

Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky					
	<b>TECHNICKÉ PODMÍNKY</b> <b>PRO POŘÍZENÍ</b> <b>VĚCNÉHO PROSTŘEDKU POŽÁRNÍ OCHRANY</b>				<b>CHS</b>
	Číslo jednací: <b>MV-57787-6/PO-IZS-2013</b>	<b>Kompozitní tlaková láhev</b> <b>pro izolační dýchací přístroj</b>		<b>VPPO-CHS/11-2013</b>	
<b>Vydáno dne:</b>	<b>2. 12. 2013</b>	Účinnost od:	<b>16. 12. 2013</b>	<b>Počet stran/příloh:</b>	2/0

## 1 Předmět a určení technických podmínek

- 1.1 Předmětem technických podmínek 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 kompozitové lahve,
- c) ČSN EN ISO 13769 Lahve na přepravu plynů – Značení ražením,
- d) ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závítová spojení čepu ventilu,
- e) ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závítová spojení na výstupu,
- f) ČSN EN ISO 7225 Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky,
- g) ČSN EN 1089-3 Lahve na přepravu plynů – Označení lahví (kromě lahví na LPG) – Část 3: Barevné značení,
- h) ČSN EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení, typ 2.

## 3 Technické požadavky na kompozitní tlakové lahve

- 3.1 Kromě technických požadavků stanovených právními a technickými předpisy v bodech 1 a 2 splňuje TL technické podmínky uvedené v bodech 3.2 až 3.12.
- 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 provedeno závitem G 5/8“, dle ČSN EN 144-2.
- 3.6 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. 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.
- 3.7 Součástí TL nebo ventilu TL je bezpečnostní prvek, který v případě poškození ventilu omezí průtok tak, že reakční síla nezpůsobí nekontrolovaný pohyb lahve.
- 3.8 Vodní objem TL je 6,8 až 6,9 litru.
- 3.9 Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak 450 bar.
- 3.10 Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 5,5 kg.
- 3.11 Minimální životnost TL je 30 let od data výroby.
- 3.12 Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.

#### **4 Další požadavky**

- 4.1 Součástí dodávky musí být:
  - a) protokol o montáži lahvových ventilů na kompozitní tlakové lahve a provedené zkoušky těsnosti v souladu s ČSN 11623,
  - b) prohlášení, že jednotlivé součásti kompozitní tlakové lahve nejsou starší než jeden rok,
  - c) kopie certifikátu ES přezkoušení typu a ES prohlášení o shodě pro sestavu kompozitní tlakové lahve a lahvového ventilu dle nařízení vlády č. 26/2003 Sb.