 Nasadenie a odstránenie fľaše

#### Odstránenie fľaše (fliaš)

- Položte nosič SCBA horizontálne s fľašou(-ami) smerujúcou nahor.
- Pred výmenou fľaše sa uistite, že v systéme nie je žiadny tlak.
  - Zatvorte ventil fľaše (ventily fliaš).
  - Stlačte tlačidlo prefukovania LGDV, kým neprestane vychádzať vzduch.
- Povoľte pracku na popruhu fľaše a uvoľnite tak popruh.
- Odpojte fľašu(-e):

*Závitové pripojenie:*

- Odskrutkujte ručné koliesko zo zostavy ventilu fľaše a/alebo T-kusa.

*Pripojenie alphaCLICK 2:*

- Najskôr otočte ručné koliesko na strane spojky v smere hodinových ručičiek až na doraz, zatlačte nadol v smere redukčného ventilu.
- Adaptér fľaše sa uvoľní zo spojky alphaCLICK 2.

- Fľašu (fľaše) zdvihnite pri ventile a vytiahnite z popruhu fľaše.
- Uzavrite vysokotlakový pripájací ventil fľaše (fliaš) s ochranným krytom (nevyžaduje sa pre alphaCLICK 2).

#### Pripevnenie jednej fľaše

- Položte nosič SCBA horizontálne s fľašou smerujúcou nahor.
- Nasuňte úplne naplnenú fľašu do puzdra.
- Otvorte upínaciu pracku na popruhu fľaše, aby sa uvoľnilo prípadné pnutie, a vysuňte popruh (v prípade potreby).
- Pretlačte tlakovú fľašu cez popruh fľaše s ventilom fľaše smerujúcim k redukčnému ventilu tak, aby ležala na kolíske fľaše.

*Závitové pripojenie:*

- Naskrutkujte ventil fľaše na redukčný ventil. V prípade potreby umiestnite SCBA do zvislej polohy s ventilom nahor.

*Pripojenie alphaCLICK 2:*

- Postavte tlakovú fľašu so spojkou alphaCLICK 2 tak, aby bola v osi so spojkou, a potom pripojte spojku alphaCLICK 2.
- Zatvorte spojku stlačením miernou silou.

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>⚠ UPOZORNENIE!</b>                               |
| Nikdy nestláčajte spojovací systém nadmernou silou. |

- Uťahnite pás fľaše potiahnutím za voľný koniec.
- Skontrolujte polohu fľaše so stlačeným vzduchom a v prípade potreby ju dotiahnite.

### UPOZORNENIE

Pri použití nadmernej sily na zatvorenie pracky na fľašu môže dôjsť k poškodeniu a systém SCBA nebude pripravený na použitie.  
• Neutahujte popruh fľaše príliš!

- Sklopte upínaciu pracku fľaše dolu, kým nezaklapne. Ak je napätie popruhu počas sklápania pracky na fľašu privysoké, upravte dĺžku popruhu na pracke na fľašu. Ak je napätie popruhu príliš nízke, upravte dĺžku popruhu na pracke na fľašu.
- Upevnite koniec popruhu fľaše posunutím malej pracky.
- Nakrátko otvorte ventil fľaše a skontrolujte, či neuniká vzduch. V prípade potreby ho dotiahnite.
- Ak chcete skontrolovať, či je fľaša bezpečná, jednu ruku položte na nosič a druhou rukou uchopte ventil fľaše. Skúste potiahnuť fľašu a ventil nadol a von z puzdra. Uistite sa, že popruh dobre drží fľašu v puzdre.
- Zarovnajte zostavu ručného kolieska s ventilom fľaše.

*Závitové pripojenie:*

- Pred inštaláciou závitového ručného kolieska skontrolujte, či sa vo vnútri spojovacej matice ručného kolieska nachádza tesniaci krúžok, a či nie je poškodený. V prípade poškodenia tesniaceho krúžka musí byť tento krúžok vymenený ešte pred použitím systému SCBA.

- Ručné koliesko naskrutkujte do závitov fľaše. Ručné koliesko dotiahnite rukou (bez nástrojov).

*Pripojenie alphaCLICK 2:*

- Pred inštaláciou skontrolujte, či je vnútorný a vonkajší koniec spojky čistý a bez poškodenia. Zaisťte správne utiahnutie adaptéra na ventile fľaše (uťahovací moment 20 až 30 Nm).
- V prípade potreby naskrutkujte adaptér fľaše alphaCLICK 2 so špecifickým uťahovacím momentom 20 – 30 Nm na ventil fľaše.
- Zatlačte rýchlospojku alphaCLICK 2 na adaptér ventilu fľaše, až kým nebude počuť cvaknutie. Ručný ovládač sa rýchlo otočí o približne 45° proti smeru hodinových ručičiek, čím signalizuje pripojenie ventilu fľaše k regulátoru tlaku.
- Ručné koliesko pevne uchopte a potiahnite, aby ste zabezpečili jeho úplné pripojenie.

#### Pripevnenie dvoch fliaš

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>⚠ UPOZORNENIE!</b>                               |
| Nikdy nestláčajte spojovací systém nadmernou silou. |

- Otvorte upínaciu pracku na popruhu fľaše, aby sa uvoľnilo prípadné pnutie, a vysuňte popruh (v prípade potreby).
- Pretlačte jednu tlakovú fľašu cez popruh fľaše s ventilom fľaše smerujúcim k T-kusu tak, aby ležala na jednej z vonkajších podpier.
- Naskrutkujte ventil fľaše voľne na T-kus.
- Pretlačte druhú tlakovú fľašu cez popruh fľaše s ventilom fľaše smerujúcim k T-kusu tak, aby ležala na vonkajších podperách.
- Naskrutkujte ventil druhej fľaše na T-kus.
  - Pred inštaláciou závitových ručných koliesok skontrolujte, či sa vo vnútri spojovacej matice ručného kolieska na redukčnom ventile a na T-kuse nachádzajú tesniace krúžky, a či nie sú poškodené. V prípade poškodenia tesniacich krúžkov sa musia tieto krúžky vymeniť ešte pred použitím systému SCBA.
  - Ručné koliesko naskrutkujte do závitov fľaše a T-kusu. Ručné koliesko dotiahnite rukou (bez nástrojov).
- Zarovnajte fľaše so stlačeným vzduchom s T-kusom a v prípade potreby dotiahnite ručné kolieska.
- Uťahnite pás fľaše potiahnutím za voľný koniec.
- Skontrolujte polohu fľaše so stlačeným vzduchom a v prípade potreby ju dotiahnite.
- Sklopte upínaciu pracku fľaše dolu, kým nezaklapne. Ak je napätie popruhu počas sklápania pracky na fľašu privysoké, upravte dĺžku popruhu na pracke na fľašu. Ak je napätie popruhu príliš nízke, upravte dĺžku popruhu na pracke na fľašu.
- Upevnite koniec popruhu fľaše posunutím malej pracky.
- Nakrátko otvorte ventily fliaš a skontrolujte, či neuniká vzduch. V prípade potreby ich dotiahnite.
- Ak chcete skontrolovať, či sú fľaše bezpečné, jednu ruku položte na nosič a druhou rukou uchopte ventily fliaš. Skúste potiahnuť fľaše a ventily nadol a von z puzdra. Uistite sa, že popruh dobre drží fľaše v puzdre.

**POZNÁMKA:** Ak sú fľaše voľné, skontrolujte, či je spona zasunutá v správnom otvore na popruhu. Uistite sa, že je spona úplne utiahnutá. SCBA nepoužívajte, ak fľaše nedržia pevne v puzdre.

## 4 Údržba a starostlivosť o prístroj SCBA

### 4.1 Intervaly údržby

| Komponent           | Požadovaný úkon                                   | Pred pou-žitím | Po pou-žití | Raz ročne | Každých 120 mesiacov*                          |
|---------------------|---------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|------------------------------------------------|
| M1                  | Čistenie                                          |                | X           | X         |                                                |
|                     | Vizuálna kontrola, kontrola funkčnosti a tesnosti | X              | X           | X         |                                                |
|                     | Generálna oprava                                  |                |             |           | X alebo po 600 hodinách aktívneho používania** |
|                     |                                                   |                |             |           |                                                |
| Spojka alphaCLICK 2 | Čistenie                                          |                | X           |           |                                                |
|                     | Mazanie                                           |                |             | X***      |                                                |
|                     | Kontrola používateľom                             | X              |             |           |                                                |

- \* Musia sa dodržiavať príslušné národné predpisy (napr. nariadenie nemeckej asociácie protipožiarnej ochrany VFDB č. 0840, príloha 2).
- \*\* Pri dýchacích prístrojoch, ktoré sa často používajú, spoločnosť MSA odporúča kompletnú prehliadku približne po 600 hodinách. Tento interval zodpovedá napríklad 1200 použitiam trvajúcim 30 minút.
- \*\*\* Namažte spojku alphaCLICK 2 minimálne po každých 500 cykloch pripojenia a odpojenia. Pozri „Údržba vysokotlakovej spojky alphaCLICK 2“.

## 5 Skladovanie

### ⚠ VAROVANIE!

Fľašu NIKDY nenechajte spadnúť a neudierajte na ovládač ventilu. Nezabezpečená fľaša sa pod vlastným tlakom môže stať vzdušným projektilom, ak je ventil dokonca aj mierne otvorený. Nesprávne použitie môže spôsobiť vážne zranenie alebo úmrtie.

- SCBA alebo náhradné fľaše neskladujte na mieste alebo v blízkosti miesta, kde SCBA môže byť alebo by mohol byť vystavený akýmkoľvek látkam a podmienkam okolia, ktoré napadnú alebo môžu napadnúť akúkoľvek časť SCBA a spôsobia, že SCBA nebude fungovať v súlade s jeho účelom a schválením.
- Pred skladovaním SCBA na skladacom sedadle sa uistite, že medzi SCBA a sedadlom nedochádza k žiadnemu rušeniu. Uistite sa, či je možné SCBA a fľašu ľahko odstrániť bez poškodenia komponentov.
- SCBA neskladujte dlhší čas s batériami nainštalovanými v elektronických komponentoch (ak sú k dispozícii), ak SCBA nie je určený na servis. Ak sa SCBA používa, uistite sa, že sú batérie v elektronických komponentoch (ak sú k dispozícii) dostatočne nabité.
- SCBA nechovávajte s prázdnuou alebo čiastočne naplnenou fľašou. Vždy inštalujte úplne naplnenú fľašu, aby bol SCBA pripravený na použitie.
- Uistite sa, že je celý SCBA čistý a suchý.
- Uistite sa, či je postroj SCBA nastavovacie popruhy postroja celotvárovej masky úplne predĺžené. Umiestnite kompletné SCBA do úložného priestoru alebo na vhodné skladovacie miesto, aby bol ľahko prístupný v prípade núdze.
- Pri dlhšom skladovaní SCBA vyberte zo všetkých elektronických komponentov batérie (ak sú k dispozícii) a kryty, aby sa zabránilo korózii batérie. Jednotky uchovávajte na chladnom a suchom mieste.

## 6 Certifikácia

### 6.1 Kompletné zariadenie

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Homologi-zácia                                                                        | Dýchací prístroj so stlačeným vzduchom vyhovuje nariadeniu (EÚ) 2016/425 a smernici 2014/34/EÚ. Ide o autonómny dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom, ktorý je v súlade s normou EN 137:2006, typ 2 pre teplotný rozsah od -40 °C do +60 °C.<br><br>Funkcia elektronických komponentov nebola vyhodnotená v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425 pre certifikáciu, pretože aj v prípade úplnej poruchy všetkých elektronických komponentov zostáva ochrana dýchacích ciest poskytovaná zariadením MSA M1 nezmenená. |
|  | 0158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DEKRA                                                                                 | Dinnendahlstr. 9,44809 Bochum, Nemecko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Vyhlásenie o zhode nájdete na nasledujúcom odkaze: <https://MSAsafety.com/DoC>

### 6.2 Označenie

Pre označenie ATEX pre použitie v potenciálne výbušnom prostredí si pozrite návod na používanie modulového systému M1 SCBA

Pre aplikácie CBRN a výber komponentov si pozrite návod na použitie modulového systému M1 SCBA.

**Celotvárová maska:** pozrite si návod na použitie celotvárovej masky a kombinácie masky/prilby. Do úvahy sa musí brať aj trieda ATEX všetkých ostatných zariadení používaných spolu s týmto zariadením. Limit je stanovený najnižšou triedou.

## 7 Informácie o objednávke

Pri tomto výrobku boli objednávacie čísla nahradené kódom ATO (Assemble To Order – zostaviť podľa objednávky). Pozrite si návod na použitie modulového systému M1 SCBA.

| Manuálny                                                  | Katalógové číslo |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Návod na použitie modulového systému M1 SCBA              | 10195758         |
| Návod na použitie M1 LGDV                                 | 10190261         |
| Návod na použitie celotvárovej masky G1                   | 10161150         |
| Návod na použitie alphaBELT                               | 10156929         |
| Návod na použitie SingleLine SCOUT                        | 10186539         |
| Návod na používanie celotvárových masiek 3S a Ultra Elite | 10126346         |
| Pokyny na čistenie a dezinfekciu Modulový systém M1 SCBA  | 10203757         |

Pozri MSAsafety.com.

|                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Pri výmene tlakových fliaš s rovnakým priemerom musíte otvoriť len upínaciu pracku. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|