

Technická specifikace

Kompozitní tlakové lahve

1 Předmět a určení technické specifikace

- 1.1 Předmětem technické specifikace jsou kompozitní tlakové lahve, které jsou určeny jako zásobníky stlačeného vzduchu pro izolační dýchací přístroje vzduchové (autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch).
- 1.2 Součástí kompozitní tlakové lahve (dále jen „TL“) je lahvový (uzavírací) ventil.

2 Právní a technické předpisy (v platném znění)

- a) nařízení vlády č. 26/2003, kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení,
- b) ČSN EN 12245 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitní lahve,
- c) ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závitová spojení čepu ventilu,
- d) ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závitová spojení na výstupu,
- e) ČSN EN ISO 7225 Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky,
- f) ČSN EN 1089-3 Lahve na přepravu plynů – Označení lahví (kromě lahví na LPG) – Část 3: Barevné značení,

3 Technická specifikace kompozitní tlakové lahve

- 3.1 Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy v bodě 2 splňuje TL technickou specifikaci uvedenou v bodech 3.2 až 3.14.
- 3.2 TL je kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137.
- 3.3 TL je vyrobena z kovového pouzdra (vnitřního jádra), které je ovinuto kompozitním materiálem obsahujícím uhlíková vlákna.
- 3.4 Označování TL odpovídá ČSN EN ISO 13769, ČSN EN ISO 7225, ČSN EN 1089-3. Barevné značení: tělo TL je žluté, vrchlík TL je opatřen černobílými čtvrtinovými výsečemi.
- 3.5 TL je vybavena namontovaným ventilem, který je v provedení v ose TL. Připojovací závit mezi láhví a lahvovým ventilem je v provedení M18x1,5, podle ČSN EN 144-1. Připojení TL k DP je provedeno závitem G 5/8“, podle ČSN EN 144-2 s předložením protokolu o montáži uzavíracích ventilů a provedené zkoušce těsnosti v souladu s ČSN 11623.
- 3.6 Certifikát od notifikované osoby nebo prohlášení výrobce o schválení kompozitních lahví s uzavíracím ventilem dle nařízení vlády č. 26/2003

(Evropská směrnice – 97/23/ES). Jedná se o doložení schválení tlakové sestavy výše uvedené kompozitní tlakové lahve a uzavíracího lahvového ventilu.

- 3.7 Protože TL s ventily jsou určeny pro použití v kombinaci s dýchacími přístroji Dräger, musí tyto TL být plně technicky a provozně kompatibilní s dýchacími přístroji Dräger PSS 90/100/3000/5000/7000, které jednotky HZS JMK používají.
- 3.8 TL jsou chráněny snímatelným obalem tmavě modré barvy. Součástí obalu je svisle umístěný pás z nápadného materiálu o šířce minimálně 50 mm. Obal i pás je vyroben z materiálů s omezeným šířením plamene a je odolný proti mechanickému poškození (např. NOMEX). Pás se skládá ze tří pruhů; levá a pravá třetina jeho šířky je barvy žluté s fluorescenčními vlastnostmi a prostřední třetina barvy stříbrné s retroreflexními vlastnostmi. Požadavky na barvu pásu a koeficient retroreflexe jsou v souladu s ČSN EN 471.
- 3.9 Součástí TL nebo ventilu TL je bezpečnostní prvek, který v případě poškození ventilu omezí průtok unikajícího plynu z tlakové lahve.
- 3.10 Vodní objem TL je 6,8 litru.
- 3.11 Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak 450 bar.
- 3.12 Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 5,5 kg.
- 3.13 Minimální životnost TL je 30 let od data výroby.
- 3.14 Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.

4 Další požadavky

- 4.1 Součástí dodávky musí být:
 - a) návod k použití v českém jazyce,
 - b) doprava do sídla příjemce,
 - c) zaškolení obsluhy,
 - d) jednotlivé součásti TL jsou vyrobeny v roce předání sestavy
 - e) zadavatel nepřipouští variantní řešení (tj. nepřipouští varianty nabídek podaných jedním uchazečem)
- 4.2 Součástí nabídky musí být:
 - a) prohlášení uchazeče o splnění technických podmínek,
 - b) prohlášení uchazeče, že veškeré jím uváděné technické údaje a parametry jsou pravdivé a identické s údaji, oficiálně udávanými výrobcem předmětu nabídky (např. v originální technické dokumentaci a návodu k použití).
- 4.3 Minimální záruční doba na všechny díly sestavy je min. 24 měsíců.
- 4.4 Realizace dodávky prostředků do 30 dnů od podpisu smlouvy.