Hémisphères de Magdebourg

Présentation

Les hémisphères de Magdebourg ont permis à Otto Von Guericke de démontrer, en 1654, les effets de la pression atmosphérique. En effet, en faisant le vide dans les hémisphères, il est difficile de séparer les moitiés. Ceci s'explique par la pression atmosphérique à l'extérieur des parois.

Les deux hémisphères sont en plastique avec des surfaces de contact polies. Le vide se fait, soit en positionnant les hémisphères sur la platine à vide, soit en les plaçant sous une cloche à vide. Un clapet anti-retour permet de conserver le vide, mais également de libérer les deux hémisphères, selon sa position. Avec 2 poignées. Force de séparation de 750 N.

Utilisation

Pour purger l'hémisphère, fermer en tournant dans le sens horaire et mettre dans l'enceinte avec la pompe à air. Les anneaux en caoutchouc permettent une bonne étanchéité. Le clapet anti-retour situé dans la vis de soupape est automatique et ne doit pas être modifié. Pour ouvrir l'hémisphère, tourner vers la gauche (sens antihoraire).

Notes pratiques

Les deux hémisphères sont fixés et pompés ensemble. L'existence de la pression atmosphérique (par Otto Von Guericke) peut être démontrée à travers une expérience

© Tous droits réservés –

simple. En tournant la vis de soupape, l'air peut circuler, et on peut donc facilement séparer les deux moitiés.

Données techniques :

Hauteur :	100mm
Poids :	350g

© Tous droits réservés –