

## **Tlakové nádoby na dopravu LPG**

**Propan a směs propan-butan se distribují pomocí tlakových lahví (bomby) nebo pomocí autocisteren. Butan pouze pomocí autocisteren. Důvodem k omezení distribuce butanu je jeho nízká výparnost, proto jeho využití vyžaduje speciální odpařovací stanice.**

### **Tlakové lahve**

**Používají se lahve velikosti 2, (5,) 10 a 33 kg (tj. množství plynu). Každá lahev musí být opatřena lahvovým uzávěrem. Při odebírání plynu je nutné jeho tlak snížit pomocí regulátoru. Ten se umísťuje přímo na připojovací závit lahvého uzávěru. Výjimkou jsou lahve 2 kg.**

**Obvykle se vyrábějí z oceli, ale dnes se pro speciální účely vyrábí i kompozitní lahve.**

**Lahev 2 kg** – váha prázdné lahve 4 kg,  
využívají se pro přenosné zařízení, připojují se bez regulátoru a mají osazený kuličkový ventil.

**Lahev 10 kg** – váha prázdné lahve 12 kg,  
základní typ lahve, má široké uplatnění, např. pro sporáky, zahradní grily a jiné.

**Lahev 33 kg** – váha prázdné lahve 30 kg,  
nachází uplatnění zejména pro podnikatelské a průmyslové účely.

**V případě, že nepostačuje svou vydatností jedna lahev, lze využít baterii lahví, kdy je více stejných lahví spojeno do jednoho celku.**

## Umístění lahví

**Vždy je nutné chránit lahve proti povětrnosti, slunečnímu záření a působení tepla (na povrchu lahve nesmí teplota překročit 40°C).**

**V budově lze umístit maximálně dvě lahve po 10 kg. Jednu provozní (*slouží k odebírání plynu*) a jednu zásobní. V kuchyni lze umístit pouze jednu lahev (do 15 kg), její vzdálenost od zdrojů tepla je minimálně 1 m. Pokud nelze dodržet vzdálenost, je možné ji snížit, ale mezi zdrojem tepla a láhví musí být přepážka z nehořlavého materiálu, která zabrání zvýšení povrchové teploty lahve nad 40°C. Zásobní lahev je nutné umístit mimo obytné prostory. K láhvím nesmí mít přístup jiná osoba než její uživatel. lahve nesmí být umístěny v prostorách jiného uživatele, společných prostorách, kotelnách, skladech potravin nebo hořlavin, garážích, šachtách, světlících, na půdách, koupelnách, prádelnách, místnostech s teplotou nad 40°C a chráněné únikové cestě.**

**Pokud má z lahve/lahví být zásobováno více bytových jednotek/uživatelů, musí být vždy umístěny mimo budovu. Lahve 33 kg v budově být nesmějí.**

**Veškeré zařízení sloužící LPG (*lahve, zásobníky, rozvod, spotřebiče*) nesmí být umístěno v prostorách pod úrovní terénu nebo tam, kde hrozí únik plynu do podzemních prostor.**

## Zásobníky LPG

Pro velké nebo trvalé odběry (např. využití LPG pro vytápění rodinného domu) je výhodné používat stabilní zásobníky plynu. Jsou to tlakové nádoby (obvykle ocelové), dimenzované pro celoroční odběr plynu. Do těchto zásobníků se plyn zaváží autocisternami.

### Provedení zásobníků:

1. nadzemní
2. polozapuštěný
3. zapuštěný (podzemní)