

Odparovanie fliaš LPG

Najčastejšie sa plynňý propán - bután odoberá priamo z tlakových nádob (s náplňou 10 alebo 33 kg, prípadne 5 kg). Pre tento spôsob odberu – pre projektovanie, stavbu, skúšanie a prevádzku platia technické pravidlá TPG 402 01, pre skladovanie, predaj a dopravu TPG 200 00 a Bezpečnostný pokyn - pre bezpečné umiestňovanie, skladovanie a predaj tlakových fliaš zo skvapalnenými uhľovodíkovými plynmi v kletke na skladovanie tlakových fliaš .

Vydaný firmou PBGAS s.r.o..

Všetky potrebné technické údaje sú vyrazené na držadle alebo podstavci fliaš. Propán- bután je vždy vo fľašiach v kvapalnom skupenstve. Nad hladinou kvapalnej fázy je plynový vankúš, ktorého tlak sa mení podľa atmosférickej teploty a zloženia zmesi propán - butánu. K spotrebe (pre prirodzený odpar) sa používa výhradne PB v plynnej fáze. Preto je nutné za určitú časovú jednotku odpariť kvapalný PB najmenej v takom množstve, ktoré sa odoberie na spotrebu v spotrebičoch. Teplo potrebné na odparovanie sa odoberá z okolia, ako aj vyparujúcemu sa kvapalnému PB vo fľaši. Pri príliš veľkom odbere dochádza k podchladeniu fľaše, ako aj k oroseniu alebo tvorbe námrazy, takže na plášti fľaše je vidieť hladinu kvapaliny (súčasne dochádza k poklesu tlaku vo fľaši a môže dôjsť k situácii, že odparenie v hlboko podchladenej náplni sa úplne zastaví). Z uvedeného vyplýva, že je nutné privádzať teplo z okolia a že nie je správne tepelne izolovať fľaše s propán- butánom . U fliaš uložených vonku je nutné pri odoberaní skvapalneného vykurovacieho plynu rozlišovať trvalý a nárazový odber, ročné obdobie (chemické zloženie – vlastnosti plynu), zimu, leto. Podľa požadovaného množstva odberu propán-butánu a údajov uvedených v tabuľke sa pre daný prípad určí potrebné množstvo a veľkosť tlakových nádob. Pri určovaní počtu tlakových nádob v batérii je treba počítať nielen s potrebným množstvom odpareného propán- butánu , ale aj s tým, aby nebolo nutné vymieňať fľaše skôr ako za týždeň. Požadovaný prevádzkový tlak (NTL) pre spotrebiče je 3 kPa, Výhrevnosť P-B : 12,87 kW/kg (vzťahnuté k príkonu spotrebiča).

POZOR: Urýchľovanie odparovania zahrievaním fliaš PB je zakázané!

V prípade potreby hraničného odberu alebo používania fľaše pri teplotách pod 5 st.C odporúčame použiť PROPÁN!

Ročné obdobie	spôsob odberu	5kg	10kg	33kg
Zima	trvalý odber	0,10	0,17-0,21	0,38-0,44
	nárazový odber	0,20	0,26-0,65	0,55-1,40
Leto	trvalý odber	0,40	0,80-1,10	1,90-2,30
	nárazový odber	1,00	1,10-1,30	2,30-2,80

Priemerné množstvá skvapalneného vykurovacieho plynu, ktoré sa vyparia z tlakových fliaš v kg/hod. (uložených vo vonkajšom prostredí).

Objem v litroch	14,00	26,20	81,00
Náplň v kg	5,00	10,00	33,00
Priemer D	220 (300)	300,00	300,00
Výška v mm	550 (430)	585,00	1410,00
Hmotnosť cca kg (prázdna)	10,00	13,00	30,00
Hmotnosť cca kg (plná)	15,00	23,00	63,00

Pretlak vo fľaši (je závislý na teplote a zložení zmesi PB, v zime nižší, lete vyšší) sa môže pohybovať od 2 – 8 bar.

Sídlo spoločnosti:

PBGAS, s.r.o.

K cintorínu 668/61

01004 Žilina

Tel: +421911316544

richard.jendruch@pbgas.sk

Obchodný register Okresného súdu Žilina Oddiel: S r o vložka číslo: 52196/I

Bankové spojenie:

Československá obchodná banka, a.s. Žilina

č.ú. : 4009723000/7500

IČO: 45 344 396

DIČ: 2022937224

DPH: SK2022937224

e-mail: richard.jendruch@pbgas.sk

www.pbgas.sk

Predajná kancelária

Stará Vajnorská cesta 37

83102 Bratislava 3

Tel: +421902955909

e-mail: richard.jendruch@pbgas.sk

Predajná kancelária

Priemyselný areál Haniská

04457 Košice

Tel: +421904604654

e-mail: