



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



# 02

PRÍRUČKA  
BEZPEČNOSTI



## Bezpečná manipulácia s tlakovými fľašami



## Vážení uživatele plynů Messer,

společnost Messer vyrábá a dodává širokou paletu plynů.

Tlakové fláše na přepravu plynů se považují za přenosné tlakové zařízení, u kterých si třeba uvědomit určité rizika a s kterými je nutné zacházet opatrně. Plynové fláše jsou těžké, bremená a v závislosti od velikosti problematicky manipulovatelné. Ventily tlakových fláší jsou v zásadě robustní. Při jejich ovládnutí je však nutné dodržovat určité pokyny, protože plyn ve fláších je pod velkým tlakem a může obsahovat nebezpečné plyny.

Tato brožura Vám nabízí základní informace o tom, na co třeba dbát při manipulaci s tlakovými plynovými flášemi.

Uvedené pokyny vycházejí z toho, že manipulaci s plynovými flášemi vykonávají vždy dvě osoby. Manipulacíou se rozumějí ruční nebo jednoduché mechanické procesy nebo činnosti, kterými se jednotlivé plynové fláše uvádějí do pohybu nebo se přepravují.

Doporučujeme, aby si tuto brožuru ponechali při sobě.

### Důležité

Ku každému našemu produktu přikládáme kartu bezpečnostních údajů so všemi důležitými bezpečnostními pokyny týkajícími se určitého plynu. Zoznámte se prosím s těmito informacemi.

Váš tým Messer



## Tlaková fláška na dopravu plynů

Tlaková fláška je tlaková nádoba na plyn, obvykle s objemem tři až 60 litrů při tlaku plynu až 300 bar, která slouží na transport a skladování plynů a kterou je možné opakovaně naplnit.

### Vážné riziko

Tlakové fláše jsou těžké břemena, protože jsou často zhotovené z kovu a musí odolávat vysokému tlaku. Navíc jsou vzhledem k svému vysokému a štíhlému tvaru nestabilní a mohou se převrhnout, pokud nejsou zabezpečeny. Plyn ve fláších je pod tlakem a má samozřejmě své specifické vlastnosti. Z toho vyplývají výhody, ale i rizika.

**Tlakové fláše jsou ovela těžší, než by se na první pohled zdálo.**

## Přebírání tlakových fláší

**Pamätajte na to,** že na fláši vždy musí být umístěná dobře čitelná nálepka.

**Overte si,** že údaje na nálepce jsou shodné s údaji ve Vaší objednávce. Pokud nálepka není čitelná nebo dokonce chybí, fláši s plynem nepoužívejte. **Tlakovú flášu** si nechte vymenit za novú, na ktorej je nálepka čitateľná.

Ako nový užívateľ musíte vždy k zakúpenému plynu obdržať príslušnú **kartu bezpečnostných údajů** s podrobnými bezpečnostními pokyny. **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 údajů
- bezpečnej preprave, nakladaní a vykladaní plynových fláší
- bezpečnom uskladnení plynových fláší
- bezpečnom zachádzaní s plynovými flášami 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.

**Dodržiujte bezpečnú vzdialenosť od elektrických zváracích prístrojov, žeravých kovov alebo iných zdrojov tepla.** Vždy dodržiujte 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 udržiujte 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 vyraďte a zreteľne ich označte. 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 fliaš 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 sťažovať.

**Tlakové fľaše sa pri manipulácii spravidla „odvalujú“.** Fľašu zľahka nakloňte a udržiujte 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 uchopíte 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, zaistíte 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, uveďte si možné riziká, aby ste predišli úrazu.

Nezaistené fľaše na paletu môžu spadnúť. Tlakové fľaše sa môžu sklznúť 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.**

