

1 Pre vašu bezpečnosť

Tieto pokyny sú určené pre vyškolených a kvalifikovaných používateľov prístrojov na ochranu dýchacích ciest a systémov dodávania vzduchu na dýchanie. V dokumente sú uvedené pokyny na bezpečné používanie, zaobchádzanie a údržbu fliaš z úplne kompozitného materiálu dodávaných spoločnosťou Dräger.

1.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

- 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 používateľ výrobku riadne dodržiaval pokyny v ňom uvedené.
- Tento výrobok smú používať len plne vyškolení a kvalifikovaní používatelia.
- Dodržiavajte všetky miestne a vnútroštátne pravidlá a predpisy súvisiace s týmto výrobkom.
- Na tomto výrobku smie vykonávať inšpekciu, opravy a údržbu len vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Spoločnosť Dräger odporúča uzatvoriť zmluvu o poskytovaní služieb Dräger na účely vykonávania každej údržby a uskutočňovanie všetkých opráv spoločnosťou Dräger.
- Riadne vyškolený personál musí vykonávať inšpekciu a údržbu výrobku podľa pokynov v časti Údržba v tomto dokumente.
- 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.
- Zdroj vzduchu musí spĺňať požiadavky na dýchací vzduch v súlade so smernicou EN 12021.

1.2 Definície výstražných symbolov

Výstražné symboly sa v tomto dokumente používajú na uvedenie a zvýraznenie textu, ktorému používateľ musí venovať zvýšenú pozornosť. Definícia významu jednotlivých symbolov je takáto:

VÝSTRAHA
Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá, ak jej nezabráňte, môže mať za následok smrť alebo ťažké zranenie.

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

UPOZORNENIE
Označuje doplňujúce informácie o používaní výrobku.

2 Opis

2.1 Prehľad výrobku

Fľaše na stlačený vzduch s úplne kompozitného materiálu spoločnosti Dräger sú navrhnuté a vyrobené v súlade s požiadavkami príslušných osvedčení. Fľaše majú označenie zhody CE, ktoré potvrdzuje, že boli schválené relevantným notifikovaným orgánom. Fľaše majú plastovú vložku opakovane ovlijanú vrstvami uhlíkových vlákien a zväzkov aramidových vlákien, ktoré sú vopred impregnované epoxidovou živinou.

Fľaša má menovitý pracovný tlak 300 bar a toto tlakové pásmo je vyznačené na tele a ventilu fľaše (pozrite si Časť 2.5).

Fľaše dodávané spoločnosťou Dräger sa bežne dodávajú úplne naplnené, pokiaľ tomu nezabráňujú dopravné/prepravné predpisy. Takéto fľaše sú naplnené dýchacím vzduchom (v súlade so smernicou EN 12021) na pracovný tlak pri teplote 15 °C.

2.1.1 Ventil fľaše

Fľaša je vybavená jedným z dostupných typov ventilov fliaš vrátane priameho, pravouhlého ventilu alebo ventilu s priečnym prietokom (Obr. A). Menovitý tlak ventilu fľaše sa zhoduje s pracovným tlakom fľaše. Výstup ventilu fľaše tvorí podľa normy EN144-2 štandardne G5/8" konektor, ale k dispozícii sú aj iné typy konektorov.

Ďalšími možnosťami ventilu fľaše je štandardné (bez rohátky) ručné koliesko alebo rohátkové skrutkovacie koliesko, ventil nadmerného prietoku (EFV) a integrálny manometer. Tieto možnosti sú popísané ďalej v dokumente.

Ak je ventil vybavený ventilom nadmerného prietoku, skrutkovacie koliesko je sivé alebo modré, v opačnom prípade je čierne (pozrite si Časť 2.1.3).

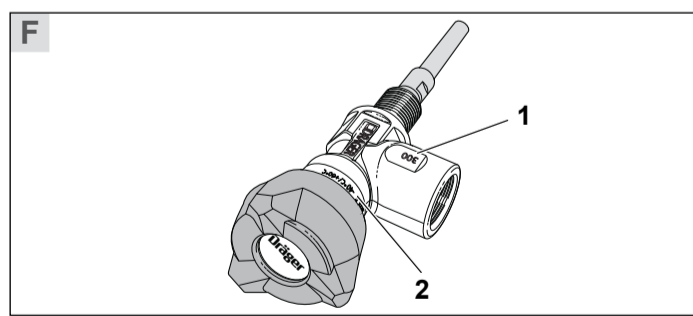
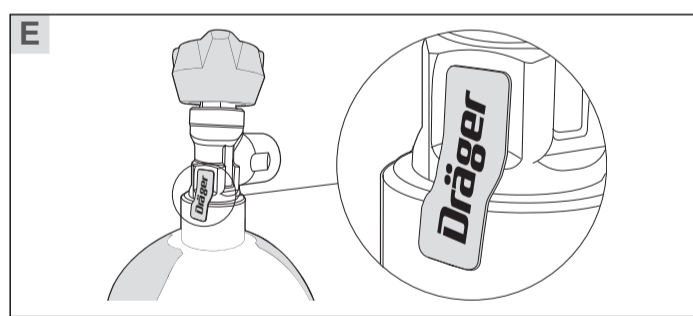
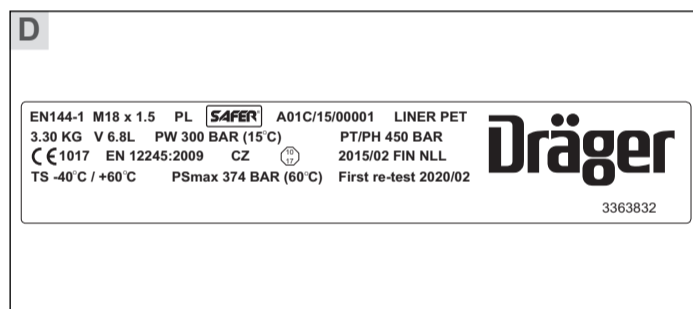
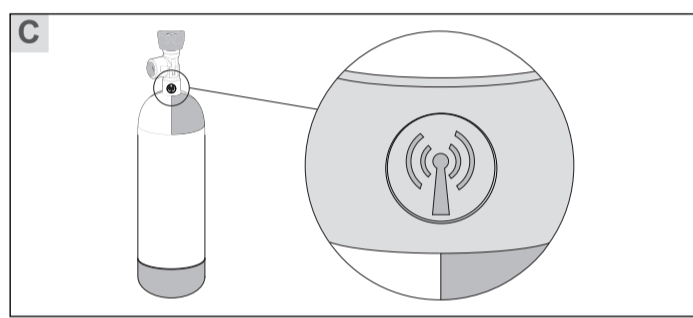
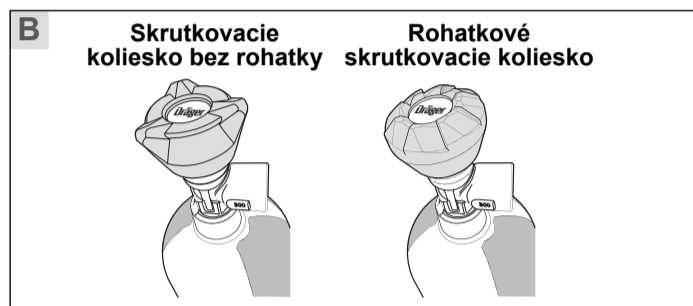
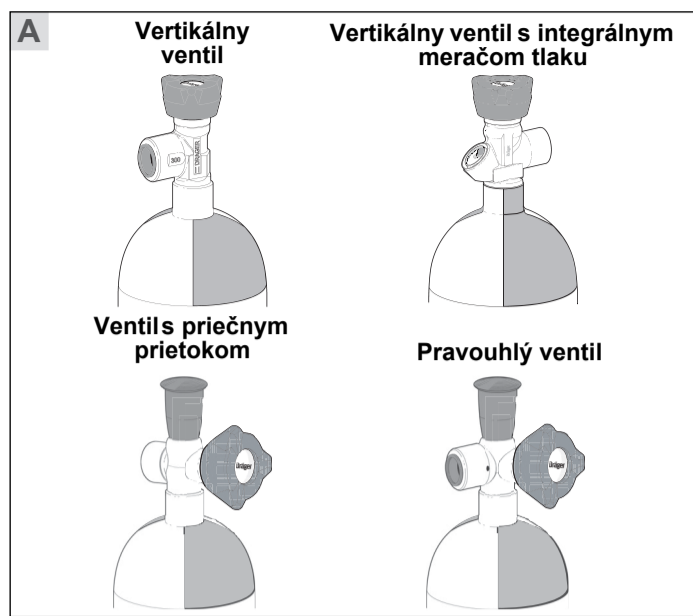
2.1.2 Skrutkovacie koliesko bez rohátky a rohátkové skrutkovacie koliesko

Fľaša je vybavená skrutkovacím kolieskom bez rohátky alebo rohátkovým skrutkovacím kolieskom (Obr. B).

- V prípade typu bez rohátky sa skrutkovacie koliesko voľne otáča v každom smere.
- V prípade rohátkového typu je rohátkový mechanizmus určený na zabránenie neželaného zatvorenia ventilu. Skrutkovacie koliesko sa otáča voľne pri otváraní ventilu, ale pri zatváraní fľaše je otáčanie obmedzené rohátkovým mechanizmom. Na zatvorenie ventilu je potrebné zdvihnúť skrutkovacie koliesko nad rohátku, pôsobiť proti sile pružiny a súčasne otočiť skrutkovacie koliesko v smere hodinových ručičiek.

2.1.3 Ventil nadmerného prietoku

Ventil nadmerného prietoku (EFV) je voliteľné vybavenie fľaše z úplne kompozitného materiálu. Ak je pripojený, ventil nadmerného prietoku funguje ako bezpečnostné zariadenie zabráňujúce samovoľnému uvoľneniu vysokotlakového vzduchu v prípade poškodenia ventilu fľaše alebo potrubia vysokotlakového vzduchu. Ventil nadmerného prietoku sa aktivuje aj vtedy, keď je otvorený ventil fľaše pri súčasne otvorenom výstupe vzduchu do prostredia.



Ventil nadmerného prietoku sa aktivuje, aby sa v prípade potreby znížila miera unikajúceho vzduchu, ale za normálnych podmienok nemá vplyv na používanie.

Ventily fliaš vybavené ventilom nadmerného prietoku majú vo väčšine krajín sivé skrutkovacie koliesko, avšak v niektorých krajinách (napr. Švajčiarsko) je skrutkovacie koliesko modré, aby bol dodržaný súlad s vnútroštátnymi predpismi.

2.1.4 Integrovaný merač tlaku

Integrovaný merač tlaku je súčasťou niektorých ventilov fliaš a signalizuje zostávajúci tlak vzduchu vo fľaši. Merač tlaku je pripojený k ventilu fľaše zo strany fľaše a poskytuje nepretržité monitorovanie, aj keď je ventil fľaše zatvorený.

2.1.5 RFID

RFID (rádiofrekvenčná identifikácia) je možnosť vybavenia fľaše z úplne kompozitného materiálu na správu a sledovanie elektronických položiek pomocou rádiofrekvenčného snímača. Ak je pripojený, značka RFID je umiestnená na gumenom golieri na hrdle fľaše (Obr. C).

2.2 Účel použitia

Fľaše z úplne kompozitného materiálu spoločnosti Dräger sú určené na dodávanie dýchacieho vzduchu do kompatibilného vybavenia na respiračnú ochranu spoločnosti Dräger, ktoré je schválené v súlade s nasledujúcou technickou normou: EN 137. V prípade pripojenia k schválenému dýchaciu prístroju od spoločnosti Dräger, fľaša poskytuje používateľovi ochranu dýchacích ciest pri prácach v znečistenom prostredí alebo v prostredí s nízkym objemom kyslíka.

Informácie o rozsahu prevádzkových teplôt tlakovej fľaše nájdete v návode na použitie príslušného dýchacieho prístroja. Teplotné rozsahy tlakovej fľaše, výstelky a ventilu fľaše uvedené na štítkoch výrobku a v tomto návode sú len informácie pre výrobcov.

2.3 Obmedzenia týkajúce sa používania

Fľaše z úplne kompozitného materiálu od spoločnosti Dräger nie sú schválené na potápanie a nesmú sa ponárať do sladkej ani morskej vody.

2.4 Osvedčenia

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).

Používatelia musia zabezpečiť, aby boli fľaše v súlade so všetkými príslušnými vnútroštátnymi predpismi v krajine používania. Ak potrebujete pomoc, obráťte sa na spoločnosť Dräger, národnú schvaľovaciu agentúru alebo akreditované testovacie stredisko.

2.5 Vysvetlenie značiek a symbolov

2.5.1 Označenie fľaše

Fľaše sú určené len na použitie s dýchacím vzduchom a sú označené a farebne kódované v súlade s európskymi normami. Farebné kódovanie fliaš je uvedené na obale fľaše.

Príklad informácií uvedených na štítku fľaše fľaše z úplne kompozitného materiálu spoločnosti Dräger je zobrazený na Obr. D a vysvetlený v nasledujúcej tabuľke.

Označenie	Vysvetlenie
EN 144-1 M18 x 1,5	Štandard a veľkosť závitů
PL	Krajina výroby a pôvodného výrobcu pláštových fliaš
A01C/15/00001	Jedinečné výrobné číslo
PET VLOŽKA	Plastový materiál vložky je PET (polyetyléntereftalát)
Dräger	Spoločnosť uvádzajúca fľašu na trh
3,30 kg	Menovitá hmotnosť nenatlakovanej fľaše v kilogramoch, bez ventilu
6,8 l	Minimálna kapacita vody v litroch
PW 300 BAR (15 °C)	Maximálny pracovný tlak v baroch, pri referenčnej teplote 15 °C
PT/PH 450 BAR	Skúšobný tlak
CE 1017	Označenie CE a identifikačné číslo notifikovaného orgánu
EN 12245:2009	Norma, ktorá určuje dizajn, testovanie a výrobu fľaše
CZ	Krajina schválenia a označenie notifikovaného orgánu
2015/02	Dátum prvého testu hydrostatického tlaku. Môže byť zobrazený vo formáte mesiac/rok (02/2015 alebo 02/15)
FIN NLL	Označenie, ktoré vyjadruje, že fľaša nemá obmedzenú životnosť (pozrite si aj časť Časť 4.6)
TS -40 °C/+60 °C	Rozsah prevádzkovej teploty
PSmax 374 BAR (60 °C)	Maximálny vyvinutý tlak pri 60 °C
Prvé opätovné preskúšanie 2020/02	Tento dátum je určený podľa príslušných vnútroštátnych predpisov o pravidelnej kontrole fliaš v krajine používania. Certifikácia fľaše musí byť obnovená pred koncom uvedeného mesiaca (v tomto prípade február)

Výstražný štítok

	Označuje neoxidačný stlačený plyn
Stlačený vzduch. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahiatí môže vybuchnúť. Chráňte pred slnečným žiarením.	
Úplne nevyprázdňovať (min 2 bar)	
Bez vakuu	
Max. rýchlosť plnenia 27 bar/min	
Max. teplota vložky 80 °C	
Prečítajte si návod na použitie!	
Nenaplniť v prípade poškodenia vrstiev kompozitného materiálu	
Plňte len kvalitným dýchacím vzduchom v súlade s normou EN 12021	
Plňte v súlade s pokynmi výrobcu	
Používajte a vykonávajte údržbu v súlade s pokynmi výrobcu	

Cez spoj medzi hrdlom fľaše a ventilom fľaše sa umiestni samolepiaci štítok (Obr. E), keď je ventil počas výroby pripojený. Štítok označuje, že spoj podlieha schváleniu v súlade so smernicou o tlakových zariadeniach (PED). Štítok okrem toho vyjadruje, že fľaša je originálny výrobok spoločnosti Dräger.

Fľaša musí byť pri počiatočnom prijatí vybavená neporušeným štítkom. Ak to tak nie je, obráťte sa na spoločnosť Dräger alebo svojho dodávateľa. Počas životnosti fľaše sa štítok môže porušiť alebo odlepiť. Poškodený alebo chýbajúci štítok nemá na funkciu fľaše žiadny záporný vplyv.

2.5.2 Označenie ventilu fľaše

Označenie ventilu fľaše (Obr. F, položka č. 2) je vyrazené po obvodě tela ventilu. Prevádzkový tlak (Obr. F, položka č. 1) je vyznačený na tele ventilu alebo na vývodovom otvore. Toto je príklad označenia ventilu a jeho vysvetlenie:

K800-502.0-S8 EN144 TT-0589 XX/XX M18 F -40 °C/+60 °C

Označenie	Vysvetlenie
K800-502.0-S8	Typ ventilu

Označenie	Vysvetlenie
EN 144	Použitá norma
π	Označuje, že ventil spĺňa požiadavky smernice o prepravovateľných tlakových zariadeniach (TPED)
0589	Identifikačné číslo notifikovaného orgánu
XX/XX	Rok a mesiac výroby
M18	Závit fľaše
F	V súlade s normou EN 137
-40 °C/+60 °C	Merací rozsah teploty

3 Použitie

3.1 Manipulácia s fľašou

- Manipulácia s tlakovými vzduchovými fľašami môže byť zložitá a nepraktická. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie alebo usmrtenie. Pri manipulácii s fľašami prijmite všetky potrebné opatrenia, aby ste zabránili nehodám.
- S fľašami smie manipulovať len vyškolený a kvalifikovaný personál, ktorý je oboznámený so správnymi technikami manipulácie a rizikami súvisiacimi s tlakovými vzduchovými fľašami.
- Poučte nevyškolený personál o rizikách súvisiacich s manipuláciou, prepravou a uskladnením a nedovoľte takémuto personálu manipulovať s tlakovými vzduchovými fľašami.
- Pri prenášaní držte fľašu za teleso ventilu alebo fľaše. Neprenášajte fľašu za ručné koliesko ventilu fľaše.

3.2 Príprava a používanie fľaše

3.2.1 Všeobecné upozornenia

- Vykonajte vizuálnu kontrolu fľaše (pozrite si Časť 4.4).
- Uistite sa, že neuplynul dátum životnosti fľaše a pravidelnej kontroly označenej podľa dátumu skúšky na fľaši.
- Pred pripojením fľaše k prístroju na ochranu dýchacích ciest odstráňte ochranné viečko z výstupu ventilu fľaše. Kryt si uschovajte na opätovné priporenie.
- Pripojte fľašu a vykonajte kontrolu tesnosti a funkčnosti, ako je popísané v návode na použitie prístroja na ochranu dýchacích ciest.
- Nevykonávajte žiadne činnosti s fľašou, ktorá je naplnená na menej ako 90 percent (alebo viac, ak to požadujú vnútroštátne predpisy). Ak je fľaša naplnená na menej ako 90 percent, naplňte fľašu na úplný menovitý pracovný tlak (pozrite si Časť 4.3).
- Doba trvania ochrany závisí od množstva vzduchu dostupného vo fľaši a dychovej frekvencie používateľa.
- Fľašu ani ventil fľaše nemažte a zabráňte ich kontaktu s olejom či mazivom.

3.2.2 Manipulácia s ventilom fľaše

VÝSTRAHA
Neotvárajte ventil fľaše, keď fľaša nie je pripojená k prístroju na dýchanie alebo kalibračnému prístroju.

POZOR
Pri otvorení a zatvorení ventilu nepoužívajte nadmernú silu ani žiadne nástroje.

- Ak chcete otvoriť ventil, otočte skrutkovacie koliesko proti smeru hodinových ručičiek (pri pohľade na hornú časť ručného kolieska).
 - Rohatkové skrutkovacie koliesko sa počas otvárania zdvihne nad zádržky rohátky.
 - Keď je rohatkové skrutkovacie koliesko úplne otvorené, otočte ho v smere hodinových ručičiek o menej ako 60°, aby sa zapojila prvá rohátka. Zapojenie prvej rohátky zabráni neželanému zatvoreniu ventilu.
- Ak chcete zatvoriť ventil, úplne otočte skrutkovacie koliesko v smere hodinových ručičiek.
 - V prípade rohatkového skrutkovacieho kolieska zároveň zdvihnite skrutkovacie koliesko nad zádržky rohátky a otočte ho v smere hodinových ručičiek.
- Ak chcete úplne otvoriť alebo zatvoriť ventil, otáčajte koliesko, kým pocítite odpor a nebude možné ďalšie otočenie. Úplným otvorením a zatvorením ventilu zaistíte nasledujúce podmienky:
 - Prietok vzduchu nie je nijako obmedzený, keď je ventil otvorený.
 - Je zabránené uvoľnenie vzduchu, keď je ventil zatvorený.
- Na úplné otvorenie z polohy úplného zatvorenia sú potrebné viac ako dve otočenia skrutkovacieho kolieska.

3.3 Po použití

- Ihneď po použití zatvorte ventil fľaše, aby ste zabránili prieniku vlhkosti do fľaše.
- V prípade potreby odpojte fľašu od prístroja na ochranu dýchacích ciest, ako je popísané v návode na použitie prístroja na ochranu dýchacích ciest. Ak je fľaša odpojená, ihneď znova nasadte ochranné viečko na výstup ventilu fľaše.

4 Údržba

4.1 Tabuľka údržby

Vykonávajte údržbu a kontrolu fľaše vrátane nepoužívaných fľaš podľa údajov v tabuľke údržby. Zaznamenávajte všetky podrobnosti o údržbe a testovaní. V krajine používania môže byť potrebné vykonanie doplnujúcej kontroly a testovania, aby bol dodržaný súlad s vnútroštátnymi predpismi.

Komponent/systém	Činnosť	Pred použitím	Po použití	Každý mesiac
Fľaša	Skontrolovať a v prípade potreby vyčistiť	○	○	○
	Kontrola dátumu skúšky fľaše	○		○
	Skontrolovať plniaci tlak	○		○
	Natlačkovať na pracovný tlak (pozrite si Časť 4.3)	○		
Pravidelná kontrola (pozrite si poznámku 1 nižšie)	Podľa vnútroštátnych predpisov v krajine používania			

Komponent/systém	Činnosť	Pred použitím	Po použití	Každý mesiac
Ventil fľaše	Oprava (pozrite si poznámku 1 nižšie)			V čase pravidelnej kontroly fľaše

Poznámky

- Odporúčania spoločnosti Dräger

1 Tieto činnosti údržby smie vykonávať len kvalifikovaný technik tlakových fľaš. Vlastníci/používatelia fľaš sa musia obrátiť na spoločnosť Dräger alebo akreditované testovacie/opravárske stredisko, keď je potrebné vykonať tieto činnosti.

4.2 Čistenie



POZOR

Čistenie pomocou brokovania alebo otrýskávania, chemických čistiacich prostriedkov, odstraňovačov náterov alebo rozpúšťadiel môže poškodiť fľašu alebo ventil fľaše.
► Nepoužívajte spôsoby alebo materiály na čistenie, ktoré môžu zapríčiniť poškodenie.

V prípade potreby očistite fľašu pomocou jemného mydlového čistiaceho prostriedku. Ak je potrebné ďalšie čistenie, obráťte sa na spoločnosť Dräger alebo iný kvalifikovaný servisný personál.

4.3 Dopĺňanie vzduchových fľaš



VÝSTRAHA

Kvalita vzduchu pre fľaše z úplne kompozitného materiálu musí spĺňať požiadavky normy EN 12021.

Plnenie vyššou než maximálnou rýchlosťou 27 bar/min spôsobí zvýšenie teploty fľaše, ktorá môže zapríčiniť závažné poškodenie fľaše a ohroziť personál.
► Neprekračujte maximálnu rýchlosť plnenia.

- Fľaše z úplne kompozitného materiálu spoločnosti Dräger sú určené na použitie len s dýchacími prístrojmi so stlačeným vzduchom. Fľaše dopĺňajte len vzduchom s kvalitou na dýchanie – nie sú povolené žiadne iné zmesi alebo plyny.
- Dodržiavajte aj pokyny na používanie plniacej jednotky na plnenie fľaše.
- Vykonajte vizuálnu kontrolu fľaše (pozrite si Časť 4.4).
- Plňte len tlakové vzduchové fľaše, ktoré:
 - Vyhovujú vnútroštátnym normám.
 - Majú vyznačený dátum poslednej pravidelnej kontroly a identifikačný symbol alebo názov akreditovaného testovacieho strediska.
 - Nemajú uplynutý dátum životnosti ani ďalšej pravidelnej kontroly.
 - Nie sú poškodené ani skorodované.
- Zabezpečte, aby bol ventil fľaše zatvorený, kým fľaša nie je pripojená k plniacej jednotke, aby sa zabránilo prieniku vlhkosti do fľaše.
- Fľašu naplňte na tlak 5 bar, počkajte 5 minút a až potom ju naplňte na prevádzkový tlak.
- Na zabránenie preplnenia fľaše spoločnosť Dräger odporúča používanie zariadenia na obmedzenie tlaku na plniacom kompresore.
- Spoločnosť Dräger odporúča maximálnu rýchlosť plnenia 27 bar/min. (rýchlym plnením sa zvýši teplota, čo má za následok neúplné naplnenie).
- Vykonávajte doplnenie na menovitý pracovný tlak (PW na štítku fľaše):
 - Zvýšením teploty fľaše počas plnenia sa zvýši tlak fľaše. Ak sa fľaša plní maximálnou rýchlosťou plnenia, zvýšenie tlaku nad hodnotu pracovného tlaku môže byť značné. Maximálne povolené zvýšenie tlaku je 10 % pracovného tlaku. Napríklad tlak vo fľaši s tlakom 300 bar sa môže zvýšiť najviac na 330 bar.
 - Po plnení nechajte fľašu vychladnúť a znova skontrolujte tlak. Tlak fľaše pri 15 °C nesmie prekročiť maximálny menovitý pracovný tlak, ktorý vyznačený na fľaši – v prípade potreby doplňte alebo uvoľnite tlak.

4.4 Vizuálna kontrola

4.4.1 Všeobecné informácie o kontrole

- Ak je fľaša vybavená ochranným krytom, pred vykonaním kontroly ho odstráňte.
- Uistite sa, že sú bezpečne nasadené ochranné kryty.
- Dôkladne skontrolujte fľašu a ventil a uistite sa, že sú čisté a nepoškodené. Typickými znakmi poškodenia, ktoré môžu mať vplyv na funkčnosť fľaše, sú preliačenie, obrúsenie, prerezanie, korózia a zmena farby. Nahláste poškodenie servisnému personálu alebo spoločnosti Dräger a nepoužívajte fľašu, kým to bude znova bezpečné.
- V prípade každého poškodenia spoločnosti fľaše z úplne kompozitného materiálu Dräger je potrebná kontrola odborným pracovníkom, aby sa zabezpečilo, že fľaše sú bezpečné na ďalšie používanie. V prípade zistenia poškodenia počas kontroly alebo počas používania sa obráťte na pracovníkov servisu alebo na spoločnosť Dräger.
- V návode na kontrolu a na plagáte nájdete pokyny na kontrolu v prípade nasledujúcich poškodení: prerezanie, obrúsenie, preliačenie, poškodenie teplom/ohňom a chemikáliami. Návod a plagát sú určené pre vyškolený servisný personál a je možné si ich vyžiadať od spoločnosti Dräger.

4.4.2 Nečitateľný štítok fľaše

Štítok na fľaši musí byť čitateľný, pretože obsahuje dôležité bezpečnostné informácie. Ak je štítok nečitateľný, vráťte fľašu na posúdenie spoločnosti Dräger. Ak spoločnosť Dräger dokáže identifikovať fľašu, je možné pripevniť na ňu náhradný štítok a vrátiť ju vlastníkovi. V opačnom prípade bude fľaša vyradená z prevádzky.

4.5 Pravidelná kontrola fľaše

Pravidelná kontrola je preskúmanie fľaše, ktoré musí vykonávať akreditované testovacie stredisko. Kontrola obsahuje vizuálnu kontrolu a test hydrostatického tlaku, aby sa zabezpečilo, že fľaša je stále bezpečná a môže byť certifikovaná na ďalšie používanie.

Dátumy prvého testu hydrostatického tlaku (vykonaný počas výroby) a prvej povinnej pravidelnej kontroly sú označené na fľaši počas jej výroby. Dátumy ďalších pravidelných kontrol označí na fľaši testovacie stredisko, ktoré vykonáva kontrolu.

Fľaše z úplne kompozitného materiálu spoločnosti Dräger musia prejsť pravidelnou kontrolou v súlade s európskymi normami alebo vnútroštátnymi predpismi v krajine používania. V krajinách EÚ je frekvencia obvykle každých päť rokov. Keď je potrebné vykonať pravidelnú kontrolu, certifikácia fľaše by mala byť obnovená pred koncom mesiaca uvedeného pre dátum prvého testu hydrostatického tlaku.

4.6 Koniec životnosti

V prípade fľaš s obmedzenou životnosťou znamená koniec životnosti dátum, po ktorom fľaša nesmie byť ďalej používaná. Obvykle je na fľaši označený ako FINAL alebo FIN spolu s dátumom. Fľaše s obmedzenou životnosťou majú životnosť 15, 20 alebo 30 rokov, podľa označenia na fľaši.

Niektoré fľaše sú označené značkou NLL, ktorá vyjadruje, že tieto fľaše majú neobmedzenú životnosť.

Životnosť fľaše je platná, len ak sú vykonávané potrebné pravidelné kontroly a fľaša nie je poškodená.

4.7 Oprava fľaše

Neopravujte fľašu ani ventil a neodstraňujte ventil fľaše. V prípade potreby sa obráťte na servisný personál alebo spoločnosť Dräger.

Pre kvalifikovaných technikov tlakových fľaš sú k dispozícii ďalšie technické informácie od spoločnosti Dräger. Informácie sa týkajú postupov kontroly, údržby a opravy fľaš a ventilov. Ďalšie informácie získate od spoločnosti Dräger.

5 Preprava a skladovanie

Spoločnosť Dräger odporúča dodržiavať nasledujúce opatrenia pri preprave a skladovaní, aby boli fľaše chránené pred poškodením a znížilo sa riziko vnútornej kontaminácie.

- Úplne zatvorte ventil fľaše a nasadte ochranný kryt ventilu.
- Uistite sa, že fľaša nie je úplne prázdna – spoločnosť Dräger odporúča zachovať minimálny tlak 2 bar vo fľaši.
- Skontrolujte prípadné poškodenie skladovaných fľaš a pravidelne kontrolujte tlak vo fľašiach (najmenej raz mesačne).
- Fľaše prepravujte a skladujte v určených priestoroch a dodržiavajte nasledujúce odporúčania:
 - Fľaše prepravujte v súlade s Európskou dohodou o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).
 - Nevystavujte fľaše plameňom alebo potenciálne škodlivým teplotám. Merací rozsah teploty skladovania naplnených fľaš je -30 °C až +60 °C.
 - Nevystavujte fľaše znečisteniu jemným prachom alebo pieskom.
 - Nevystavujte fľaše pôsobeniu korozívnych látok.
 - Počas prepravovania fľaše bezpečne zaistite, aby ste zabránili ich poškodeniu vplyvom nárazov a zabezpečili, že fľaše nebudú vytŕčať z bokov alebo koncov prepravných vozidiel.
 - Ak je to možné, prepravujte a skladujte fľaše v ich originálnom balení.
 - Oddel'te plné fľaše od prázdnych a jasne označte skladovacie priestory.

6 Likvidácia

UPOZORNENIE

Nelikvidujte fľaše v súlade s bežnými predpismi o likvidácii odpadu.

Fľašu po skončení jej životnosti alebo ktorá bola počas kontroly vyhodnotená ako zničená napriek oprave, je potrebné zlikvidovať. Zničenie fľaše môže vykonať len spoločnosť Dräger alebo akreditovaná testovacia/opravárska stanica. Zničenie zahŕňa dostatočné poškodenie fľaše, aby sa v nej už nemohol nachádzať plyn pod tlakom. V prípade potreby likvidácie fľaše sa obráťte na servisný personál alebo spoločnosť Dräger.