



BEZPEČNÁ KONSTRUKCE A POUŽÍVÁNÍ PALET NA TECHNICKÉ PLYNY

Technický Bulletin 13/14/CZ

Odborný překlad proveden pracovní skupinou PS-2 ČATP

**EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION
(EVROPSKÁ ASOCIACE PRŮMYSLOVÝCH PLYNŮ)**
AVENUE DES ARTS 3-5 • B – 1210 BRUSSELS
Tel : +32 2 217 70 98 • Fax : +32 2 219 85 14
E-mail : info@eiga.eu • Internet : <http://www.eiga.eu>

ČESKÁ ASOCIACE TECHNICKÝCH PLYNŮ
U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9
Tel: +420 272 100 143 • Fax: +420 272 100 158
E-mail : catp@catp.cz • Internet : <http://www.catp.cz/>



BEZPEČNÁ KONSTRUKCE A POUŽÍVÁNÍ PALET NA TECHNICKÉ PLYNY

KLÍČOVÁ SLOVA

- LAHVE
- PALETYÍ
- KONSTRUKCE PALET
- VÝROBNÚ ASPEKTY
- POUŽITÍ PALET

Odmítnutí odpovědnosti

Veškeré technické publikace EIGA, nebo vydané jménem EIGA, včetně praktických manuálů, bezpečnostních postupů a jakýchkoliv dalších technických informací, obsažených v těchto publikacích, byly převzaty ze zdrojů, o které považujeme za spolehlivé a které se zakládají na odborných informacích a zkušenostech, aktuálně dostupných u členů asociace EIGA a dalších, k datu jejich vydání.

I když asociace EIGA doporučuje svým členům používat své publikace nebo se na ně odkazovat, je používání publikací asociace EIGA nebo odkaz na tyto publikace členy asociace nebo třetími stranami čistě dobrovolné a nezávazné. Proto asociace EIGA a členové asociace EIFA neposkytují žádnou záruku za výsledky a nepřebírají žádný závazek či odpovědnost v souvislosti s referencemi a s použitím informací a doporučení obsažených v publikacích asociace EIGA.

Asociace EIGA nemá žádnou kontrolu nad čímkoli, pokud se jedná o provádění nebo neprovádění výkonu, chybnou interpretaci informací, správné nebo nesprávné používání jakýchkoli informací a doporučení obsažených v publikacích asociace EIGA., ze strany osob nebo organizačních jednotek (včetně členů asociace EIGA) a asociace EIGA výslovně neuzná v této souvislosti jakoukoli odpovědnost. Publikace asociace EIGA jsou pravidelně revidovány a uživatelé jsou upozorňováni, aby si opatřili poslední vydání.

© EIGA 2005 – EIGA uděluje povolení k reprodukci této publikace za předpokladu, že Asociace bude uvedena jako zdroj

EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION

Avenue des Arts 3-5 B 1210 Brussels Tel +32 2 217 70 98 Fax +32 2 219 85 14

E-mail: info@eiga.eu • Internet: <http://www.eiga.eu>

Bezpečná konstrukce a používání palet na tlakové lahve

Palety na tlakové lahve jsou v plynárenství hojně užívány. Zabezpečují tlakové lahve během přepravy, skladování a plnění. Maximální počet velkých tlakových lahví (obvykle do 50-ti litrů) umístovaných na palety se pohybuje mezi 4 až 18 lahvemi. Pro konstrukci a používání palet na tlakové lahve neexistují žádné CEN nebo ISO normy.

Pro zajištění bezpečnosti je třeba ve fázi konstrukce palet pro tlakové lahve uvážit následující body:

- Stanovit typy (rozměry) a množství tlakových lahví, které by měly být na paletě přepravovány.
- Stanovit maximální rozměry palety (šířka, hloubka a výška) a její hmotnost (čistá hmotnost), které musí odpovídat používaným vozidlům a vysokozdvihným vozíkům.
- Pevnost konstrukce základní části palety musí být taková, aby odolala deformacím v důsledku nakládání a vykládání tlakových lahví z palety a na paletu, stejně jako rázovému zatížení způsobenému pohybem lahví při přepravě.
- Odolnost proti poškození způsobeného nárazy při manipulaci vysokozdvihným vozíkem. Úchyty pro zvedací vidlice a zvedací oka (háky) musí být kompatibilní s mechanizačním zařízením.
- Vzhledem k oblasti použití palety by měla být uvážena její odolnost vůči korozi. Ke korozi uvnitř palety může dojít zvláště v případě použití nechráněného dutého profilu.
- Jednoduchý a bezpečný upevňovací systém pro tlakové lahve. U tohoto upevňovacího systému může být potřeba, aby se dal použít pro tlakové lahve různých rozměrů, např. kotevní body pro popruhy musí být umístěny ve vhodné výšce.
- Konstrukce pro snadnou nakládku a vykládku tlakových lahví.
- Pokud je paleta vybavena vzpěrnou tyčí na tlakové lahve, musí být věnována pozornost typu a robustnosti zajišťovacího zařízení pro tuto tyč, aby se předešlo nehodám a úrazům při jejím případném pádu.

- Pokud je paleta konstruována s úchyty pro zvedání jeřábem, musí být schopny vydržet dvojnásobek maximální brutto hmotnosti.
- Někteří provozovatelé na paletu připevňují štítek s informacemi o její konstrukci (např. typ, výrobce, datum výroby RR/MM).
- Pro palety na tlakové lahve nejsou žádné požadavky pro značení značkou CE.

Pro zvýšení bezpečnosti může být použita dodatečná ochrana v rámci palety, aby se zabránilo poškození tlakových lahví v důsledku tření a nárazu mezi tlakovými lahvemi, nebo mezi paletou a tlakovými lahvemi.

Důležité aspekty pro výrobu palet

Veškeré svářečské práce musí být provedeny kvalifikovaným svářečem, aby bylo zajištěno, že sváry budou v souladu s požadavky na svařování.

Důležité aspekty pro použití palet

- identifikovat, vyřadit z provozu a nahlásit vadné palety
- nepoužívat vadné palety
- vadné palety musí být buď opraveny, nebo sešrotovány
- ujistit se, že tlakové lahve jsou bezpečně upevněny během přepravy
- při nakládání palet používat vhodnou výstroj pro osobní ochranu
- nakládku, vykládku a manipulaci s paletami smí provádět jen vyškolený personál
- je třeba dbát opatrnosti při otevírání a zajišťování vzpěrné tyče, utahování nebo povolování popruhů

Pokud je to aplikovatelné, je třeba dbát opatrnosti, aby popruhy nebyly při pohybu palety uvolněné.