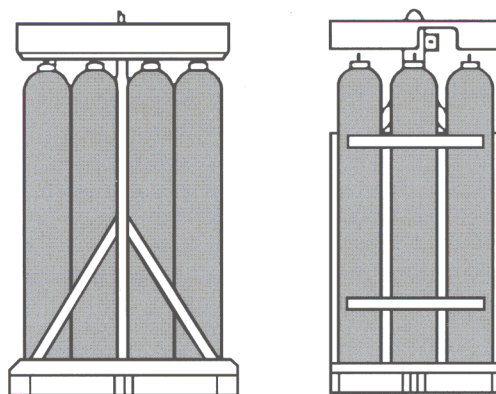


Svazek lahví – stlačené a zkapalněné plyny



Popis

Svazek lahví (dále jen svazek) se skládá z 6 až 20 navzájem spojených ocelových lahví s jednou popř. dvěma připojovacími koncovkami, které jsou umístěny v ocelové konstrukci. Celkový objem náplně svazku je u stlačených plynů dán součinem vodního objemu lahví, plnicího přetlaku a počtu lahví. U zkapalněných plynů je maximální hmotnost náplně svazku dána součinem dovoleného plnění (NETTO) a počtu lahví. Např. 12-ti lahvový svazek s oxidem uhličitým (CO₂), kdy jedna lahev obsahuje 30 kg CO₂, obsahuje 12 x 30 = 360 kg CO₂. Svazky jsou připojeny pomocí vysokotlakých ocelových hadic k ovládacímu a rozvodnému panelu. Ovládací a rozvodný panel se skládá ze systému uzavíracích ventilů, vypouštěcích ventilů (podle počtu přípojných větví), regulačního ventilu s pojistným ventilem a příslušenství (např. ohříváče).

Technická data:	Počet lahví 6–20	Vodní objem lahve 40 nebo 50 litrů
	Tlak ve svazku až 300 bar	Připojovací závit dle ČSN 07 8600

Provozní pokyny

Pokyny pro dopravu

Pro dopravu svazků silničními vozidly platí Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR.

Za účelem bezpečné překládky svazků se musí používat pro tento účel upravená zařízení. Pro dopravu zdvihacími zařízeními platí ČSN 27 0143.

Svazky musí být během dopravy zajištěny proti samovolnému pohybu ve všech směrech.

Hlavní uzavírací ventil musí být při přepravě vždy uzavřen.

Umístění

Umístění svazků může být:

- na volném prostranství;
- v dobře větraných prostorách určených pro uložení svazků.

Svazky musí být chráněny před nepřipustným zahřátím.

V blízkosti svazků nesmí být do vzdálenosti 5 m skladovány žádné hořlavé látky.

Každé místo, kde se nacházejí svazky, musí být vybaveno hasicími přístroji práškovými, resp. sněhovými, v množství podle ČSN 73 0802, resp. 73 0804.

Návod na obsluhu

Před uvedením svazku do provozu se musí přezkoušet těsnost připojení.

Při delším přerušení odběru plynu musí být hlavní uzavírací ventil uzavřený.

Po vyprázdnění svazku se musí hlavní uzavírací ventil uzavřít.

Svazky nesmějí být nikdy zcela vyprázdněny, aby nedošlo ke vniknutí vzduchu do lahví. Zbytkový přetlak ve svazku musí činit alespoň 0,5 bar (0,05 MPa).

Práce spojené s opravami nebo údržbou svazků smí být vykonávány výhradně odbornými pracovníky výrobce nebo osobami majícími oprávnění k výkonu této činnosti.

Bezpečnostní pokyny

Pro manipulaci se svazkem platí příslušná ustanovení ČSN 07 8304, ČSN 05 0601 a ČSN 05 0610. Podle vyhl. ČÚBP a ČBÚ 21/79 Sb., ve znění vyhl. 554/90 Sb., jsou svazky považovány za vyhrazená plynová zařízení a provozovatel je povinen pro jejich provoz dodržovat zpracovaný Místní provozní řád.

Obsluhovat instalovaný svazek mohou pouze osoby, které splňují tyto požadavky:

- a) jsou starší 18 let;
- b) jsou svým duševním a fyzickým stavem způsobilé pro tuto práci;
- c) byly řádně obeznámeny s ustanoveními předpisů a příslušných pokynů k provozu, prakticky zacvičeny a prokazatelně přezkoušeny revizním technikem. O zacvičení a přezkoušení musí být učiněn zápis podepsaný revizním technikem a pracovníky pověřenými obsluhou.

Uživatel se přesvědčuje o znalostech pracovníků pověřených obsluhou opakovaným přezkoušením nejméně jedenkrát za tři roky. O výsledku přezkoušení se provede záznam, který musí být uschován do dalšího přezkoušení.

Kontroly a revize zařízení se provádějí v souladu s ČSN 38 6405.

Pokyny pro případ požáru

Při vypuknutí požáru je nutné se držet následujících pokynů:

- urychleně odstavit zařízení z provozu a celý systém odtlakovat;
- v co nejkratší době odstranit všechny svazky lahví z dosahu požáru, není-li to možné je nutno svazky chladit stříkáním vody na lahve (do teploty lahví pod 50 °C nehrozí nebezpečí exploze lahví);
- obslužný personál musí být v této souvislosti prokazatelně vyškolen.

Instalované zařízení musí být zapracováno do Požárního řádu pracoviště.

