



Hélium a Messertől

Héliummal töltött léggömbök - egyszerű, gyors és biztonságos

Esküvőre, születésnapi vagy vállalati partira, reklámhordozóként új üzlet nyitásakor, vagy épp fesztivál idején. A léggömbök egyszerűen elvarázsolják érzéseiket.

A léggömbök feldobják az Ön rendezvényeinek hangulatát, a léggömb-kompozícióknak csak a fantázia szabhat határt! Mindehhez a Messer héliumgáz biztosítja Önnek a szükséges felhajtóerőt.

Hélium-palackok a Messertől

A Messer héliummal töltött palackjainak használata egyszerű és biztonságos.

A hélium veszélytelen, nem mérgező gáz, mely nem éghető vagy robbanásveszélyes. Egyedül a palackokban uralkodó nyomásra kell odafigyelni.

A Messer hélium-programja az Ön igényeinek megfelelő, praktikus kiegészítésben biztosítja a léggömbök felfújásához szükséges gázt. A rendelkezésre álló palackméretek: 10l, 14l, 20l, 27l, 40l, 50l.

Általános tudnivalók

- Latex-léggömbökből 14-16 óra alatt kiszökik a gáz, ezért ezeket közvetlenül a rendezvény előtt érdemes megtölteni.
- Héliumot lehet zárt térben is használni, megfelelő szellőztetés mellett.
- A héliumot ne lélegezzük be közvetlenül! Nem mérgező, de kiszoríthatja a az oxigént a tüdőből.
- Hélium helyett hidrogén használata veszélyes, biztonsági okokból tiltott!

Hélium – Vegyjele: He

A hélium egy színtelen, szagtalan nemesgáz, amely a levegőnél sokkal könnyebb.

Felhajtóerő-adatok

A hélium fajlagos tömege légköri körülmények közt ca. 0,18 kg/m³, a levegőé ca. 1,21 kg/m³. Ebből a különbségből adódik a körülbelül 1 g/l hélium felhajtóerő. A gyakorlatban akkor megfelelő a felhajtóerő, ha a léggömb tömege (a madzaggal együtt) kevesebb, mint 0,5-0,6 g/l léggömb-térfogatnyi.

Léggömbök méretének meghatározásához legtöbbször az átmérőt (d) adják meg cm-ben. A térfogatot (V) literben következőképp számolhatjuk: $V (l) = (0,524/1000) \times (d (cm))^3$ Egy gömb alakú, 30 cm átmérőjű lufinak 14,1 l térfogata van, és egy kb 7-8.5 g súlyt elbíró felhajtóerő.

Körte alakú léggömböknek megegyező átmérő mellett a gömb alakúnál valamivel nagyobb térfogatúak.

Töltőszelep

A latex- vagy fóliázott léggömbök biztonságos és kényelmes megtöltéséhez a Messer egy speciális töltőszelepet ajánl, mely a héliummal együtt megvásárolható vagy bérelhető.

Kiszerezés

A héliumot palackban, 200 bar nyomáson tároljuk. A palack nyakrésze, vagy az egész palack barna. A Messer az alábbi palackméretekben kínálja a ballongázt:

A léggömbök néhány egyszerű kézmozdulattal megtölthetők:



1. A palacksapkát és a szelepanyát csavarjuk le.



2. A töltőszelepet csavarjuk rá a palackszelepre (nincs szükség szerszámra). A palackszelepet lassan nyissuk meg. Ellenőrizzük, hogy a szelepek jól csatlakoznak-e.



3. A léggömb nyakát húzzuk rá a töltőszelep-csőre. A szelep enyhe megbillentésével a lufi a kívánt méretre tölthető. (Vigyázat! Magas nyomás)

Használat után zárjuk el a palackszelepet, a töltőszelepet távolítsuk el, majd csavarjuk vissza a szelepanyát és a palacksapkát.

Palackméret				10 l	14 l	20 l	27 l	40 l	50 l
Léggömb (inch)	Átmérő (~cm)	Gáztartalom (~l)	Lebegési idő (~h)	1,25 m ³	1,75 m ³	4 m ³	4,2 m ³	5,4 m ³	9,1 m ³
9	23	7	12	179	250	571	600	771	1300
11	28	12	18-24	104	146	333	350	450	758
16	41	36	25-30	35	49	111	117	150	253
18	46	50	36-40	25	35	80	84	108	182
36	91	400	3-5 nap	3	4	10	11	14	23
48	122	949	5-7 nap	1	2	4	4	6	10
60	152	1853	7-9 nap			2	2	3	5
Al. fólia									
18		15		83	117	267	280	360	607

1 inch = 2,54 cm

Hélium léggömb töltése 200 bar-os palackból

MESSER 

Messer Hungarogáz Kft.
1044 Budapest, Váci út 117.

Tel. 06 (1) 435 1100 Fax. 06 (1) 435 1101
E-mail: info@messer.hu Internet: www.messer.hu