



# HOLTHAUSEN

GASSEN

## MET HELIUM (GAS VOOR DE BALLON) SLAAGT ELK FEESTJE IN DIVERSE EENHEDEN – DESGEWENST MET ACCESSOIRES

Natuurlijk levert Holthausen ook gas waarmee elke bijzondere gelegenheid boven zichzelf uitstijgt. Helium is 7x zo licht als gewone lucht en daarmee ideaal om allerlei ballonnen te vullen.

### INHOUD

Helium is weliswaar verkrijgbaar in kleine wegwerpverpakking, maar de verbruiksvoorkeur betreft navulbare hogedrukcilinders van 5, 10, 20, 30, 40 en 50 liter.

Ter indicatie: Met 10 liter zijn circa 150 'gemiddelde' ballonnen van circa 30 centimeter te vullen. Lees vooraf de gebruiksaanwijzingen; helium is een gas dat zeer afhankelijk is van allerlei omgevingsfactoren en dus verschilt dit aantal per omstandigheid.

### VEILIG?

Op zich is ballongas niet brandbaar en niet gevaarlijk. Niettemin blijft het noodzakelijk vooraf de gebruiksaanwijzingen door te nemen voor het grootste gemak, het beste resultaat en het meest veilige gebruik.

### VERHUUR

Holthausen verhuurt heliumcilinders per dag. Het is ook mogelijk cilinders te verkrijgen op basis van statiegeld.

Standaard krijgen klanten de beschikking over een handig vulapparaat die de hoge atmosferische druk reduceert naar een gebruiksvriendelijke vuldruk om de ballonnen eenvoudig te vullen. Desgewenst levert Holthausen naast helium, vulapparatuur en het drukreducerend ventiel ook de ballonnen, snelsluiters en linten.

MEER DAN GAS...



GASSEN



OPLEIDINGEN



BRANDBEVEILIGING



GASBENODIGDHEDEN

HOLTHAUSEN.NL

## GEBUIKSRICHTLIJNEN

### ALGEMEEN

- Helium of ballongas is niet gevaarlijk (brandt niet, explodeert niet). Het kan wel schade veroorzaken bij (nadrukkelijk) inademen.
- Het is een moeilijk vindbaar gas - er is maar 0,002% in 'gewone' lucht aanwezig. Het is daarom relatief duur (zie ook laatste punt bij 'Veiligheid')
- Het is 7x zo licht als 'gewone' lucht, waardoor het stijgt.
- De kracht en duur van het gas is zeer afhankelijk van allerlei omstandigheden, zoals buitentemperatuur, luchtvochtigheid, de hoedanigheid van de ballon zelf, enzovoorts. (ballonnen van folie hebben bijvoorbeeld meer gas nodig dan de rubberen).
- De cilinders zijn relatief zwaar.
- Eenmaal gevuld blijven de ballonnen circa 6-8 uur in de lucht.



### VULLEN

- Plaats de cilinder – rechtop – op een stabiele ondergrond en bij voorkeur vast.
- Draai het vulventiel rechtsom vast op de cilinder met bijvoorbeeld een Bahcosleutel.
- Zorg dat het nylonringetje tussen het ventiel en de cilinderaansluiting zit.
- Draai de kraan van de cilinder helemaal open.
- Houd de ballon tegen het voorste gedeelte van het vulpistool en duw hevel licht naar achteren
- Gebruik een snelsluiters om de ballon af te dichten of leg er een knoop in.
- Wellicht ten overvloede: houd de ballon vast!
- Advies: vul de ballon ongeveer één tot twee uur voor gebruik. In het algemeen blijft de kracht een halve dag op niveau.
- Ter indicatie: Met 10 liter helium zijn circa 150 'gemiddelde' ballonnen van circa 30 centimeter te vullen, maar dit blijft afhankelijk van de omstandigheden.
- Bijvoorbeeld ook van de vorm; maak van een ronde ballon dus geen peervormige.
- Het restant helium in de cilinder – mits goed afgesloten – is ongeveer een jaar houdbaar.

### VEILIGHEID

- Ga hoe dan ook op een verantwoorde manier met helium en cilinders om.
- Laat kinderen alleen onder toezicht bij de cilinder. Ze kunnen dan uiteraard ook meehelpen vullen.
- Zet de cilinder bij vervoer vast, zodat deze niet kan omvallen of verschuiven.
- Vervoer de cilinder nooit met de aangesloten vulventiel. Deze kan afbreken en dat veroorzaakt lekkage.
- Prijsverschillen van helium treden op door verschillende gaswinmethodes. Goedkoop helium is vaak teruggewonnen uit bijvoorbeeld MRI-apparatuur in ziekenhuizen of bij wapens/materieel waar het is gebruikt voor koeling. Dit kan radioactieve sporen met zich meedragen. Holthausen kent zijn verantwoordelijkheid en verkoopt uitsluitend zuiver gas.