

02

PRÍRUČKA
BEZPEČNOSTI

Bezpečná manipulácia s tlakovými fľašami

MESSER 
Gases for Life



Vážení užívateľa plynov Messer,

spoločnosť Messer vyrába a dodáva širokú paletu plynov.

Tlakové fľaše na prepravu plynov sa považujú za prenosné tlakové zariadenia, u ktorých si treba uvedomiť určité riziká a s ktorými je nutné zaobchádzať opatrne. Plynové fľaše sú ťažké bremená a v závislosti od veľkosti problematicky manipulovateľné. Ventily tlakových fliaš sú v zásade robustné.

Pri ich ovládaní je však nutné dodržiavať určité pokyny, pretože plyn vo fľašiach je pod veľkým tlakom a môžu obsahovať nebezpečné plyny.

Táto brožúra Vám ponúka základné informácie o tom, na čo treba dbať pri manipulácii s tlakovými plynovými fľašami.

Uvedené pokyny vychádzajú z toho, že manipuláciu s plynovými fľašami vykonávajú vždy dve osoby. Manipuláciou sa rozumie ručné alebo jednoduché mechanické procesy alebo činnosti, ktorými sa jednotlivé plynové fľaše uvádzajú do pohybu alebo sa prepravujú.

Doporučujeme, aby ste si túto brožúru ponechali pri sebe.

Dôležité

Ku každému nášmu produktu prikladáme kartu bezpečnostných údajov so všetkými dôležitými bezpečnostnými pokynmi týkajúcimi sa určitého plynu. Zoznámte sa prosím s týmito informáciami.

Váš tím Messer



Tlaková fľaša na dopravu plynov

Tlaková fľaša je tlaková nádoba na plyn, obvykle s objemom tri až 60 litrov pri tlaku plynu až 300 bar, ktorá slúži na transport a skladovanie plynov a ktorú je možné opakovane naplniť.

Vážne riziká

Tlakové fľaše sú ťažké bremená, pretože sú často zhotovené z kovu a musia odolať vysokému tlaku. Navyše sú vzhľadom k svojmu vysokému a štíhlemu tvaru nestabilné a ľahko sa preklopia, pokiaľ nie sú zaistené. Plyn vo fľašiach je pod tlakom a má samozrejme svoje špecifické vlastnosti. Z toho vyplývajú výhody, ale aj riziká.

Tlakové fľaše sú oveľa ťažšie, než by sa na prvý pohľad zdalo.

Preberanie tlakových fliaš

Pamätajte na to, že na fľaši vždy musí byť umiestnená dobre čitateľná nálepka.

Overte si, že údaje na nálepke sú zhodné s údajmi vo Vašej objednávke.

Pokiaľ nálepka nie je čitateľná alebo dokonca chýba, fľašu s plynom nepoužívajte. **Tlakovú fľašu** si nechajte vymeniť za novú, na ktorej je nálepka čitateľná.

Ako nový užívateľ musíte vždy k zakúpenému plynu obdržať príslušnú **kartu bezpečnostných údajov** s podrobnými bezpečnostnými pokynmi.

Skontrolujte číslo UN (číslo látky). Číslo UN je štvormiestne číslo pre označenie nebezpečných látok pri ich medzinárodnej preprave.



Informujte sa o:

- vlastnostiach plynu a s nimi spojeným nebezpečenstvom
- karte bezpečnostných údajov
- bezpečnej preprave, nakladaní a vykladaní plynových fliaš
- bezpečnom uskladnení plynových fliaš
- bezpečnom zaobchádzaní s plynovými fľašami a príslušnom vybavení
- opatreniach pre prípad núdze

Všeobecná bezpečnosť

Všímajte si podmienky a prekážky vo Vašom okolí, ktoré by mohli byť pri manipulácii s plynovými fľašami nebezpečné.

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky, napríklad rukavice a ochrannú obuv.

Dbajte na to, aby ste plynové fľaše vždy mali pod kontrolou.

S plynovými fľašami nemanipulujte, ak ste unavení, máte nejaké fyzické obmedzenie alebo ste pod vplyvom liekov, alkoholu alebo drog.



Základné pokyny pre zaobchádzanie s tlakovými fľašami s plynmi

Tlakové fľaše skladujte v prostredí s normálnou teplotou. Nadmerné teplo zvyšuje vnútorný tlak a môže negatívne ovplyvniť pevnosť plynových fliaš. V extrémnom prípade môže plynovú fľašu roztrhnúť. Nikdy nesmerujte horák zváracieho prístroja alebo iný otvorený plameň na plynovú fľašu.

S tlakovými fľašami zaobchádzajte opatrne a dbajte na to, aby nedošlo k ich vonkajšiemu poškodeniu. Pri nakladaní a vykladaní nezhadzujte plynové fľaše z vozidiel alebo rámp. Mohlo by dôjsť k poškodeniu fľaše alebo ventilu a následnému úniku plynu. Dbajte na to, aby na tlakové fľaše nemohli spadnúť žiadne ťažké predmety. Stlačenie môže oslabiť pevnosť stien fľaše. Dôsledkom môže byť predčasná únava materiálu a dokonca aj roztrhnutie fľaše.

Dodržiňte bezpečnú vzdialenosť od elektrických zváracích prístrojov, žeravých kovov alebo iných zdrojov tepla. Vždy dodržiňte bezpečnú vzdialenosť medzi plynovou fľašou a horákom zváracieho prístroja. Elektrický oblúk medzi nástrojom a plynovou fľašou môže spôsobiť lokálne prehriatie steny fľaše.

Tlakovú fľašu a ventil fľaše udržiňte v čistote. Zabráňte akémukoľvek kontaktu tlakovej fľaše a ventilu s olejom alebo tukom.

Trvalé označenie plynových fliaš obsahuje dôležité informácie o výrobcovi, prevádzke a certifikácii. Tieto údaje nikdy nemeňte ani nepoškodzujte.

Nikdy sa nepokúšajte plynovú fľašu opravovať alebo lakovať. Poškodená plynová fľaša nie je bezpečná. **Poškodené plynové fľaše vyradíte a zreteľne ich označíte. Informujte o poškodení spoločnosť Messer a požiadajte o dôkladnú prehliadku plynovej fľaše.** Poškodené miesta na plynovej fľaši nikdy nezakrývajte ani iným spôsobom nemaskujte. To ohrozuje vašu bezpečnosť aj bezpečnosť iných osôb a môže to mať pre vás právne dôsledky.

Používajte tlakové fľaše iba s bezchybným a čistým príslušenstvom.

Tlakové fľaše sú určené na to, aby sa z nich v prevádzke odoberal plyn. Nikdy sa nepokúšajte sami plynové fľaše plniť, a to žiadnym plynom.

Prázdne tlakové fľaše alebo fľaše, ktorých lehota životnosti vypršala vráťte spoločnosti Messer. Nikdy neodovzdávajte do šrotu tlakové fľaše, fľaše s ventilmi, a predovšetkým fľaše, ktoré Vám nepatria. Do šrotu je možné odovzdať len vlastnú, viditeľne znehodnotenú tlakovú fľašu, bez nainštalovaného ventilu.

Prázdne plynové fľaše vracajte spoločnosti Messer, pokiaľ možno ihneď.

Manipulácia s tlakovými fľašami na prepravu plynov

Vyhýbajte sa pokiaľ možno ručnej manipulácii s tlakovými fľašami a používajte vhodné mechanické pomôcky (vozík na tlakové fľaše, „rudlu“ atď.).

Dbajte na to, aby tlakové fľaše boli na mechanických pomôckach bezpečne zaistené a ventil fľaš bol vždy zatvorený. Pred prepravou tlakových plynových fľaš vždy odpojte všetky používané prístroje (napr. redukčný ventil) a nasadte súbežne dodávaný ochranný kryt ventilu.

Všímajte si podmienky pre prácu. Mokrý, horúce alebo naopak studené plynové fľaše môžu pohodlnú manipuláciu sťažiť.

Tlakové fľaše sa pri manipulácii spravidla „odvalujú“. Fľašu zľahka nakloňte a udržujte ju jednou rukou v rovnováhe a druhou rukou ju pomaly posúvajte vpred.

- Jednu ruku pritom vždy majte položenú na ochrannom kryte ventilu (vo výnimočných prípadoch na hrdle fľaše, ak fľaša ochranný kryt nemá).

- Druhá ruka spočíva na telese fľaše.
- Fľaša je takmer vo zvislej polohe.
- Pohybujte fľašou pomaly a kontrolovane.

NEPONÁHLAJTE SA. Tlakové fľaše týmto spôsobom nepresúvajte po schodoch alebo na nerovnomerných mäkkých plochách.

Tlakové fľaše nikdy „negúľajte“ v horizontálnej polohe. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo otvoreniu ventilu, ak by fľaša narazila na prekážku. Drsný povrch by navyše mohol poškodiť označenie a lak na povrchu tlakovej fľaše.

Nikdy súčasne nepresúvajte dve plynové fľaše.

Nikdy sa nepokúšajte zachytiť padajúcu plynovú fľašu. Tlakové fľaše sú dimenzované tak, aby náraz vydržali. Nechajte fľašu padnúť a postarajte sa o to, aby ste sami boli v bezpečí.



Ručné zdvíhanie plynových fliaš

Než začnete spadnutú fľašu zdvíhať overte si, či sa k nej môžete bez ohrozenia priblížiť. Skontrolujte, či fľaša alebo ventil nie sú poškodené a netesné.

Skontrolujte, či v okolí fľaše nie sú prekážky, o ktoré by ste mohli zakopnúť.

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (odev, obuv, rukavice).

Plynovú fľašu pevne oboma rukami uchopte za hrdlo alebo ochranný kryt ventilu. Nikdy nezdvíhajte plynovú fľašu tak, že ju budete držať iba za ventil.

Narovnajte sa v chrbte, plynovú fľašu zdvihnite a pritom postupujte smerom vpred. Akonáhle bude fľaša vo zvislej polohe, zaistite ju.

Jednotlivé tlakové fľaše a paleta na tlakové fľaše

Tlakové fľaše sa obvykle prepravujú a skladujú v paletách. Ak potrebujete plynovú fľašu z palety odobrať alebo ju do palety vrátiť, uvedomte si možné riziká, aby ste predišli úrazu.

Nezaistené fľaše na paletu môžu spadnúť. Tlakové fľaše sa môžu skĺznuť a prevrátiť, ak je paleta s nezaistenými fľašami umiestnená na rampe.

Dbajte na to, aby ste si medzi plynovými fľašami nepritlačili prsty.

Noste vhodný ochranný odev, obuv a rukavice.





Ďalšie **bezpečnostné pokyny** si môžete nájsť na našich internetových stránkach alebo si ich objednať priamo u našich špecialistov.

DÔLEŽITÉ

Táto brožúra obsahuje iba všeobecné informácie. Nenahrádza školenia a ani to nie je jej účelom. Spoločnosť Messer nezodpovedá za informácie, ktoré sú v tejto brožúre uvedené.



Messer Tatragas, spol. s r.o.

Chalupkova 9

819 44 Bratislava

Tel. +421 2 502 54 111

info.sk@messergroup.com

www.messer.sk

