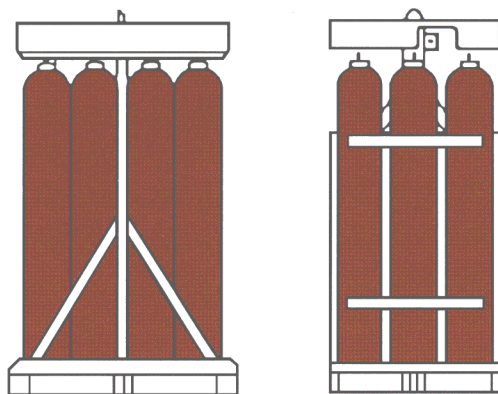


Acetylenový svazek lahví



Popis

Acetylenový svazek lahví (dále jen svazek) se skládá z 6 až 20 kusů acetylenových lahví, které jsou umístěny v ocelové konstrukci. Lahve jsou navzájem propojeny a na manipulační straně svazku je umístěna odběrová koncovka (hlavní uzavírací ventil). Celková hmotnost náplně acetylenu ve svazku je dána součinem počtu lahví a hmotnosti náplně jednotlivé lahve. Např. 12-ti lahvový svazek o hmotnosti 9 kg acetylenu v jedné lahvi obsahuje $12 \times 9 = 108$ kg acetylenu. Obsah acetylenu ve svazku ovšem kolísá okolo této hodnoty, podle úbytku rozpouštědla ve svazku. Rozpouštědlo je doplňováno do svazku v závislosti na jeho úbytku a četnosti plnění. Vždy po doplnění rozpouštědla je obsah acetylenu mírně vyšší než vypočtená hodnota a naopak, jestliže obsah rozpouštědla se blíží k dolnímu limitu, je obsah acetylenu mírně pod vypočtenou hodnotou. Jako rozpouštědlo se používá aceton nebo dimethylformamid (DMF).

Svazky jsou připojeny pomocí vysokotlakých ocelových nebo gumových 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, suchých předloh nebo rozpadových pojistek a příslušenství.

| | | |
|-----------------|---|--|
| Technická data: | Počet lahví 6–20 | Vodní objem lahve 40, 50, 54 litrů |
| | Rozpouštědlo aceton, DMF | Tlak ve svazku max. 25 bar |
| | Připojovací závit G 3/4 LH, M 28 x 1,5 LH | |

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.

Pro manipulaci a přepravu svazků vyplněných litou porézní hmotou (červený nebo zelený hrdlový kroužek) lze použít vysokozdvizných motorových vozíků.

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, pokud jím svazek není vybaven, musí se uzavřít lahvové ventily.

Po vyprázdnění svazku se musí hlavní uzavírací ventil uzavřít, jednotlivé lahvové ventily se uzavírají jen v případě, že svazek není vybaven hlavním uzavíracím ventilem.

Svazky nesmějí být nikdy zcela vyprázdněny, aby nedošlo ke vniknutí vzduchu do lahví. Zbytkový přetlak ve svazku závisí na teplotě okolí a jeho hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce.

| Teplota (°C) | Pod 0 | 0 – 15 | 15 – 25 | Nad 25 |
|---------------|-------|--------|---------|--------|
| Přetlak (bar) | 0,2 | 0,5 | 1 | 1,5 |

Na základě této skutečnosti musí obsahovat prázdný svazek minimálně 10 % zbytkového acetylenu.

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:

- jsou starší 18 let;
- jsou svým duševním a fyzickým stavem způsobilé pro tuto práci;
- 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 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);
- v chlazení pokračovat tak dlouho, pokud se po přerušení chlazení nepřestanou zahřívát (po dopadu na lahev se voda neodpařuje, ale lahev zůstává mokrá). Po přerušení chlazení je nutné se po 30 minutách přesvědčit, že teplota uvnitř lahve dále nevzrůstá a to znovu opakovat po dalších 30 minutách;
- obslužný personál musí být v této souvislosti prokazatelně vyškolen.

Instalované zařízení musí být zapracováno do Požárního řádu pracoviště.

