

Bezpečná manipulace s tlakovými lahvemi pro přepravu plynů

Bezpečnostní pokyn č. 2



Vážení uživatelé plynu,

společnost Messer vyrábí a dodává širokou paletu plynů.

Tlakové lahve pro přepravu plynů jsou považovány za mobilní tlaková zařízení, u nichž je třeba si uvědomit určitá rizika a s nimiž je nutné zacházet opatrně. Plynové lahve jsou těžké a v závislosti na velikosti obtížně manipulovatelné. Ventily tlakových lahví jsou v zásadě robustní. Při jejich ovládání je však nutné dodržovat určitá pokyny, protože plynové lahve jsou pod velkým tlakem a mohou obsahovat nebezpečné plyny.

Tato brožura Vám nabízí základní informace o tom, na co je třeba dbát při zacházení s tlakovými plynovými lahvemi.

Uvedené pokyny vycházejí z toho, že manipulaci s plynovými lahvemi provádějí vždy dvě osoby. Manipulací se rozumí ruční nebo jednoduché mechanické procesy nebo činnosti, kterými se jednotlivé plynové lahve uvádějí do pohybu nebo se přepravují.

Doporučujeme, abyste si tuto brožuru ponechali u sebe.

Ke každému našemu produktu přikládáme bezpečnostní list se všemi důležitými bezpečnostními pokyny týkajícími se určitého plynu. Seznamte se prosím s těmito informacemi.

Váš tým Messer





Tlaková lahev pro dopravu plynů

Tlaková láhev je tlakový zásobník na plyn, obvykle o objemu tři až 60 litrů při tlaku až 300 bar, která slouží pro transport a skladování plynů a kterou je možné opakovaně naplnit.

Vážná rizika

Tlakové lahve jsou těžké, protože jsou zhotovené z kovu a musí odolávat vysokému tlaku. Navíc jsou vzhledem ke svému dlouhému a štíhlému tvaru nestabilní a snadno se překlápí, pokud nejsou zajištěny. Plyn v lahvích je pod tlakem a má samozřejmě své specifické vlastnosti. Z toho vyplývají výhody, ale i rizika.

Tlakové lahve jsou daleko těžší, než by se na první pohled zdálo.

Přejímka tlakových lahví

Pamatujte na to, že na lahvi vždy musí být umístěna dobře čitelná nálepka.

Ověřte si, že údaje na nálepce jsou shodné s údaji ve Vaší objednávce.

Pokud nálepka není čitelná nebo dokonce chybí, láhev s plynem nepoužívejte. Tlakovou láhev si nechejte vyměnit za novou, na které je nálepka čitelná.

Jako nový uživatel musíte vždy k zakoupenému plynu obdržet příslušný bezpečnostní list s podrobnými bezpečnostními pokyny.

Zkontrolujte číslo UN (číslo látky). Číslo UN je čtyřmístné číslo pro označení nebezpečných látek při jejich mezinárodní přepravě.

Informujte se o:

- vlastnostech plynu a s nimi spojeném nebezpečí
- bezpečnostním listu
- bezpečné přepravě, nakládání a vykládání plynových lahví
- bezpečném uskladnění plynových lahví
- bezpečném zacházení s plynovými lahvemi a příslušném vybavení
- opatřeních pro případ nouze

Všeobecná bezpečnost

Všímejte si podmínek a překážek ve Vašem okolí, které by mohly být při manipulaci s plynovými lahvemi nebezpečné.

Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, například rukavice a ochrannou obuv.

Dbejte na to , abyste plynové lahve vždy měli pod kontrolou.

S plynovými lahvemi nemanipulujte , pokud jste unavení, máte nějaké fyzické omezení nebo jste pod vlivem léků, alkoholu nebo drog.



Základní pokyny pro zacházení s tlakovými lahvemi s plyny

Tlakové lahve skladujte v prostředí s normální teplotou. Nadměrné teplo zvyšuje vnitřní tlak a může negativně ovlivnit pevnost plynových lahví. V extrémním případě může plynová láhev prasknout. Nikdy nesměřuje hořák svařovacího přístroje nebo jiný otevřený plamen na plynovou láhev.

S tlakovými lahvemi zacházejte opatrně a dbejte na to, aby nedošlo k jejich vnějšímu poškození. Při nakládání a vykládání plynové lahve z vozidel nebo ramp neshazujte. Mohlo by dojít k poškození lahve nebo ventilu a následnému úniku plynu. Dbejte na to, aby na tlakové lahve nemohly spadnout žádné těžké předměty. Promáčknutí může oslabit pevnost stěn lahve. Důsledkem může být předčasná únava materiálu a dokonce i prasknutí lahve.

Dodržujte bezpečnou vzdálenost od elektrických svařovacích přístrojů, žhavých kovů nebo jiných zdrojů tepla. Vždy dodržujte bezpečnou vzdálenost mezi plynovou lahví a hořákem svařovacího přístroje. Elektrický oblouk mezi nástrojem a plynovou lahví může způsobit lokální přehřátí stěny lahve.

Tlakovou láhev a ventil lahve udržujte v čistotě. Zabraňte jakémukoli kontaktu tlakové lahve a ventilu s olejem nebo tukem.

Trvalé označení plynových lahví obsahuje důležité informace o výrobci, provozu a certifikaci. Tyto údaje nikdy neměňte ani nepoškozujte.



Nikdy se nepokoušejte plynovou láhev opravovat nebo lakovat. Poškozená plynová láhev není bezpečná. **Poškozené plynové lahve vyřadte a zřetelně je označte. Informujte o poškození společnost Messer a požádejte o důkladnou prohlídku plynové lahve.** Poškozená místa na plynové lahvi nikdy nezakrývejte ani jiným způsobem nemaskujte. To ohrožuje Vaši bezpečnost i bezpečnost jiných osob a může to pro Vás mít právní důsledky.

Používejte tlakové lahve pouze s bezvadným a čistým příslušenstvím.

Tlakové lahve jsou určeny k tomu, aby z nich byl v provozu odebírán plyn. Nikdy se nepokoušejte sami plynové lahve plnit, a to žádným plynem.

Prázdné tlakové lahve nebo lahve, jejichž lhůta životnosti vypršela vraťte společnosti Messer. Nikdy neodevzdávejte do šrotu tlakové lahve, které Vám nepatří.

Prázdné plynové lahve vraťte společnosti Messer pokud možno ihned.

Manipulace s tlakovými lahvemi pro přepravu plynů

Vyhýbejte se pokud možno ruční manipulaci s tlakovými lahvemi a používejte vhodné mechanické pomůcky (vozík na tlakové lahve, „rudlík“ atd.).

Dbejte na to, aby tlakové lahve byly na mechanických pomůckách bezpečně zajištěny a ventil lahví byl vždy zavřený.

Před přepravou tlakových plynových lahví vždy odpojte všechny používané přístroje (např. regulátor tlaku) a nasadte souběžně dodávaný ochranný kryt ventilu.

Všímejte si podmínek pro práci. Mokré, horké nebo naopak studené plynové lahve mohou u bezpečnou manipulaci ztížit.

Tlakové lahve se při manipulaci často „odvalují“. Láhev lehce nakloňte a udržujte ji jednou rukou v rovnováze a druhou rukou ji pomalu posunujte vpřed.

- Jednu ruku přitom vždy mějte položenu na ochranném krytu ventilu (ve výjimečných případech na hrdle lahve, jestliže láhev ochranný kryt nemá).
- Druhá ruka spočívá na tělese lahve.
- Láhev je v téměř svislé poloze.
- Pohybujte lahví pomalu a kontrolovaně. **NESPĚCHEJTE.** Tlakové lahve tímto způsobem nepřpravujte po schodech nebo na nerovnoměrných měkkých plochách.

Tlakové lahve nikdy „nekoulejte“ v horizontální poloze. Mohlo by dojít k poškození nebo otevření ventilu, pokud by láhev narazila na překážku. Drsný povrch by navíc mohl poškodit označení a lak na povrchu tlakové lahve.

Nikdy současně nepohybujete dvěma plynovými lahvemi.

Nikdy se nepokoušejte zachytit padající plynovou láhev. Tlakové lahve jsou dimenzované tak, aby náraz vydržely. Nechejte láhev padnout a postarejte se o to, abyste sami byli v bezpečí.



Ruční zdvihání plynových lahví

Než začnete spadlou láhev zvedat ověřte si, zda se k ní můžete bez nebezpečí přiblížit. Zkontrolujte, zda láhev nebo ventil nejsou poškozené a netěsné.

Zkontrolujte, zda v okolí lahve nejsou překážky, o které byste mohli zakopnout.

Oblékněte si osobní ochranné pracovní prostředky (obuv, rukavice).

Plynovou láhev pevně oběma rukama uchopte za hrdlo nebo ochranný kryt ventilu. Nikdy nezdvíhejte plynovou láhev tak, že ji budete držet pouze za ventil.

Narovnejte se v zádech, plynovou láhev zvedněte a přitom postupujte směrem vpřed. Jakmile bude láhev ve svislé poloze, zajistěte ji.

Jednotlivé tlakové lahve a paleta na tlakové lahve

Tlakové lahve se obvykle přepravují a skladují na paletách. Jestliže potřebujete plynovou láhev z palety odebrat nebo ji na paletu vrátit, uvědomte si možná rizika, abyste zabránili úrazu.

Nezajištěné držáky na paletě mohou spadnout. Tlakové lahve mohou sklouznout, pokud je paleta umístěna na rampě.

Dbejte na to, abyste si mezi plynovými lahvemi nepohmoždili prsty.



DŮLEŽITÉ

Tato brožura obsahuje pouze všeobecné informace. Nenahrazuje školení a ani to není jejím účelem. Společnost Messer neodpovídá za informace, které jsou v této brožuře uvedeny.



Messer Technogas s.r.o.

Zelený pruh 1560/99
140 00 Praha 4
Tel: +420 241 008 100
info.cz@messergroup.com