



Návod k obsluze

Taška pro rychlé zásahové týmy



Obj. č. 10103748/02



The Safety Company

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Schweiz

Obsah

1	Bezpečnostní pokyny	5
1.1	Řádné použití	5
1.2	Informace o odpovědnosti	6
2	Popis	6
2.1	Tlakovzdušný systém	7
3	Použití	10
3.1	Příprava přístroje na použití	10
3.2	Krátká kontrola před použitím	11
3.3	Nasazování masky	12
3.4	Nasazování záchranné kukly RespiHood	12
3.5	Během používání	12
3.6	Použití doplňkových středotlakých přípojů	13
3.7	Manipulace s výstražným zařízením	13
3.8	Plnění spojkou Quick-Fill	14
3.9	Sejmutí masky	14
3.10	Demontáž tlakové láhve	14
4	Údržba a čištění	15
4.1	Pokyny pro údržbu	15
4.2	Intervaly údržby	16
4.3	Čištění	17
4.4	Kontrola výstražného zařízení	18
4.5	Kontrola vysokotlakého těsnění	18
4.6	Generální oprava	19
4.7	Skládování	19
4.8	Poruchy	19

5	Příslušenství	19
5.1	Tlakové láhve	19
5.2	Plicní automatika / celoobličejová maska	20
6	Technické specifikace/osvědčení	20
7	Objednací údaje	21
7.1	Tlakovzdušný systém	21
7.2	Plicní automatika	21
7.3	Tlakové láhve	22
7.4	Příslušenství	23
7.5	Dílenské příslušenství	23
7.6	Náhradní díly	23

1 Bezpečnostní pokyny

1.1 Řádné použití

MSA Taška pro rychlé zásahové týmy - dále jen jako zařízení - je autonomní dýchací přístroj pracující nezávisle na okolním vzduchu.

Taška pro rychlé zásahové týmy je dodávána s tlakovzdušným systémem. Tento tlakovzdušný systém je nutné používat v kombinaci s příslušnými komponenty. Jen tak je zaručeno jeho bezpečné použití. Přístroj musí být používán ve spojení s komponenty uvedenými v kap. 7.2 a 7.3.

V kombinaci se schválenou maskou (celoobličejovou maskou) a plicní automatikou nebo se schválenou únikovou kuklou poskytuje přístroj nositeli ochranu proti vdechování nebezpečných látek a směsí, škodlivých biologických prostředků a nedostatku kyslíku.

Zachraňované osobě je vzduch k dýchání [dle EN 12021] přiváděn z tlakové láhve přes redukční ventil, plicní automatiku [→ viz návod k použití plicní automatiky], celoobličejovou masku [→ viz návod k použití masky] a záchrannou kuklu RespiHood [→ viz návod k použití záchranné kukly]. Vydechovaný vzduch se uvolňuje přímo do okolního ovzduší.



Nebezpečí!

Tento tlakovzdušný dýchací přístroj je ochranné zařízení pracující s čistým vzduchem. Není vhodný pro potápění.

Je nezbytně nutné, abyste si před použitím výrobku prostudovali a posléze dodržovali tento návod k obsluze. Zvláště pečlivě musíte přečíst a dodržovat bezpečnostní pokyny, stejně jako informace o použití a funkci výrobku. Pro bezpečné použití musíte brát v úvahu též národní zákonné regulace platné v zemi uživatele.



Nebezpečí!

Tento produkt chrání život a zdraví. Nevhodné použití, nesprávná údržba nebo opravy mohou ovlivnit funkci zařízení, a tím vážně ohrozit život uživatele.

Před použitím produktu musíte prověřit jeho provozuschopnost. Produkt nesmíte použít, pokud byla zkouška jeho funkceschopnosti neúspěšná, pokud je poškozen, pokud nebyla provedena odborná a kompetentní údržba/oprava a pokud nebyly použity originální náhradní díly MSA.

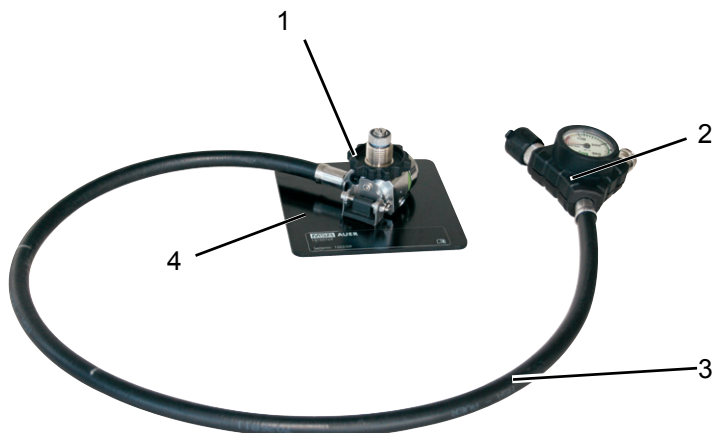
Alternativní použití nebo použití vymykající se zde uvedené specifikaci se považuje ze nevhodné použití. Totéž platí zvláště pro neautorizované modifikace výrobku a pro případy, kdy byl přístroj uveden do provozu jinou osobou než odborníkem MSA nebo autorizovanou osobou.

1.2 Informace o odpovědnosti

MSA nenese odpovědnost za případy, kdy je produkt použit nevhodným způsobem nebo pro jiné účely, než pro něž byl určen. Za výběr a použití produktu nese odpovědnost výhradně každý jednotlivý provozovatel.

Nároky na garanci produktu, záruky a garance MSA související s použitím produktu jsou neplatné, pokud byl produkt používán, udržován nebo mu byl poskytnut servis v rozporu s pokyny v tomto návodu k obsluze.

2 Popis



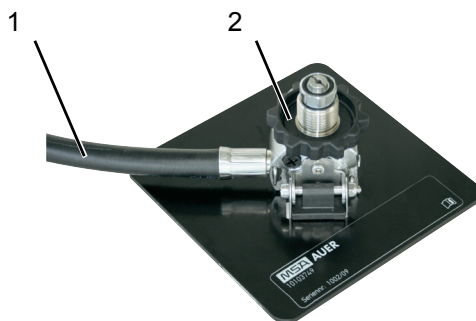
Obr. 1 Obsah tašky pro rychlé zásahové týmy

1	Redukční ventil	3	Vedení SingleLine
2	Rozdělovač s manometrem	4	Základová deska

Taška pro rychlé zásahové týmy obsahuje tlakovzdušný systém SingleLine připevněný na základové desce. Taška je dostupná s jednou ocelovou, resp. kompozitní lahví 200 nebo 300 bar, s průměrem max. 174 mm.

Na dně tašky je karabinka, kterou lze použít např. v kombinaci s popruhy.

2.1 Tlakovzdušný systém



Obr. 2 Redukční ventil

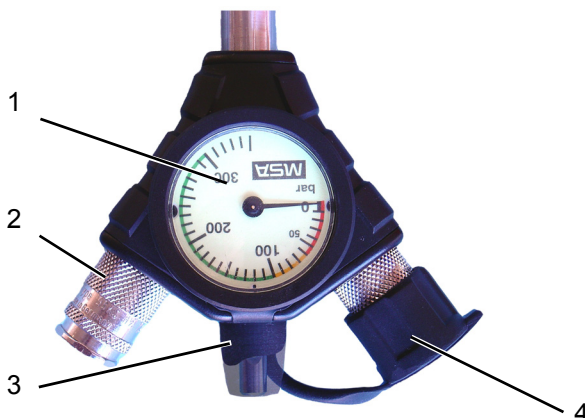
1 Tlakovzdušné vedení

2 Připojení láhve

Redukční ventil je připevněn k základové desce [→ obr. 1]. Dodává se v tlakovzdušné verzi SingleLine. Na redukčním ventilu je pojistný ventil a tlakovzdušné vedení pro připojení rozdělovače [→ obr. 1]. Redukční ventil snižuje tlak láhve na cca 7 bar. Pojistný ventil se aktivuje při nedovoleném zvýšení tlaku, aby nedošlo k poškození, a zajišťuje tak nepřetržitý přívod vzduchu k dýchání.

Tlakovzdušný systém SingleLine

V tlakovzdušném systému SingleLine je zkombinováno až pět hadic do jednoho vedení. Do jednoho vedení je zahrnuto vedení pro plicní automatiku, manometr, výstražný signál a druhá přípojka.



Obr. 3 Rozdělovač

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| 1 | Manometr | 3 | Výstražné zařízení [signální píšťalka] |
| 2 | Rychlospojka plicní automatiky | 4 | Druhá přípojka |

V tlakovzdušném systému SingleLine je konec vedení připojen k rozdělovači vzduchu. Skládá se z vlastního manometru, rychlospojky pro plicní automatiku a akustického výstražného zařízení [signální píšťalky]. Pokud tlak v láhvi klesne pod 55 ± 5 bar, spustí se trvalý výstražný signál.

Druhá přípojka slouží k připojení druhé plicní automatiky [např. záchranné sady].

Volitelná možnost –Q – s rychloplnicí spojkou Quick-Fill

Obr. 4 Redukční ventil SingleLine

- 1 Tlakovzdušné vedení
- 2 Připojení láhve
- 3 Spojka Quick-Fill

Rychloplnicí spojka je vysokotlaká bezpečnostní spojka upevněná přímo na redukční ventil [→ obr. 4].

Tlakovou láhev je pak možno plnit na 300 bar, i když je tlakovzdušný dýchací přístroj nasazen.



Další informace naleznete v samostatném návodu k obsluze pro systém Quick-Fill [obj. č. D4075049].

3 Použití

**Výstraha!**

Zařízení se smí používat výhradně v kompletně smontovaném stavu a po přezkoušení jeho funkcí. Jsou-li před použitím zjištěny nesprávné funkce nebo závady, zařízení za žádných okolností nepoužívejte.

Nechte zařízení zkontrolovat a opravit autorizovaným servisním střediskem MSA.

3.1 Příprava přístroje na použití

- (1) Tašku zcela vyprázdněte.
- (2) Vyjměte tlakovou láhev [→ kap. 7.3].
- (3) Připojte redukční ventil.
- (4) Do tašky nejdříve vložte tlakovou láhev.
- (5) Základovou desku s tlakovzdušným systémem umístěte tak, aby vedení SingleLine s rozdělovačem na manometru směřovalo k otevírací straně tašky.



Obr. 5 Vložení láhve a základové desky do tašky

- (6) Utáhněte ruční kolečko redukčního ventilu.

- (7) Zkontrolujte
 - ▷ plicní automatiku, resp.
 - ▷ kuklu RespiHood
- (8) Připojte plicní automatiku k rozdělovači.
- (9) Proveďte test funkcí.
- (10) Zavřete ventil láhve a systém odtlačujte.
- (11) Pokud chcete plicní automatiku skladovat na jiném místě, odpojte ji.
- (12) Přesvědčete se, zda je taška připravená k použití a zavřete ji.

3.2 Krátká kontrola před použitím

Kontrola plicní automatiky

- (1) Ujistěte se, že plicní automatika je zavřená.
- (2) Otevřete ventil láhve a zkontrolujte tlak na manometru.
 - ▷ Hodnoty tlaku musí být následující:

pro láhve 200 bar:	min. 180 bar
pro láhve 300 bar:	min. 270 bar
- (3) Zavřete ventil a zkontrolujte manometr.
 - ▷ Tlak nesmí klesnout o více než 10 bar za 60 sekund.
- (4) Opatrně aktivujte proplachovací režim plicní automatiky a zároveň dlaní uzavřete výstupní otvor plicní automatiky.
- (5) Sledujte manometr.
 - ▷ Výstražný signál musí zaznít při 55±5 bar.

Kontrola záchranné kukly RespiHood

- (1) Přesvědčete se, že kukla RespiHood není zapojená.
- (2) Otevřete ventil[y] láhve [láhví] a zkontrolujte tlak na manometru.
 - ▷ Hodnoty tlaku musí být následující:

pro láhve 200 bar:	min. 180 bar
pro láhve 300 bar:	min. 270 bar
- (3) Sledujte manometr.
 - ▷ Výstražný signál musí zaznít při 55±5 bar.
- (4) Zapojte „samčí“ rychlospojku kukly RespiHood.
 - ▷ K odtlačování systému.

3.3 Nasazování masky

- (1) Nasadte si celoobličejovou masku [→ viz návod k použití masky] a proveďte dlaňový test.
- (2) Otevřete úplně ventil láhve.
- (3) Připojte plicní automatiku k celoobličejové masce [→ viz návod k použití plicní automatiky].
- (4) Přístroj je připraven k použití.

3.4 Nasazování záchranné kukly RespiHood

- (1) Nasazení kukly RespiHood [→ viz návod k použití záchranné kukly RespiHood].
- (2) Připojte rychlospojku kukly RespiHood.
- (3) Otevřete úplně ventil láhve.
- (4) Kuklu nasadte zachraňované osobě na hlavu.
- (5) Kolem krku zachraňované osoby vedte utěšňovací řemen a pomocí přezky jej pevně utáhněte.

3.5 Během používání

- (1) Pravidelně kontrolujte těsnost přiléhání celoobličejové masky a plicní automatiky a správné nasazení kukly RespiHood [je-li použita]. Podle potřeby dotáhněte. Kontrolujte také údaj na manometru.
- (2) Zazní-li výstražný signál, ihned prostor opusťte.



Nezávisle na výstražném signálu může být nutný časnější návrat v případě, kdy je okamžik návratu při delší záchranné akci stanoven na základě údaje manometru.



Výstraha!

Výstražný signál zní, když se sníží hodnota tlaku v tlakové lahvi. V takových případech ihned opusťte prostor kvůli nebezpečí nedostatku vzduchu.

3.6 Použití doplňkových středotlakých přípojů

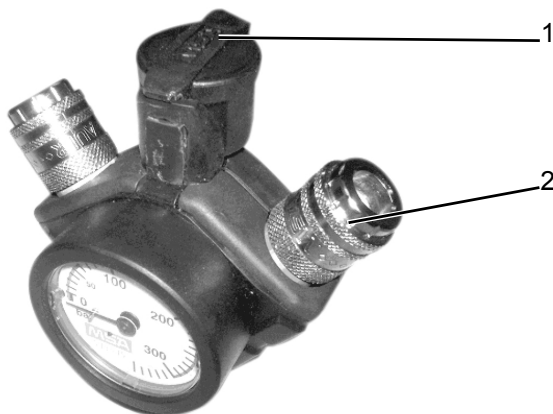
- (1) Sejměte ochrannou záslepku rychlospojky druhé přípojky pro plicní automatiku.
- (2) Připojte středotlaké vedení plicní automatiky druhého uživatele, až rychlospojka slyšitelně zapadne.



Výstraha!

Při zachraňování osob se záchranářskou soupravou pomocí druhé přípojky se spotřebovává více vzduchu. Tím se doba provozu značně zkrátí. Vždy to při používání přístroje mějte na paměti.

3.7 Manipulace s výstražným zařízením



Obr. 6 Rozdělovač

1 Výstražný signál s ochrannou krytkou

2 Druhá přípojka

Po použití je možné snížit hlasitost výstražného zařízení během procesu dekontaminace. Odstraňte k tomu ochrannou krytku z druhé přípojky na rozdělovači a zatlačte ji na výstražné zařízení.



Výstraha!

Během zásahu není dovoleno ztlumit tón výstražného signálu.

Opět odstraňte ochrannou krytku z výstražného zařízení a po demontáži základního dýchacího přístroje ji zatlačte na druhou přípojku.

3.8 Plnění spojkou Quick-Fill

- (1) Otevřete tašku.
- (2) Otevřete přezky upevňující láhev v tašce.
- (3) Láhev s tlakovzdušným přístrojem vyjměte z tašky.
- (4) Spojte vedení Quick-Fill se spojkou Quick-Fill a tlakovou láhví.
- (5) Láhev natlakujte.
- (6) Láhev a tlakovzdušný přístroj opět uložte do tašky, postupujte přitom v opačném pořadí kroků.

Pomocí funkce Quick-Fill lze tlakovou láhev plnit, aniž by bylo nutné ji odpojovat od redukčního ventilu [→ viz návod k obsluze spojky Quick-Fill].

3.9 Sejmutí masky

- (1) Zavřete ventil láhve.
- (2) Používáte-li plicní automatiku: Aktivujte proplachovací režim plicní automatiky, aby se vypustil tlak.
- (3) Sejměte plicní automatiku nebo kuklu RespiHood.

**Nebezpečí!**

Přístroj neodhazujte. Mohli byste poškodit ventil a veškerý zbytkový stlačený vzduch by mohl náhle uniknout. Sobě či okolo stojícím osobám byste tím mohli způsobit smrtelná poranění.

- (4) Tašku s tlakovzdušným dýchacím přístrojem odložte.

3.10 Demontáž tlakové láhve

- (1) Otevřete tašku.
- (2) Ujistěte se, že systém není pod tlakem.
- (3) Odpojte záchrannou kuklu RespiHood, resp. plicní automatiku od rozdělovače.
- (4) Otevřete přezky uvnitř tašky, tlaková láhev se tím uvolní.
- (5) Vyjměte láhev z tašky.
- (6) Odpojte redukční ventil.
- (7) Tašku zcela vyprázdněte.

4 Údržba a čištění

4.1 Pokyny pro údržbu

Pravidelnou kontrolu a servis tohoto výrobku musí vykonávat vyškolení pracovníci. Musí být vedeny kontrolní a servisní záznamy. Vždy používejte originální náhradní díly od společnosti MSA.

Opravy a údržbu mohou provádět pouze autorizovaná servisní centra nebo přímo společnost MSA. Změny zařízení nebo jeho komponentů nejsou dovoleny a mohou mít za následek ztrátu schváleného statutu.

MSA nese odpovědnost pouze za údržbu a opravy provedené jejími odborníky.

Nepoužívejte organická rozpouštědla, např. líc, benzín atd.

Při vysoušení/čištění nepřekračujte maximální přípustnou teplotu 60 °C.



Společnost MSA doporučuje následující intervaly údržby. V případě potřeby a při zohlednění používání mohou být práce prováděny i v kratších intervalech, než je uvedeno.

Dodržujte národní zákony a předpisy!

Máte-li pochybnosti, obraťte se na lokálního zástupce společnosti MSA.

4.2 Intervaly údržby

Intervaly zkoušek pro všechny země [kromě Německa]

Komponent	Požadované úkony	Před použitím	Po použití	Ročně	Každé 3 roky	Každých 9 let ¹⁾
Kompletní tlakovzdušný dýchací přístroj	Čištění		X		X	
	Vizuální kontrola, kontrola funkce a těsnosti		X	X		
	Kontrola uživatelem ²⁾	X				
Tlakovzdušný dýchací přístroj bez láhve a plicní automatiky	Generální oprava					X
Tlaková láhev s ventilem	Kontrola plicního tlaku	X				
	Technická odborná zkouška	Viz návod k použití tlakové láhve. Dodržujte národní předpisy!				
Plicní automatika	Viz návody k použití plicní automatiky / celoobličejové masky. Dodržujte národní předpisy! ³⁾					

1) U přístrojů, které se často používají, doporučujeme kompletní prohlídku po cca 540 hodinách. Odpovídá to například 1 080 použitím v trvání 30 minut.

2) Kontroly se provádí s příslušnými plicními automatikami a v případě potřeby s příslušnými celoobličejovými maskami.

3) Pryžové součásti podléhají stárnutí různým tempem podle místních podmínek a musí se kontrolovat a vyměňovat v pravidelných intervalech.

4.3 Čištění

Předběžné čištění

- (1) Vyjměte tlakovou láhev a komponenty tlakovzdušného systému z tašky.
- (2) Tašku a tlakovzdušný dýchací přístroj čistěte zvlášť [popis viz níže].

Čištění tašky

- (1) Tašku čistěte ručně, omyjte ji za použití jemného pracího prostředku.

Čištění tlakovzdušného dýchacího přístroje při mírném znečištění

- (1) Vyjměte tlakovou láhev [→ kap. 3.10].
- (2) Přístroj čistěte ručně pomocí kartáče, navlhčeného hadříku apod.
- (3) Přístroj nechte zcela vyschnout v sušárně při teplotě max. 60 °C.

Čištění tlakovzdušného dýchacího přístroje při silném znečištění

- (1) Vyjměte tlakovou láhev [→ kap. 3.10].
- (2) Odpojte plicní automatiku ze středotlakého vedení.
- (3) Vyčistěte vedení, redukční ventil a manometr, nejlépe ručně.

Chcete-li čistit pod vodou: natlakujte redukční ventil a uzavřete aktivaci výstražného signálu [např. pružnou trubicou]



Pozor!

Redukční ventil musí být natlakován, je-li ponořen do vody.
Zajistěte, aby voda nepronikla do vysokotlakých a středotlakých dutin.

- (4) Vytřeptejte z redukčního ventilu zbytky vody.
- (5) Všechny komponenty dýchacího přístroje nechte zcela vyschnout v sušárně při teplotě max. 60 °C.
- (6) Tlakovou láhev a dýchací přístroj opět uložte do tašky.

Vizuální kontrola, kontrola funkce a těsnosti

- (1) Vizuálně zkontrolujte vysokotlaké těsnění [→ kap. 4.5].
- (2) Spojte tlakovou láhev s redukčním ventilem [→ kap. 3.1].
- (3) Zkontrolujte všechny součásti tlakovzdušného přístroje, zda nevykazují zjevná poškození či závady jako např. uvolněná tlaková láhev, nesprávně upevněná vedení apod.
- (4) Otevřete ventil láhve a zkontrolujte provozní tlak na manometru.
 - ▷ Hodnoty tlaku musí být následující:

pro láhve 200 bar:	min. 180 bar
pro láhve 300 bar:	min. 270 bar
- (5) Zavřete ventil láhve.
 - ▷ Po 60 sekundách nesmí pokles tlaku na manometru překročit 10 bar.
- (6) Zkontrolujte výstražné zařízení [signální píšťalu] [→ kap. 4.4].

4.4 Kontrola výstražného zařízení

- (1) Připojte plicní automatiku ke středotlakému vedení.
- (2) Otevřete ventil láhve.
 - Tlak na manometru musí být nejméně 120 bar.
- (3) Zavřete ventil láhve.
- (4) Opatrně aktivujte proplachovací režim plicní automatiky [→ viz návod k použití plicní automatiky].
- (5) Sledujte manometr.
 - Výstražný signál musí zaznít při 55 ± 5 bar.

4.5 Kontrola vysokotlakého těsnění

Vizuálně zkontrolujte těsnicí kroužek přípojky láhve na redukčním ventilu. Poškozené těsnicí kroužky se musí vyměnit.

4.6 Generální oprava

Celkovou revizi redukčního ventilu může provádět pouze společnost MSA nebo autorizované servisní středisko.



Pozor!

Redukční ventily jsou opatřeny plombou. Pokud plomba chybí nebo je poškozená, nelze zaručit jejich připravenost pro použití nebo to, že odpovídají schválenému stavu.

Optimální použití dýchacího přístroje není v tomto případě zajištěno.

4.7 Skladování

Přístroj skladujte na suchém, neprašném a čistém místě při teplotě cca 20 °C. Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření.

Přístroj zajistěte proti překlopení, pádu a skutálení. Řiďte se také pokyny v příručce k tlakovým láhvím.

4.8 Poruchy

V případě poruch na tlakovzdušném dýchacím přístroji musí být přístroj zkontrolován a opraven autorizovaným odborníkem nebo servisním střediskem autorizovaným společností MSA.

5 Příslušenství

5.1 Tlakové láhve



Nebezpečí!

Při manipulaci s tlakovými láhvemi dodržujte příslušný návod k obsluze a bezpečnostní pokyny v něm uvedené.

Nesprávná manipulace s tlakovými láhvemi může mít smrtelné následky pro vás i další osoby.

Tlakové láhve

Tlakovzdušný přístroj je kompatibilní s řadou různých tlakových láhví [→ kap. 7.3]. Tlakové láhve společnosti MSA jsou vyrobeny z oceli nebo ze směsi uhlíkových vláken [kompozit]. Jsou typově schváleny a splňují příslušné normy.

Příslušné národní předpisy musí být dodržovány.

Tlakové láhve je třeba objednávat zvlášť [→ kap. 7.3].

Ventily

Ventily láhví, které se šroubují do láhví, jsou typově schváleny podle EN 144. Ruční kolečka jsou chráněna proti nárazu. Při použití musí být úplně otevřená. Bezpečnostní ventil láhve je možné uzavřít pouze při současném zatažení za ruční kolečko. Tím je zabráněno jeho náhodnému uzavření.

5.2 Plicní automatika / celoobličejová maska

Přístroj je koncipovaný pro použití v kombinaci s různými plicními automatikami a celoobličejovými maskami společnosti MSA. Seznam kompatibilních zařízení je uveden v kap. 7.

6 Technické specifikace/osvědčení

Vysoký tlak	:	300 bar
Střední tlak	:	5 bar až 9 bar
Provozní teplota	:	-30 °C až +60 °C
Hmotnost [cca]	:	4,4 kg [pouze taška a tlakovzdušný systém]
Rozměry [cca]	:	Délka 750 mm
	:	Šířka 180 mm
	:	Výška 300 mm
Povolení	:	Tlakovzdušný systém vyhovuje požadavkům Směrnice 89/686 EHS nebo Nařízení (EU) 2016/425.



DEKRA EXAM GmbH,
Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum,
Germany, úředně oznámený
orgán č.: 0158

Prohlášení o shodě je uloženo pod následujícím odkazem:
<https://MSAsafety.com/DoC>

7 Objednací údaje

7.1 Tlakovzdušný systém

Popis	Objednací č.
Taška pro rychlé zásahové týmy	10103749
Taška pro rychlé zásahové týmy se systémem Quick-Fill	10104598
Taška pro rychlé zásahové týmy s dlouhým vedením SingleLine	10104597

7.2 Plicní automatika

Popis	Objednací č.
Normotlaká	
AutoMaXX N [pro celoobličejové masky řady 3S, Ultra Elite]	10023686
Přetlaková se závitovým připojením M45X3	
AutoMaXX AE [pro celoobličejové masky řady 3S-PF, Ultra Elite-PF]	10023687
Přetlaková s bajonetovým připojením AutoMaXX	
AutoMaXX AS [pro celoobličejové masky řady 3S-PS-MaXX, Ultra Elite-PS-MaXX]	10023688
Přetlaková s bajonetovým připojením ESA [pro celoobličejové masky řady 3S-PF-ESA a Ultra Elite-PF-ESA]	
AutoMaXX ESA	10043464



Pouze výňatek. Kompletní přehled naleznete v prospektech k dýchacím přístrojům.

7.3 Tlakové láhve

Popis	Obj. č.
Tlakové láhve, ocelové	
4 litry/200 barů, naplněná	D5103965
4 litry/200 barů, prázdná	D5103985
6 litrů/300 barů, naplněná	D5103967
6 litrů/300 barů, prázdná	D5103986
6 litrů/300 barů, naplněná, s omezovačem průtoku	10015960
6 litrů/300 barů, naplněná, s hřebenovým ventilem	10024010
6 litrů/300 barů, prázdná, s omezovačem průtoku	10084896
Tlakové láhve, kompozitní	
6 litrů/300 barů, naplněná	D5103947
6 litrů/300 barů, prázdná	D5103976
6,8 litru/300 barů, naplněná	D5103962
6,8 litru/300 barů, prázdná	D5103979
6,8 litru/300 barů, naplněná, s omezovačem průtoku	10015961
6,8 litrů/300 barů, naplněná, s hřebenovým ventilem	D5103973
6,8 litru/300 bar, prázdná, s hřebenovým ventilem	D5103980
6,8 litru/300 barů, BTIC, prázdná, žlutá, s hřebenovým ventilem, ochrana proti výbuchu	10112740
6,8 litru/300 barů, BTIC, žlutá, prázdná, s hřebenovým ventilem	10111447
6,8 litru/300 barů, BTIC, bezbarvá, prázdná, s hřebenovým ventilem, ochrana proti výbuchu	10111448
6,8 litru/300 barů, BTIC, bezbarvá, prázdná	10112739
6,8 litru/300 barů, BTIC, bezbarvá, prázdná, s hřebenovým ventilem	10112738
6,9 litru/300 barů, naplněná	10055167
6,9 litru/300 barů, prázdná	10055168
6,9 litru/300 barů, naplněná, s hřebenovým ventilem	10055169
6,9 litru/300 barů, prázdná, s hřebenovým ventilem	10055170
6,9 litru/300 barů, naplněná, s omezovačem průtoku	10072889
6,9 litru/300 barů, prázdná, s omezovačem průtoku	10072888
9,0 litru/300 barů, prázdná	D5103982

7.4 Příslušenství

Popis	Objednací č.
Vedení Quick-Fill, 1 m	D4075929
Adaptér láhve, systém Quick-Fill	D4075971
Záchranná souprava s AutoMaXX-N v tašce	10040152
Záchranná kukla RespiHood	10045764

7.5 Dílenské příslušenství

Popis	Objednací č.
Kontrolní manometr až do tlaku láhve 400 bar	D4080929
Kontrolní manometr [třída 1.0] pro kontrolu manometru [400 bar]	D5175825
Kontrolní manometr [třída 0,6] pro kontrolu manometru [400 bar]	D5175867
Kontrolní manometr [třída 1.6] středotlaký [10 bar]	D5175860
Kontrolní manometr [třída 0,6] středotlaký [16 bar]	D5175866
Zkušební kufr Multitest ND	10073519

7.6 Náhradní díly

Popis	Objednací č.
Taška, prázdná, náhradní	10104599
Tlakovzdušný systém SL, náhradní	10105149
Tlakovzdušný systém SL dlouhá verze, náhradní	10105150
Tlakovzdušný systém SL-Q, náhradní	10105151
Popruh se zavíracím háčkem	10104600

