



Zväzky fliaš na acetylén

Použitie zväzkov fliaš na acetylén

Zväzky sa používajú pri odberoch plynu, v prípadoch keď kapacita samostatne zapojených fliaš nestačí na pokrytie spotreby. Zväzky sú spravidla pripojované prostredníctvom vysokotlakových hadíc na redukčný panel, ktorý pozostáva zo systému uzatváracích, vypúšťacích, regulačných a poistných ventilov, suchých predlôh, resp. poistiek proti spätnému vniknutiu plameňa a prislúšenstva. Z redukčného panela je následne acetylén s požadovaným prevádzkovým tlakom vedený rozvodom do prislúšného zariadenia.



Výhody zásobovania zo zväzkov oproti fľašiam

- ✓ zníženie náročnosti na fyzickú manipuláciu
- ✓ zvýšenie prevádzkovej rezervy média
- ✓ úspora skladových priestorov
- ✓ úspora dopravných nákladov
- ✓ zvýšenie bezpečnosti
- ✓ úspora nájomného za obaly

- ✓ cenová výhodnosť médií dodávaných vo zväzkoch.

Opis zariadenia

Zväzky fliaš na acetylén poskytované spoločnosťou Messer Tatragas, spol. s r. o., sú spravidla zostavené z 12 acetylénových fliaš, každá s vodným objemom 50 l a maximálnym plniacim pretlakom 2,5 MPa. Fľaše sú preparované, to zn., že sú vo vnútri vyplnené liatou pórovitou hmotou a rozpúšťadlom (spravidla acetón), v ktorom je pod tlakom rozpustený acetylén. Rozpúšťadlo sa pravidelne dopĺňa do zväzku. Fľaše sú upevnené v ocelevej konštrukcii a navzájom sú prepojené do zberného potrubia, ktoré má spoločnú pripojovaciu koncovku s uzatváracím ventilom určenú na plnenie, resp. vyprázdňovanie zväzku. Na rozdiel od acetylénových fliaš, pri ktorých je bočná prípojka ventilu prispôbená pre strmeň, má koncovka zväzku pripojovací závit M 28 x 1,5 LH. Koncovka je vybavená zaslepovacou maticou. Paleta zväzku je konštruovaná tak, aby umožnila manipuláciu vysokozdvížnym vozíkom alebo žeriavom.

Každý zväzok je vybavený prislúšným výrobným štítkom, schémou zapojenia fliaš na zberné potrubie, návodom na obsluhu a označený ADR - nálepkami.

Značenie jednotlivých fliaš musí zodpovedať STN 690015.

Umiestnenie

Pre umiestňovanie prevádzkových a rezervných zväzkov, ako aj pre ich skladovanie platí Vyhláška č. 124/2000 Zb. a STN 07 8304. Pri umiestňovaní zväzkov treba zabezpečiť najmä dostatočné vetranie miestnosti, jej zateplenie a dodržanie predpísaných odstupových vzdialeností. Pretože acetylén je horľavý plyn, ktorý vytvára so vzduchom vysokovýbušné zmesi, musia byť elektrické zariadenia v týchto priestoroch vyhotovené v nevýbušnom prevedení a na mieste musí byť k dispozícii dostatočné množstvo hasiacich prístrojov vhodného typu (snehové, práškové).

Technické parametre

Počet fliaš vo zväzku:

3 rady á 4 fľaše = 12 ks

Vnútorňý vodný objem zväzku:

12 x 50 = 600 l

Max. plniaci pretlak:

2,5 MPa, resp. 25 bar

Hmotnosť naplneného zväzku:

1 200 kg

Hmotnosť acetylénu v naplnenom zväzku:

12 x 9 kg = 108 kg

Rozmer závit pripojovacej koncovky:

M 28 x 1,5 LH (ľavý)

Doprava

Doprava zväzkov motorovými vozidlami sa musí vykonávať v zmysle Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí - ADR a musí spĺňať aj požiadavky STN 07 8304. Počas prepravy musia byť zväzky zabezpečené proti posunu, resp. prevráteniu. Uzavracie ventily musia byť počas prepravy zatvorené a na koncovkách musia byť naskrutkované zaslepovacie matice.

Zásady pre obsluhu

Pred otvorením uzatváracieho ventilu zväzku treba skontrolovať, či sú všetky prípojky riadne upevnené a tesné.

Pri dlhodobjšom prerušení odberu alebo po vyprázdnení zväzku sa musia zväzkové ventily uzatvoriť.

Zväzok sa nesmie nikdy úplne vyprázdniť. Minimálny zbytkový pretlak acetylénu, ktorý závisí od okolitej teploty, je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Teplota (°C)	do 0	0-15	15-25	nad 25
Min. zbytkový pretlak (bar)	0,2	0,5	1,0	1,5

Vzhľadom k tomu, že zväzky patria medzi vyhradené technické zariadenia, môžu v zmysle Vyhl. č. 74/96 Zb. ich opravy, údržbu a skúšanie vykonávať len osoby oprávnené pre výkon týchto činností.

Súčasťou dodávky zväzku je list bezpečnostno - technických údajov o prepravovanom plyne, v ktorom sú uvedené zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

