

Gaz ballon

Simple, rapide et sûr



Que ce soit pour un mariage, une fête de club ou un anniversaire, que ce soit comme support publicitaire pour une ouverture d'entreprise, un événement publicitaire ou une fête de ville: les ballons ne sont pas seulement populaires auprès des jeunes et des moins jeunes, ils sont aussi extrêmement efficaces en matière de publicité.

Les ballons inspirent à votre événement une atmosphère imaginative, vivante et joyeuse qui restera longtemps dans votre mémoire. Vos ballons prennent leur envol grâce au gaz ballon Messer.

Le gaz pour ballons de Messer est simple et sûr à utiliser: Composé essentiellement d'hélium et d'infimes parties d'air. De plus, il n'est ni dangereux, ni toxique, ni inflammable, ni explosif. Seule la pression contenue dans les bouteilles nécessite une attention particulière.

Informations générales

- Le gaz ballon passe en effet au travers de l'enveloppe en latex: en l'espace de 14 à 16 heures environ, vos ballons seront dégonflés. Remplir les ballons en latex peu de temps avant votre événement.
- Bien que l'utilisation de gaz ballon soit autorisée dans des espaces fermés, s'assurer d'avoir une aération suffisante.
- Ne pas inspirer directement le gaz ballon: non toxique, ce gaz empêche toutefois l'oxygène vital d'atteindre les poumons!
- Pour des raisons de sécurité, interdiction formelle d'utiliser de l'hydrogène à la place du gaz ballon!

Amusez-vous avec vos ballons -
et le gaz pour ballons de Messer!



En quelques étapes simples, vous remplissez vos ballons:



Empêchez la bouteille de tomber, dévissez le bouchon de la bouteille. Vissez la vanne de remplissage sur le robinet de la bouteille à la main uniquement (n'utilisez aucun outil!).



Ouvrez le robinet de la bouteille (lentement!) et vérifiez s'il y a des fuites au niveau du raccord.

Poussez le ballon sur l'embout de remplissage.



Ouvrez lentement la vanne et laissez le gaz s'écouler avec précaution jusqu'à ce que le ballon ait la taille souhaitée, puis refermez la vanne (Attention: haute pression).

Après utilisation, fermez le robinet de la bouteille, ouvrez et dévissez la vanne de remplissage et vissez le bouchon de la bouteille.

Gaz ballon

Caractéristiques

Le gaz des ballons composé essentiellement d'hélium. L'hélium est un gaz noble incolore et inodore qui est beaucoup plus léger que l'air.

Calcul de la flottabilité

Le poids spécifique de l'hélium dans les conditions ambiantes est d'environ 0.18 kg / m³, celui de l'air d'environ 1.21 kg / m³. La différence se traduit théoriquement par une flottabilité d'environ 1 g par litre d'hélium. En pratique, une flottabilité suffisante est assurée si le poids du ballon et de ses appendices (cordes, cartes) est inférieur à environ 0.5 à 0.6 g par litre de volume du ballon.

La plupart du temps, le diamètre (d) est donné en cm comme mesure de la taille des ballons.

Le volume (V) en litres est ensuite calculé en fonction de: $V \text{ (en litres)} = (0,524 / 1'000) \times (d \text{ (en cm)})^3$.

Un ballon sphérique d'un diamètre de 30 cm a donc un volume de 14.1 litres et une flottabilité suffisante pour un poids d'environ 7 à 8.5 g.

Les ballons en forme de poire ont un volume légèrement plus important pour un même diamètre.

Formulaires de livraison

Les bouteilles sont facilement identifiables par leur ogive de couleur marron (RAL 8008) et le gaz est y stocké sous une pression de 200 bar. Messer propose du gaz pour ballons dans les tailles de bouteilles suivantes:

Taille des bouteilles	Teneur en gaz	Nombre de ballons ronds à remplir d'un diamètre de		
		m ³	30 cm	40 cm
5 l (200 bar)	0.9	en. 63	en. 27	en. 8
10 l (200 bar)	1.8	en. 127	en. 53	en. 16
20 l (200 bar)	3.7	en. 262	en. 110	en. 32
30 l (200 bar)	5.5	en. 390	en. 164	en. 48
50 l (200 bar)	9.2	en. 652	en. 274	en. 81

Vanne de remplissage

Pour un remplissage sûr et pratique des ballons en latex ou en aluminium, Messer propose également des vannes de remplissage spécifique, qui peuvent être achetées ou louées en même temps que le gaz du ballon.



Messer Schweiz AG

Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
Tél. +41 (0)62 886 41 41

Route de Denges 28 F
1027 Lonay
Tél. +41 (0)21 811 40 20

info@messer.ch

https://www.messer.ch

https://specialtygases.messergroup.com/de

Plus d'informations

Vous trouverez également des informations complémentaires sur la page d'accueil de Messer Schweiz ou sur le site web des gaz spéciaux de Messer Group.



gasesforlife.de

Ballongas: 01 / 2021