1 Pre vašu bezpečnosť

1.1 Všeobecné vyhlásenia o bezpečnosti

- Pred začatím používania tohto výrobku si pozorne prečítajte návod na použitie.
- Dôsledne dodržiavajte návod na použitie. Používateľ musí dokonale porozumieť pokynom a dôsledne ich dodržiavať.
- Výrobok používajte len na účely uvedené v časti Účel použitia v tomto dokumente.
- Návod na použitie nevyhadzujte. Postarajte sa o jeho uchovanie a aby ho používateľ výrobku riadne využíval.
- Tento výrobok smú používať len plne vyškolení a kvalifikovaní používatelia.
- Dodržiavajte všetky miestne a vnútroštátne pravidlá a predpisy súvisiace s týmto výrobkom.
- Kontrolu, opravy a servis výrobku smie vykonávať len vyškolený a kvalifikovaný personál. Spoločnosť Dräger odporúča uzavretie servisnej zmluvy so spoločnosťou Dräger, ktorá pokryje všetky činnosti údržby a zaistí, aby všetky opravy vykonávala spoločnosť Dräger.
- Kontrolu a servis tohto výrobku, ako je podrobne opísané v časti Údržba v tomto dokumente, musí vykonávať riadne vyškolený servisný personál.
- Používajte len originálne náhradné diely a príslušenstvo Dräger, inak môže dôjsť k zhoršeniu správnej činnosti výrobku.
- Nepoužívajte chybný alebo neúplný výrobok, a výrobok neupravujte.
- V prípade poruchy alebo zlyhania ktorejkoľvek súčasti oznámte túto skutočnosť spoločnosti Dräger.
- Prívod vzduchu musí spĺňať požiadavky pre dýchací vzduch podľa normy EN12021.

1.2 Definície výstražných symbolov

Výstražné symboly sa v tomto dokumente používajú na uvedenie a zvýraznenie textu, ktorý vyžaduje, aby mu používateľ venoval zvýšenú pozornosť. Definícia významu jednotlivých symbolov je nasledovná:

VÝSTRAHA

Indikuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabránite, môže mať za následok smrť alebo ťažké zranenie.

POZOR

Indikuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabránite, môže mať za následok zranenie alebo poškodenie výrobku alebo prostredia. Môže sa tiež použiť na výstrahu proti nebezpečnému zaobchádzaniu.

UPOZORNENIE

Indikuje doplňujúce informácie o používaní výrobku.

2 Popis

2.1 Prehľad výrobku

Dräger Rad PSS® 4000 je dýchací prístroj (SCBA), ktorý používa dýchací systém s otvoreným okruhom. Tento rad je kompatibilný so širokým sortimentom tlakových fliaš so stlačeným vzduchom, tvárových masiek a automatických ventilov (napr. tvárových masiek FPS 7000 a Panorama Nova, automatických ventilov radu PSS a tlakových fliaš z ocele alebo kompozitných materiálov).

2.2 Popis vlastností

Pozrite si obr. A.

Nosný systém používa odľahčený priestorový rám z polymérnych kompozitov (2). Ramenné popruhy a bedrový pás sú plne nastaviteľné a používajú upínacie popruhy a tvarované polstrovanie na ramenách a na páse.

Prístroj používa vysokovýkonný redukčný ventil Dräger (7), ktorý znižuje tlak tlakovej fľaše a dodáva dýchací vzduch cez strednotlakovú hadicu (6) a spojku (1) do pripojeného automatického ventilu. Prístroj je vybavený mechanickým tlakomerom (4), ktorý obsahuje píšťalku, ktorá svojím zvukom varuje používateľa, keď je tlak tlakovej fľaše nízky. Dvojtlaková hadica (5) privádza vzduch do píšťalky, keď je aktivovaná, a má vnútornú kapilárnu trubicu, ktorá privádza vysokotlakový vzduch z tlakovej fľaše do tlakomeru.

Vzduchové hadice a redukčný ventil sú integrované do priestorového rámu, aby sa predišlo zachyteniu a zvýšila sa ochrana komponentov. Hadicové spony (3) držia vzduchové hadice na mieste na ramenných popruhoch.

Tlakové fľaše so vzduchom, automatické ventily a tvárové masky

Dräger PSS® 4000 je kompatibilný s jednou tlakovou fľašou z ocele alebo kompozitných materiálov s objemom od 4 do 9 litrov a s tlakom 200 alebo 300 barov. Úplné popisy a pokyny pre používateľa sú uvedené v samostatnom návode priloženom k tlakovej fľaši, maske alebo automatickému ventilu.

2.2.1 Konfigurácia s dvojicou tlakových fliaš

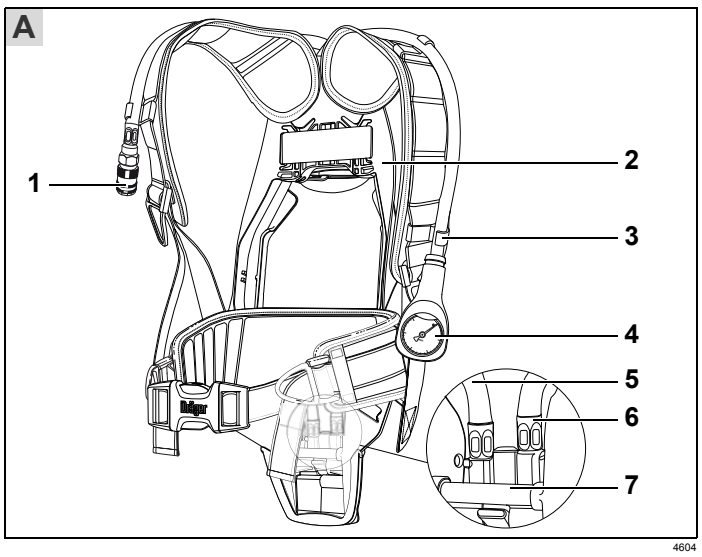
Pri použití so súpravou na vylepšenie dvojicou tlakových fliaš je prístroj PSS® 4000 kompatibilný:

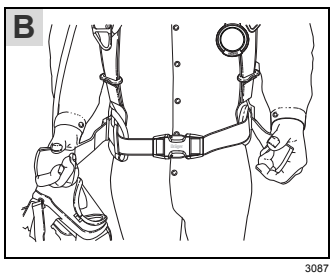
- s dvojicou tlakových fliaš z ocele s objemom 4 litre, s tlakom 200 barov, s rozbočkou v tvare Y (objednávacie číslo 3339615),
- s dvojicou tlakových fliaš z kompozitných materiálov s objemom od 6 do 6,8 litrov, s tlakom 300 barov, s rozbočkou v tvare T (objednávacie číslo 3337660 alebo 3361996).

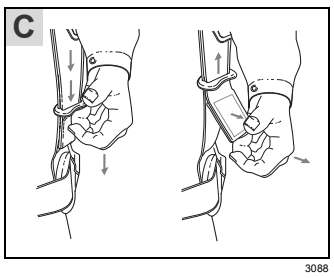
Pre použitie dvojice tlakových fliaš z ocele s rozbočkou v tvare Y je potrebné nahradiť štandardné skrutkovacie koliesko tenkým skrutkovacím kolieskom 3357005. Ďalšie informácie môžete získať od spoločnosti Dräger.

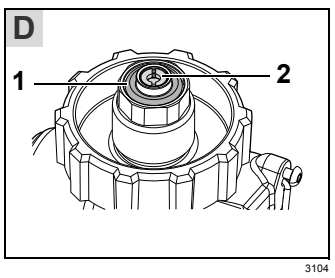
2.3 Účel použitia

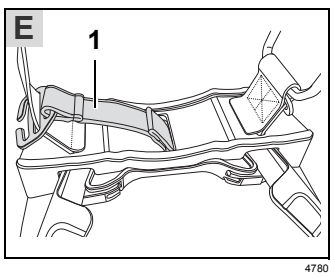
Dýchací prístroj PSS® 4000, keď je vybavený tlakovou fľašou, automatickým ventilom a tvárovou maskou, je určený na použitie záchrannými službami a v priemyselných aplikáciách, kde sa vyžaduje vysoká úroveň ochrany dýchacích orgánov. Zostavený dýchací prístroj poskytuje používateľovi ochranu dýchacích orgánov na prácu v kontaminovanom prostredí alebo v prostredí s nedostatkom kyslíka, a je vhodný na hasenie požiaru.

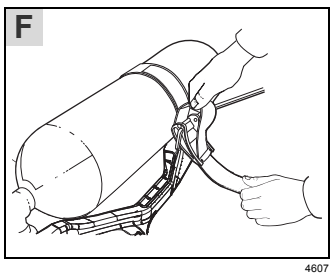


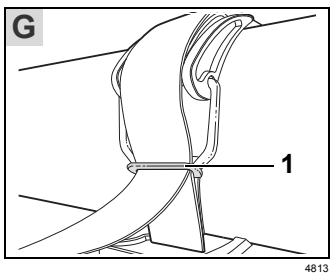


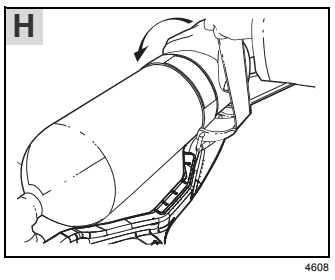


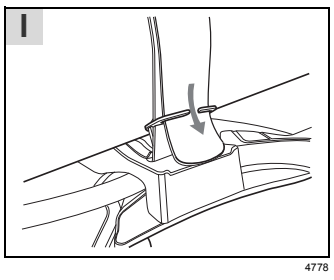


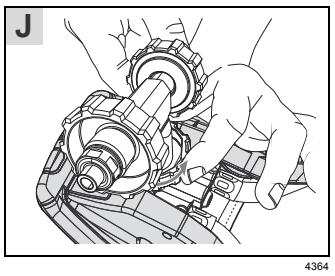


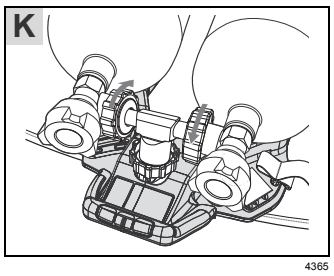


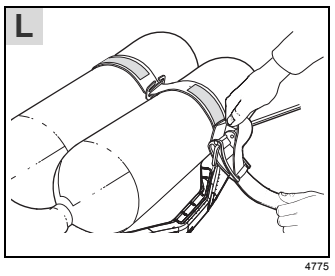


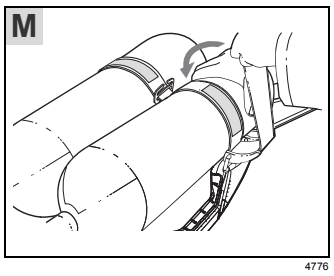


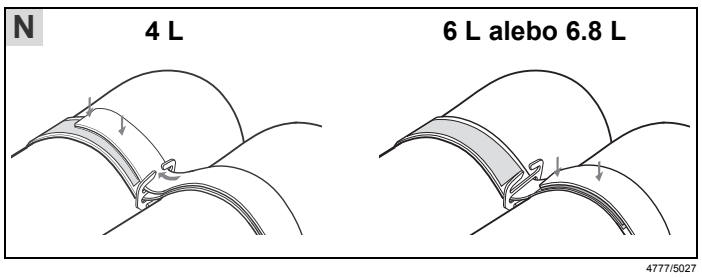












Tlaková fľaša, automatický ventil, tvárová maska a ďalšie príslušenstvo používané s týmto výrobkom musia byť certifikované komponenty Dräger, zostavené v schválenej konfigurácii. Ďalšie informácie vám poskytne spoločnosť Dräger.

Použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

Elektronické podzostavy sú certifikované podľa smernice ATEX.

2.4 Schválenia

Európske normy, usmernenia a smernice, podľa ktorých je tento výrobok schválený, sú uvedené vo vyhlásení o zhode (pozrite si vyhlásenie o zhode alebo www.draeger.com/product-certificates).

2.5 Vysvetlenie označení a symbolov

Vysvetlenie symbolov schvaľovacieho orgánu a označenia na zariadení vám poskytne príslušný orgán. Príkladmi ďalšieho označenia na komponentoch dýchacieho prístroja sú:

BRAC-1359	–	Sériové číslo Dräger
08/09	–	Mesiac a rok výroby
3356812 alebo R21034	–	Objednávacie číslo Dräger
SF	–	Spojka štandardnej sily
LF	–	Spojka nízkej sily

3 Použitie

VÝSTRAHA

Dýchací prístroj smie pripravovať a používať len vyškolený a kvalifikovaný personál. Zaistite, aby žiadne príslušenstvo, pomocné zariadenia a iné časti ochranného odevu neprekážali činnosti dýchacieho prístroja a nevytvárali bezpečnostné riziko.

Dĺžka použitia prístroja závisí od počiatočného dostupného množstva privádzaného vzduchu a frekvencie dýchania používateľa. Tlakové fľaše so vzduchom naplňte pred použitím na ich plný menovitý tlak a nezačínajte žiadnu činnosť s použitím fľaše, ktorá je naplnená na menej ako 90 percent (alebo viac, ak tak určujú vnútroštátne predpisy).

POZOR

Na otvorenie alebo zatvorenie ventilu tlakovej fľaše nepoužívajte nadmernú silu ani nástroje, a dýchací prístroj nehádžte dolu a dbajte na to, aby vám nespadol.

UPOZORNENIE

V prípade vybavenia dvojicou vzduchových fliaš môže hmotnosť dýchacieho prístroja prekročiť hmotnostné obmedzenie uvedené v norme EN 137:2006.

3.1 Príprava na použitie

UPOZORNENIE

Číselník tlakomeru môže byť vybavený tenkým pružným ochranným krytom. Pred prvým použitím tento kryt odstráňte.

1. Vykonajte vizuálnu kontrolu dýchacieho prístroja (pozrite si Časť 3.5.1).
2. Nasaďte tlakovú fľašu so vzduchom (pozrite si Časť 3.5.2).
3. Pri dýchacom prístroji so strednotlakovou spojkou pre pľúcnu automatiku odpojte a potom znovu pripojte zásuvkovú spojku. Pri pripájaní zatláčajte zásuvkovú spojku do objímkovej spojky, až kým nezačujete zacvaknutie. Ak sa pri odpájaní alebo pripájaní vyskytne nejaká ťažkosť, pozrite si informácie o riešení problémov v Časti č.4.
4. Keď používate pretlakový automatický ventil (pozrite si návod na použitie priložený k automatickému ventilu), stlačte resetovacie tlačidlo.
5. Vykonajte úplný test funkčnosti prístroja (pozrite si Časť 3.5.3).
6. Pripojte automatický ventil k tvárovej maske a jemným potiahnutím, akoby ste chceli spojky oddeliť od seba, skontrolujte bezpečnosť pripojenia.

3.2 Nasadenie dýchacieho prístroja

1. Úplne uvoľnite ramenné popruhy a bedrový pás a nasaďte si dýchací prístroj.
2. Skontrolujte, či polstrovanie na ramenných popruhoch nie je skrútené a potiahnutím ramenných popruhov preneste hmotnosť systému na ramená. V tejto fáze ich plne neuťahujte.
3. Zatvorte sponu bedrového pásu a ťahajte konce bedrového pásu dopredu dovtedy, kým vám polstrovanie na popruhu neobopne bezpečne a pohodlne boky (obr. B). Konce pásu si zasuňte za polstrovanie na páse alebo za bedrový pás.
4. Ťahajte ramenné popruhy dovtedy, kým vám dýchací prístroj nespočinie bezpečne a pohodlne na bokoch. Neuťahujte nadmerne. Potiahnutím pridržiavačov popruhov dolu zabezpečte konce popruhov (obr. C).
5. Úplne uvoľnite upínacie popruhy tvárovej masky a popruh na krk umiestnite na zadnú stranu krku.
6. Keď používate pretlakový automatický ventil, stlačte resetovacie tlačidlo.
7. Pomalým, ale úplným otvorením ventilu tlakovej fľaše natlakujte systém (ak sú pripojené dve fľaše, úplne otvorte oba ventily fliaš).
8. Nasaďte si tvárovú masku a skontrolujte, či tesne prilieha (pozrite si návod na použitie priložený k maske).

3.3 Počas používania

VÝSTRAHA

Úplne otvorte ventil tlakovej fľaše a zaistite, aby počas používania zostal otvorený.

Používatelia by mali byť v bezpečnej oblasti predtým, ako zaznie výstražný zvuk píšťalky. Ak výstražný zvuk zaznie počas činnosti, okamžite sa premiestnite do bezpečnej oblasti.

Pri používaní doplnkového prívodu vzduchu sa používa vzduch z tlakovej fľaše a rýchlo sa zníži dĺžka použitia prístroja.

- Na tlakomeri pravidelne kontrolujte zostávajúci tlak tlakovej fľaše.
- Ak je potrebný doplnkový vzduch, krátko stlačte gumený kryt na prednej strane automatického ventilu, aby sa do tvárovej masky privádzal ďalší vzduch.

3.4 Po použití

VÝSTRAHA

Dýchací prístroj si neskladajte dolu, až kým nebudete v prostredí, kde môžete bezpečne dýchať.

3364537
© Dräger Safety UK Limited
Vydanie 05 – septembra 2018 (Vydanie 01 – vznešený 2015)
Zmena vyhradená

Draeger Safety UK Limited
Ullswater Close
Blyth, NE24 4RG
Veľká Británia

Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 356 266
www.draeger.com

PSS® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Dräger

1. Uvoľnite popruhy tvárovej masky. Keďže plomba k tvári je zlomená, pri používaní pretlakového automatického ventilu stlačte resetovacie tlačidlo. Zložte si dolu tvárovú masku.
2. Zatvorte ventil tlakovej fľaše.
3. Stlačte gumený kryt na prednej strane automatického ventilu, aby sa systém úplne odvzdušnil. Keď používate pretlakový automatický ventil, stlačte resetovacie tlačidlo.
4. Uvoľnite sponu bedrového pásu.
5. Zdvihnutím spôn ramenných popruhov uvoľnite popruhy.
6. Zložte si dolu dýchací prístroj a tvárovú masku.
7. Vykonajte úkony po použití, uvedené v tabuľke údržby (pozrite si Časť 5).
8. Podľa potreby odstráňte tlakovú fľašu so vzduchom (pozrite si Časť 3.5.2).
9. Dýchací prístroj odovzdajte servisnému oddeleniu spolu s údajmi o prípadných poruchách alebo poškodení, ku ktorým došlo počas používania.

3.5 Bežné úkony používateľa

3.5.1 Vizuálna kontrola

Vizuálnou kontrolou sa musí skontrolovať celý dýchací prístroj, vrátane všetkých komponentov a príslušenstva. Skontrolujte, či je zariadenie čisté a nepoškodené, pričom venujte osobitnú pozornosť pneumatickým komponentom, hadiciam a konektorom. Medzi typické známky poškodenia, ktoré môže ovplyvniť činnosť dýchacieho prístroja, patrí náraz, oder, zarezanie, korózia a zmena farby. Poškodenie nahláste servisnému personálu a prístroj nepoužívajte dovtedy, kým nebudú poruchy opravené.

3.5.2 Nasadenie a odstránenie tlakovej fľaše so vzduchom

VÝSTRAHA

Uvoľnenie vysokotlakového vzduchu môže spôsobiť zranenie používateľa alebo iného personálu v blízkosti dýchacieho prístroja. Predtým, ako sa pokúsite odpojiť tlakovú fľašu so vzduchom, zatvorte ventil tlakovej fľaše a úplne odvzdušnite systém.

Poškodenie ventilu tlakovej fľaše alebo konektora redukčného ventilu nárazom môže zabrániť pripojeniu ventilu alebo spôsobiť únik vzduchu. S tlakovou fľašou so vzduchom a s dýchacím prístrojom zaobchádzajte opatrne.

UPOZORNENIE

Informácie o iných typoch konektorov tlakových fliaš nájdete v návode na použitie priloženom ku konektoru.

Nasadenie tlakovej fľaše

1. Skontrolujte závity otvoru ventilu tlakovej fľaše a redukčného ventilu. Skontrolujte, či sú tesnenie o-krúžku (obr. D, položka 1) a spekaný filter (2) v redukčnom ventile čisté a nepoškodené.
2. Položte prístroj do vodorovnej polohy s redukčným ventilom navrchu a popruh tlakovej fľaše vytiahnite na najväčšiu dĺžku.
   - Konfigurácia s dvojicou tlakových fliaš: presunúť stredový popruh cez na ľavej strane (obr. E, položka 1).
3. Vložte tlakovú fľašu cez slučku popruhu a zarovnajte ventil s redukčným ventilom.
4. Tlakovú fľašu a priestorový rám zdvihnite do zvislej polohy (podopreté na konci tlakovej fľaše oproti ventilu).
5. Uťahujte skrutkovacie koliesko redukčného ventilu iba pomocou palca a ukazováka, až kým nepocítite výrazný kontakt kovu o kov. **Nepoužívajte** nástroje, ani nadmerne neuťahujte.
6. Jednotku umiestnite späť do vodorovnej polohy.
7. Napnite uvoľnenú časť popruhu tlakovej fľaše (obr. F).
8. Popruh potiahnite okolo tlakovej fľaše, aby sa zaistila zámka (obr. H).
9. Zaistite koniec popruhu:
   - Konfigurácia s jednou tlakovou fľašou: použite suchý zips.
   - Konfigurácia s dvojicou tlakových fliaš: prevlečte popruh tlakovej fľaše cez kovovú sponu stredového popruhu (obr. I) a zaistite ho pomocou suchého zipsu.

Nasadenie dvojice tlakových fliaš

Dvojicu tlakových fliaš je možné nasadiť len na taký variant prístroja PSS® 4000, ktorý umožňuje pripevnenie dvojice tlakových fliaš. Pre nasadenie dvojice 6-litrových alebo 6,8-litrových tlakových fliaš z kompozitných materiálov je potrebná kompatibilná rozbočka (pozrite si Časť 2.2.1). Pre nasadenie dvojice 4-litrových tlakových fliaš z ocele je potrebná kompatibilná rozbočka a tenké skrutkovacie koliesko (pozrite si Časť 2.2.1).

1. Skontrolujte závity na otvore ventila fľaše a tlakovom redukčnom ventile. Uistite sa, že tesniaci O-krúžok (obr. D, položka 1) a spekaný filter (2) v redukčnom ventile sú čisté a nepoškodené.
2. Položte prístroj do vodorovnej polohy s redukčným ventilom navrchu a popruh tlakovej fľaše vytiahnite na najväčšiu dĺžku.
3. Ak rozbočka nie je nasadená, nasaďte ju na redukčný ventil (obr. J, rozbočka v tvare T je zobrazená len na ilustráciu). Uťahujte skrutkovacie koliesko redukčného ventilu iba pomocou palca a ukazováka, až kým nepocítite výrazný kontakt kovu na kov. Nepoužívajte nástroje ani nepriťahujte koliesko príliš veľkou silou.
4. Vložte tlakovú fľašu do slučky popruhu a zarovnajte jej ventil s rozbočkou.
5. Uťahujte skrutkovacie koliesko rozbočky podľa pokynov v kroku 3 (obr. K).
6. Podľa potreby nasaďte na skrutkovacie koliesko zaistenie proti otrasom.
7. Napnite uvoľnenú časť popruhu tlakovej fľaše (obr. L).
8. Popruh potiahnite okolo tlakovej fľaše, aby sa zaistila zámka (obr. M).
9. Popruh upevnite do spony v strede a potom zaistite koniec popruhu pomocou suchého zipsu (obr. N). (Podľa potreby uvoľnite zámku a upravte polohu popruhu tlakovej fľaše.)

Odstránenie jednej tlakovej fľaše

1. Zatvorte ventil tlakovej fľaše a úplne odvzdušnite systém.
2. Položte prístroj do vodorovnej polohy s tlakovou fľašou navrchu.
3. Uvoľnite suchý zips.
4. Zdvihnite popruh proti zámke, aby sa uvoľnilo napätie spony, a potom popruh uvoľnite.
5. Ventil tlakovej fľaše odpojte od redukčného ventilu.
6. Nadvihnite tlakovú fľašu preč od redukčného ventilu a odstráňte tlakovú fľašu.

Odstránenie dvojice tlakových fliaš

1. Zatvorte ventily fliaš a úplne odvzdušnite systém.
2. Položte prístroj do vodorovnej polohy s tlakovou fľašou navrchu.
3. Uvoľnite zámku a potom odpustite popruh.
4. Ak je nasadené zaistenie proti otrasom, odstráňte ho, a úplne odskrutkujte skrutkovacie kolieska rozbočky.
5. Vysuňte fľaše z rozbočky a vyberte ich.
6. Odpojte rozbočku od redukčného ventilu.

3.5.3 Testovanie funkčnosti

VÝSTRAHA

Ak dýchací prístroj nespĺňa niektoré zo štandardov alebo parametrov popísaných v testoch funkčnosti, naznačuje to poruchu systému. Poruchu ohláste vyškolenému servisnému personálu alebo sa obráťte na spoločnosť Dräger. Dýchací prístroj nepoužívajte, až kým poruchový stav nebude napravený.

Pred začatím akéhokoľvek testovania funkčnosti zostavte dýchací prístroj tak, ako je popísané v príprave na použitie (pozrite si Časť 3.1).

Test tesnosti a test výstražnej signalizácie píšťalky

1. Keď používate pretlakový automatický ventil, stlačte resetovacie tlačidlo.
2. Pomaly a úplne otvorte ventil tlakovej fľaše (proti smeru hodinových ručičiek). Počas natlakovania zaznie krátky zvuk píšťalky.
3. Úplne zatvorte ventil tlakovej fľaše.
4. Po jednej minúte skontrolujte merač obsahu fľaše a potom znovu otvorte ventil tlakovej fľaše. Tlakomer nesmie ukazovať zvýšenie tlaku o viac ako 10 bar (jedna radiálna značka na číselníku tlakomeru). Preskúmajte a napravte neúspešný test tesnosti (pozrite si Časť 4) a potom test zopakujte.
5. Úplne zatvorte ventil tlakovej fľaše.
6. Sledujte merač obsahu fľaše a pomaly uvoľňujte tlak nasledujúcim spôsobom:
   a. Zakryte výstupný otvor ventilu dlaňou ruky.
   b. Stlačením gumeného krytu zapnite pretlak.
   c. Odvzdušnite systém opatrným nadvihnutím dlane ruky z výstupného otvoru, aby ste udržali pomalý pokles tlaku.
7. Zvuk píšťalky musí zaznieť v rozsahu od 60 bar do 50 bar.
8. Naďalej odvzdušňujte systém, až kým nebude úplne vyčerpaný.
9. Keď používate pretlakový automatický ventil, stlačte resetovacie tlačidlo.

4 Riešenie problémov

Návod na riešenie problémov poskytuje poruchovú diagnostiku a informácie o oprave určené pre používateľov dýchacieho prístroja. Ďalšie informácie o riešení problémov a oprave sú k dispozícii v návode na použitie priloženom k príslušnému zariadeniu.

Keď návod na riešenie problémov uvádza viac ako jednu poruchu alebo riešenie, činnosti opravy vykonajte v poradí, v akom sú uvedené v tabuľke.

Ak informácie o riešení uvádzajú servisný úkon alebo ak príznak pretrváva aj po všetkých pokusoch o riešenie, obráťte sa na servisný personál alebo spoločnosť Dräger.

Príznak	Porucha	Riešenie
Únik vysokotlakového vzduchu alebo neúspešný test tesnosti	Uvoľnený alebo znečistený konektor	Odpojte, vyčistite a opätovne pripojte spojky a znovu vyskúšajte
	Chybná hadica alebo komponent	Vymeňte príslušenstvo vymeniteľné používateľom a znovu vyskúšajte
Únik vzduchu z pripojenia strednotlakovej hadice pri redukčnom ventile (bezpečnostný ventil)	Chybný o-krúžok, pridržiavač, pružina alebo redukčný ventil	Servisný úkon
Vysoký alebo nízky stredný tlak	Porucha redukčného ventilu	Servisný úkon
Slabý zvuk píšťalky	Znečistená píšťalka	Vyčistite kanálik píšťalky a znovu vyskúšajte
Ťažkosti pri pripájaní alebo odpájaní strednotlakovej rýchlospojky	Znečistený konektor	Odpojte, vyčistite a znova zapojte spojky a vykonajte test znova
	Drsné okraje zásuvkovej spojky	Vymeňte hadicu so zásuvkovou spojkou

5 Údržba

5.1 Tabuľka údržby

Servis a skúšanie dýchacieho prístroja, vrátane nepoužívaného prístroja, vykonávajte v súlade s tabuľkou údržby. Zaznamenávajte všetky údaje o servise a skúšaní. Prečítajte si tiež návod na použite automatického ventilu, tvárovej masky a iného príslušného zariadenia.

Ďalšia kontrola a skúšanie môžu byť potrebné v krajine použitia, aby sa zaistil súlad s vnútroštátnymi predpismi.

Komponent/Systém	Úkon	Pred použitím	Po použití	Každý mesiac	Každý rok	Každých 10 rokov
Kompletný prístroj	Vizuálna kontrola (pozrite Poznámku 1 si Časť 3.5.1)	O	O	O		
	Skúška funkčnosti (pozrite si Časť 3.5.3)	O	O	O		
	Skúšky dýchacieho okruhu a statické skúšky (pozrite si Poznámku 2)				O	
Automatický ventil	Skontrolujte, či sa na rýchlospojkách nenachádza mazivo (pozrite si Poznámku 3)	O				
	Skontrolujte, či zásuvkový prvok rýchlospojky nemá drsné okraje (pozrite si krok č. 3 v Časť 3.1)				O	
Redukčný ventil	Kontrola stredného tlaku (pozrite si Poznámka 2)				O	
	Kontrola spekaného filtra (pozrite si Poznámka 2 a Poznámku 4)				O	
	Kontrola o-krúžku vysokotlakového konektora (pozrite si Poznámka 2 a Poznámku 5)				O	
	Generálna oprava. Obráťte sa na spoločnosť Dräger ohľadom služby Opravy a výmena (REX) (pozrite si Poznámka 6)					O
Tlaková fľaša	Naplnenie tlakovej fľaše na správny prevádzkový tlak	O	O			
	Kontrola tlaku naplnenej fľaše (len uskladnené tlakové fľaše)			O		
	Kontrola dátumu skúšky tlakovej fľaše			O		
	Opätovná certifikácia	Podľa vnútroštátnych predpisov v krajine použitia				
Ventil tlakovej fľaše	Generálna oprava	V čase opätovnej certifikácie tlakovej fľaše				

Vysvetlivky

O Dräger odporúčania

1 Ak je zariadenie znečistené, vyčistite ho. Ak bolo zariadenie vystavené škodlivinám, dezinfikujte všetky komponenty, ktoré prichádzajú do priameho a dlhšieho kontaktu s pokožkou.

2 Tieto úkony údržby môže vykonávať len spoločnosť Dräger alebo vyškolený servisný personál. Podrobnosti skúšok sú uvedené v Technickej príručke, ktorú dostane servisný personál, ktorý sa zúčastnil príslušného kurzu o údržbe organizovaného spoločnosťou Dräger.

3 Pre typ A skontrolujte O-krúžok na pľúcnej automatike; a pre typ ESA skontrolujte vonkajší povrch zásuvkovej časti rýchlospojky na pľúcnej automatike. Len pre orientáciu, mazivo by na prstoch malo byť cítiť, ale nie vidieť. Ak je potrebné opätovné namazanie, zľahka naneste Dow Corning® Molykote® 111 (iné mazivá neboli testované a môžu spôsobiť poškodenie vybavenia).

4 Spekaný filter vymeňte, ak spozorujete pokles výkonu redukčného ventilu počas kontroly prietoku, alebo ak je viditeľne poškodený.

5 O-krúžok vysokotlakového konektora vymeňte, ak počas testu funkčnosti zistíte, že prepúšťa, alebo ak je o-krúžok viditeľne poškodený.

6 Ak je dýchací prístroj vystavený vysokej úrovni používania (v školiacich strediskách atď.), skráťte interval pre generálnu opravu redukčného ventilu. Za týchto okolností spoločnosť Dräger odporúča, aby bola frekvencia vykonávania generálnej opravy menej ako 5 000 použití. Jedno použitie je definované ako jedno použitie plne zostaveného dýchacieho prístroja, kde používateľ dýcha z tlakovej fľaše so vzduchom. Nezahŕňa to natlakovanie systému pre kontroly pred prevádzkou.

5.2 Čistenie a dezinfekcia

POZOR

Neprekračujte teplotu 60 °C pri sušení, a komponenty vyberte zo sušiaceho zariadenia okamžite po uschnutí. Doba schnutia vo vyhrievanej sušičke nesmie presiahnuť 30 minút.

Pneumatické alebo elektronické komponenty neponárajte do čistiacich roztokov alebo vody.

Ak v pneumatickom systéme dýchacieho prístroja (napríklad v automatickom ventile) zostane a následne zamrzne voda, zhorší to činnosť prístroja. Aby k tomu nedošlo, dbajte na to, aby dovnútra nevnikla kvapalina a po čistení dýchací prístroj dôkladne vysušte.

Informácie o vhodných čistiacich a dezinfekčných prostriedkoch a ich špecifikáciách nájdete v dokumente 9100081 na www.draeger.com/IFU.

Prečítajte si tiež návod na použite automatického ventilu, tvárovej masky a iného príslušného zariadenia.

- Používajte len čisté handričky, ktoré nezanechávajú vlákna.

1. Dýchací prístroj vyčistite manuálne handričkou namočenou do čistiaceho roztoku, aby ste odstránili nadmerné znečistenie.
2. Naneste dezinfekčný roztok na všetky vnútorné a vonkajšie povrchy.
3. Všetky komponenty dôkladne opláchnite čistou vodou, aby ste odstránili všetky čistiace a dezinfekčné prostriedky.
4. Vysušte všetky komponenty suchou handričkou, vo vyhrievanej sušičke alebo na vzduchu.
5. Ak je potrebná demontáž popruhov, priestorového rámu alebo pneumatických komponentov, kontaktujte servisný personál alebo spoločnosť Dräger.

5.2.1 Nosné popruhy – Dôkladné čistenie

POZOR

Dôkladné čistenie smie vykonávať len vhodne vyškolený personál. Demontáž dýchacieho prístroja nevyškoleným personálom nie je povolená a môže poškodiť prístroj.

1. Odstráňte popruhy z nosného systému a vyčistite ich jednou z nasledujúcich metód:
   a. Vyčistite ich manuálne v kúpeli obsahujúcom odporúčané čistiace alebo dezinfekčné prostriedky.
   b. Strojovo ich operte (pri 30 °C) s použitím vhodného čistiaceho prostriedku.
2. Popruhy dôkladne opláchnite čistou vodou, aby ste odstránili všetky čistiace a dezinfekčné prostriedky.
3. Vysušte všetky komponenty, vrátane vnútorných častí.

5.3 Údržbová práca

5.3.1 Plnenie tlakovej fľaše so vzduchom

VÝSTRAHA

Prívod vzduchu musí spĺňať požiadavky pre dýchateľný vzduch podľa normy EN12021.

Prečítajte si pokyny priložené k tlakovej fľaši a plniacemu prístroju na opätovné plnenie tlakovej fľaše so stlačeným vzduchom.

6 Skladovanie

6.1 Príprava na skladovanie

- Predĺžte ramenné popruhy, bedrový pás a popruhy tvárovej masky.
- Na skladovanie vložte tvárovú masku do ochranného vrecka (odporúčame vám, aby ste o dodanie vhodného vrecka požiadali spoločnosť Dräger).
- Gumené hadice veďte tak, aby polomer ohybu nebol príliš ostrý a aby hadica nebola natiahnutá, stlačená alebo prekrútená.

6.2 Podmienky pri skladovaní

- Zariadenie skladuje pri teplotách od -15 °C do +25 °C. Zaistite, aby bolo prostredie suché, bez prachu a nečistôt, a aby v ňom zariadenie nebolo vystavené opotrebeniu alebo poškodeniu v dôsledku oderu. Zariadenie neskladujte na priamom slnečnom svetle.
- Dýchací prístroj bezpečne pripevnite k akémukoľvek vyvýšenému montážnemu miestu, aby ste zabránili jeho pádu.

7 Technické údaje

Vysokotlakové pripojenie	Štandardné G5/8-palcové podľa normy EN 144-2 (200 bar alebo 300 bar)
Tlakové fľaše so stlačeným vzduchom (konfigurácia s jednou tlakovou fľašou)	4 litre až 9 litrov (200 bar alebo 300 bar), z ocele alebo kompozitných materiálov
Tlakové fľaše so stlačeným vzduchom (konfigurácia s dvojicou tlakových fliaš)	4 litre (200 bar), z ocele; 6 litrov až 6,8 litrov (300 bar), z kompozitných materiálov
Výstražný zvuk píšťalky	Počiatočná aktivácia: 60 bar až 50 bar
Stredný tlak	6 bar až 9 bar
Prevádzková teplota	Teplotný rozsah podľa EN137

8 Objednávací zoznam

Popis	Množstvo	Objednávací kód
Dow Corning® Molykote® 111	100 gramov	3331247