

Balónkové helium

Jednoduché, rychlé a bezpečné - balónkové helium od společnosti Messer



Ať už se jedná o svatbu, klubovou oslavu, narozeniny dítěte, reklamní prostředek pro zahájení podnikání, reklamní akci nebo městskou slavnost, balóny jsou oblíbené nejen mezi dětmi a mladými srdcem, ale přitahují také působivou pozornost médií. Balóny vytvářejí zábavnou, živou a veselou atmosféru, která podpoří vaši akci, na kterou budete ještě dlouho vzpomínat. S naším balónkovým heliem si můžete být jisti, že vaše balóny opravdu vzlétnou!

Balónkové helium od společnosti Messer se snadno a bezpečně používá: Je vyroben z helia se zbytkovým množstvím vzduchu. Je bezpečný, netoxický, nehořlavý a nevýbušný. Zvláštní pozornost vyžaduje pouze tlak obsažený v lahvích. Společnost Messer nabízí balónkové helium v řadě praktických velikostí lahví, které splňují všechny vaše požadavky.

Obecné rady

- U latexových balónků uniká plyn stěnami balónku přibližně za 14 až 16 hodin. Proto by se latexové balóny měly plnit pouze bezprostředně před plánovanou akcí.
- Používání balónkového helia v uzavřených místnostech je povoleno, ale je třeba zajistit dostatečné větrání.
- Balónkové helium nevdechujte. Přestože helium z balónků není toxické, vytěsňuje z plic životně důležitý kyslík!
- Použití vodíku místo helia v balónu je z bezpečnostních důvodů zakázáno!

Užijte si zábavu s balónky - a balónkovým heliem od společnosti Messer.



Balóny naplníte v několika jednoduchých krocích:



Ujistěte se, že lahev bezpečně stojí (je zabezpečena proti pádu), když je na lahvi ochranný klobouček, odšroubujte ho. Ručně našroubujte nafukovací ventil na ventil lahve. (bez použití náradí!)



Pomalu otevřete lahvový ventil a zkontrolujte těsnost připojení ventilu.



Balónky přiložte k plnicí trysce, mírně ohněte ventil dolů a opatrně nechte proudit plyn do balóнку, dokud nedosáhne požadované velikosti (pozor: vysoký tlak).

Po použití uzavřete ventil lahve, odšroubujte ventil a případně našroubujte zpět ochranný klobouček lahve.

Balónkové helium

Vlastnosti

Balónkový plyn je vyráběn z helia. Helium je bezbarvý, inertní plyn, mnohem lehčí než vzduch.

Jak se počítá vztlak

Měrná hmotnost helia za normálních okolních podmínek je asi 0,18 kg/m³ vzduchu asi 1,21 kg/m³. Rozdíl mezi nimi znamená, že teoretická vztaková síla helia je asi 1g na litr. V praxi je zaručen dostatečný vztlak, pokud je hmotnost balónu a přídatných zařízení (provázek, karty) menší než asi 0,5 až 0,6 g na litr objemu balónu.

Nejčastěji používanou mírou pro označení velikosti balónů je průměr (d) v cm. Objem (V) v litrech se pak vypočítá takto: $V \text{ (litry)} = (0,524/1000) \times (d \text{ (cm)})^3$. Podle toho má kulový balón o průměru 30 cm objem 14,1 litru a dostatečný vztlak pro hmotnost přibližně 7 až 8,5 g.

Balónky ve tvaru hrušky se stejným průměrem mají o něco větší objem.

Jak se plyn dodává

Balónkové helium se skladuje v lahvích pod tlakem 200 barů. Minimálně vrchlík lahve je natřen hnědou barvou. Společnost Messer nabízí balónový plyn v následujících velikostech lahví:

Velikost lahve	Obsah plynu	Počet kulatých balónků, které mají být naplněny o průměru:		
	m ³	30 cm	40 cm	60 cm
10 l (200 bar)	1,8	ca. 127	ca. 53	ca. 16
20 l (200 bar)	3,7	ca. 262	ca. 110	ca. 32
50 l (200 bar)	9,2	ca. 652	ca. 274	ca. 81

Nafukovací ventil

Pro bezpečné a pohodlné plnění latexových nebo fóliových balónků nabízí společnost Messer také speciální ventily, které lze zakoupit nebo pronajmout společně s heliem do balónků.



Messer Technogas s.r.o.

Zelený pruh 1560/99

140 00 Praha 4

Tel: +420 241 008 100

info.cz@messergroup.com

