

VENTOUSE A POMPE A VIDE MANUELLE

VB



En 1657, Otto von Guericke fustigea le monde avec ses hémisphères de Magdebourg. Il démontra ainsi l'existence du vide et la notion de pression de l'air.

Deux hémisphères creux de Ø 50 cm furent assemblés pour former une sphère.

Un des hémisphères était muni d'un tube relié à une pompe à vide.

L'air put ainsi être pompé créant le vide.

La différence de pression entre l'extérieur et l'intérieur des hémisphères les a maintenu ensemble fermement.

Cette pression atmosphérique diminue quand l'altitude augmente.

Elle a une valeur de 1.013 mb (ou 1.013 hPa – hectopascal) à 0 m d'altitude, au niveau de la mer.

Le rapport le plus important est : force (F) = pression (P) x surface (A).

Au plus grande la ventouse, au plus haut le vide, et au plus grande la force portante.

Pour calculer la grandeur d'une ventouse pour un poids donné, on peut utiliser la formule suivante :

$$\text{Ø ventouse (mm)} = 113 \times \sqrt{\frac{\text{poids (kg)} \times \text{facteur de sécurité}}{\text{dépression (\%)} \times \text{nombre de ventouses}}}$$

Exemple :

une force de 60 kg est nécessaire,

un facteur de sécurité de 2,

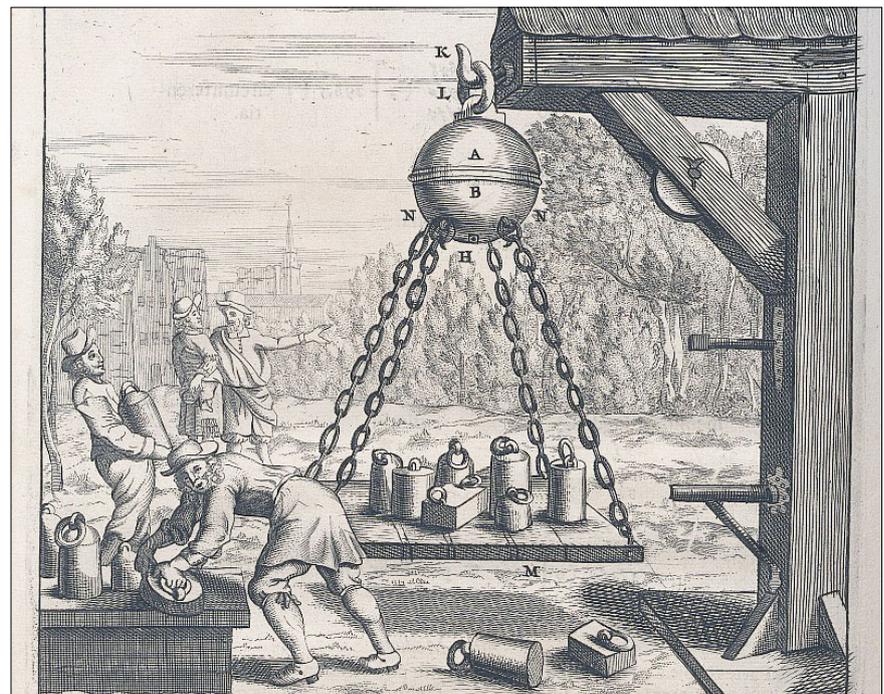
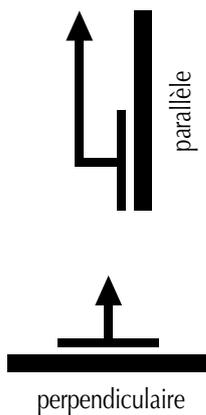
la ventouse atteint un vide de 50 %.

Quel doit être le diamètre de cette ventouse en mm

$$\text{Ventouse} = 113 \times \sqrt{\frac{60 \times 2}{50 \times 1}}$$

113 x racine carrée 2,4 = 113 x 1,55 = 175,15.

Le Ø de la ventouse doit être de min 175 mm.



VENTOUSE A POMPE A VIDE MANUELLE

VB

Dans ces ventouses, le vide est obtenu au moyen d'une pompe manuelle.
Toutes les ventouses sont fournies dans un coffret en plastique

Ref. VB.601.G :

Nouvelle génération en plastique de couleur blanche avec les avantages suivants :
nouveau mécanisme qui crée et qui élimine le vide plus rapidement
témoin de sécurité de couleur jaune fluo parfaitement visible qui avertit d'une éventuelle
perte de vide.

plus grande surface de préhension pour plus de confort et d'ergonomie.

Diamètre de la ventouse : Ø 210 mm

Force portante : 120 kg – parallèle.



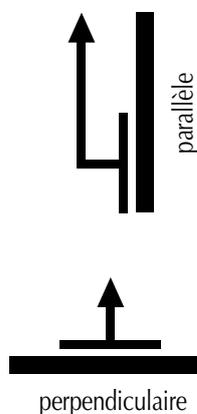
Ref. VB.601 :

Ventouse à pompe en aluminium stable pour charges lourdes.

Un anneau rouge marqué sur la poignée de la pompe permet un contrôle permanent du vide.

Ventouse : Ø 210 mm.

Force portante : 110 kg, parallèle.



Ref. VB.601.2 :

Corps spécial avec 2 lèvres pour pièces coudées, voûtées ou à surface fortement structurée.

Corps en aluminium avec pompe à main.

Contrôle permanent du vide par l'anneau rouge sur la pompe.

Ventouse Ø 220 mm.

Force portante : 80 kg, en parallèle.



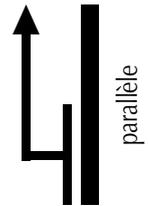
VENTOUSE A POMPE A VIDE MANUELLE

VB



Ref. VB.601.1.BL :

Corps en aluminium pour charges lourdes.
 Pour toutes charges à surface plane et étanche.
 La dépression est contrôlée par le manomètre.
 Lorsque le vide est suffisant l'aiguille se trouve dans la zone verte.
 En cas de perte de vide, il suffit, même à l'état sous vide de pomper à nouveau.
 Pour toutes surfaces planes et étanches.
 Diamètre de la ventouse : Ø 210 mm.
 Force portante : 120 kg - parallèle.



Ref. VB.601.8 :

Ventouse étroite avec manomètre et pompe à vide.
 Ventouse de dimensions : 80 x 380 mm.
 Force portante : 80 kg – perpendiculaire.



Ref. VB.53.120.05 :

Ventouse avec poignée métallique stable.
 Aussi valable pour des surfaces étroites.
 Avec contrôle visuel du vide sur la poignée de la pompe.
 Petite ventouse Ø 150 mm.
 Force portante : 50 kg - parallèle.



Ref. VB.60.232.11 :

Ventouse avec poignée en té métallique, surtout pour le verre.
 Avec contrôle visuel du vide sur la poignée de la pompe.
 Petite ventouse voûtée 150 x 75 mm pour surfaces étroites.
 Force portante : 30 kg – perpendiculaire.

VENTOUSE EN PLASTIQUE

VB



Pour la prise de toutes sortes de matériaux de surface plane et étanche.

Ces ventouses, originellement en plastique jaune étaient les premiers "allround" de la gamme de ce fabricant.

La nouvelle génération – en plastique gris / blanc possède les améliorations suivantes :

- confort amélioré des poignées d'activation bleues.
- nouvelle matière – caoutchouc exempt de composés hydrocarbonés cancérigènes, stable mais suffisamment souple pour s'adapter à la surface de la pièce à soulever.
- plastique anti-choc.
- facteur de sécurité : x 2.
- **force en parallèle.**
- robuste avec un poids faible



Ref. VB.602.1.G :

La ventouse la plus populaire de la gamme.

Avec 2 têtes-ventouses Ø 120 mm.

Force portante : 50 kg.



Ref. VB.602.2.G :

Avec 2 ventouses-charnière Ø 120 mm.

Pour le levage et le transport de surfaces légèrement voûtées.

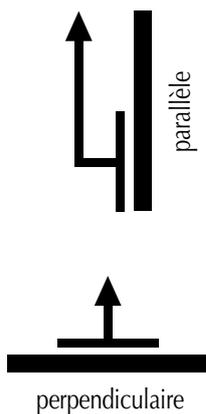
Force portante : 35 kg

Ref. VB.602.3.G :

Avec 2 ventouses-charnières Ø 150 mm.

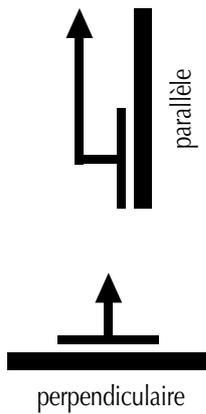
Grande surface d'aspiration pour la manutention de surfaces fortement voûtées.

Force portante : 45 kg



VENTOUSE EN PLASTIQUE

VB



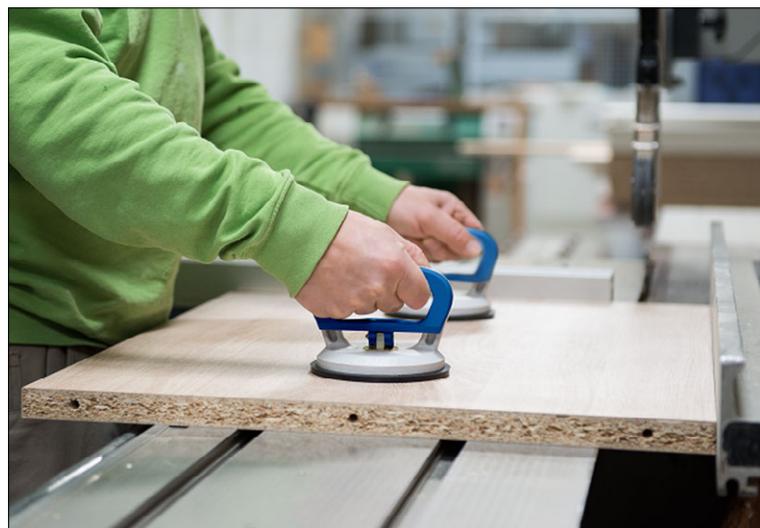
Ref. VB.603.1.G :

Grande surface de préhension antidérapante.
Avec 3 têtes-ventouses à charnière de Ø 150 mm.
Force portante : 90 kg.



Ref. VB.600.1.G :

Solution idéale pour les petites surfaces.
Système de poignée pour prise à une seule main,
Manipulation simple et extrêmement rapide.
Avec 1 tête-ventouse Ø 120 mm.
Force portante : 25 kg.



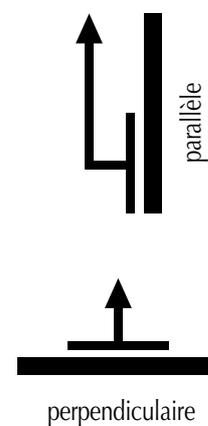
VENTOUSE EN ALUMINIUM

VB

Design moderne composé d'un corps robuste en aluminium et d'une poignée ergonomique. Valable pour tous matériaux avec une surface plane et étanche. Il y a lieu de presser la ventouse sur la surface à manipuler. Le vide d'air est créé en rabattant le levier, on sent alors nettement la résistance due à la création du vide. Ces différentes ventouses peuvent aussi être livrées par paires dans un coffret plastique – voir Ref. VB.S...

Ref. VB.602.0.BL :

Avec poignée transversale.
Avec 2 têtes-ventouses Ø 120 mm.
Force portante : 70 kg – parallèle,



Ref. VB.602.4.BL :

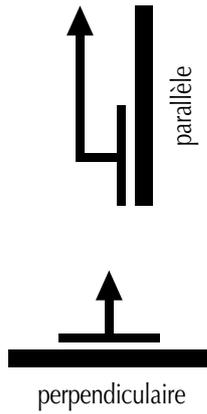
Avec poignée longitudinale.
Avec 2 têtes-ventouses Ø 120 mm.
Force portante : 60 kg – parallèle



VENTOUSE EN ALUMINIUM



Ref. VB.603.0.BL :
Avec 3 têtes-ventouses Ø 120 mm.
Force portante : 100 kg – parallèle



Ref. VB.600.0.BL :
Avec levier basculant pour une commande à une seule main.
Avec 1 tête-ventouse Ø 120 mm.
Force portante : 30 kg – perpendiculaire.



VENTOUSE AVEC CONTROLE DU VIDE

VB



VIDE OK CAPACITÉ MAX.



VIDE NOK DANGER.

Solution idéale pour un utilisateur qui recherche une ventouse de levage avec laquelle il peut transporter en toute sécurité du verre, de la pierre, du bois, du métal structuré, des surfaces légèrement voûtées ou critiques, etc...

Ces ventouses sont équipées d'un contrôle permanent de sécurité de l'état du vide et donc de la force de préhension.

Avantages :

- Contrôle permanent de sécurité – lorsque les contours rouges des 2 poignées d'activation bleues deviennent visibles, cela signifie qu'il reste trop peu de vide. La ventouse doit alors être enlevée et à nouveau remplacée.
- Poignée en plastique de grande ergonomie.
- Ventouse caoutchouc de nouvelle géométrie avec lèvres étanches pour le transport de surfaces structurées ou voûtées (Ref. VB.602.44)

Ref. VB.602.40.BL :

Avec 2 têtes en **aluminium** Ø 120 mm.

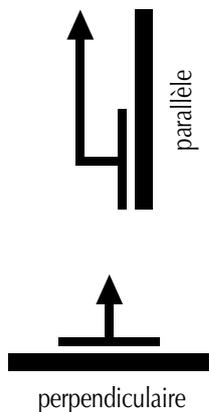
Force portante : 60 kg – en parallèle – coefficient de sécurité : X 2.

Ref. VB.602.44.BL :

Avec 2 têtes en **aluminium** Ø 120 mm.

Force portante : 45 kg – en perpendiculaire – coefficient de sécurité : X 2.

Avec ventouses en caoutchouc de nouvelle géométrie avec lèvres étanches pour le transport de surfaces structurées ou voûtées.



Ref. VB.602.10.BL :

Avec 2 têtes en **plastique** Ø 120 mm.

Poids propre plus léger que l'aluminium.

Force portante : 60 kg en parallèle – coefficient de sécurité : X 2.



SET DE VENTOUSES AVEC TÊTES EN ALUMINIUM

VB.S

Pour la protection et le rangement de 2 ventouses en aluminium dans un coffret en plastique spécifique.

Set Ref. VB.S.0.0.BL

Coffret avec ventouses à 1 tête Ref. VB.600.0.BL.
Coffre seul : Ref. VB.SS.18



Set Ref. VB.S.2.4.BL

Coffret avec ventouses à 2 têtes Ref. VB.602.4.BL.
Coffre seul : Ref. VB.SS.18



Set Ref. VB.S.2.0.BL

Coffret avec 2 ventouses à 2 têtes Ref. VB.602.0.BL.
Coffre seul : Ref. VB.SS.18



Set Ref. VB.S.3.0.BL

Coffret avec 2 ventouses à 3 têtes Ref. VB.603.0.BL.
Coffre seul : Ref. VB.SS.18



VENTOUSE SPECIALE

VB



Ref. VB.608.1 :
Corps en aluminium avec poignée latérale.
1 ventouse Ø 180 mm.
Force portante : 90 kg – parallèle.



Ref. VB.609.0 :
Ventouse en caoutchouc avec poignée à bouton.
Ø ventouse : 80 mm.
Force portante : 15 kg – en perpendiculaire.



Ref. VB.602.41 :
Corps en aluminium pour manipulation à une seule main.
Avec 2 ventouses Ø 120 mm.
Force portante : 60 kg – parallèle.



Ref. VB.609.1 :
Ventouse en caoutchouc avec poignée à anneau.
Ø ventouse : 55 mm.
Force portante : 5 kg – en perpendiculaire.



Ref. VB.608.0 :
Corps en aluminium avec poignée en té.
Il suffit de la presser solidement sur la surface à manipuler
et d'abaisser le levier.
Avec 1 ventouse Ø 180 mm.
Force portante : 60 kg – en perpendiculaire.



Ref. VB.609.3 :
Corps en caoutchouc avec poignée en Té et anneau de levage.
Diamètre de la ventouse : 80 mm.
Force portante : 15 kg en vertical.



Ref. VB.600.24 :
Support ventouse en caoutchouc avec articulation à bille
pour la fixation de charges diverses.
Avec taraudage M6.
Diamètre de la ventouse : 120 mm.



Ref. VB.609.30 :
Corps compact et complètement en caoutchouc.
Diamètre de la ventouse : 30 mm.
Force portante en perpendiculaire : 2 kg.