

VENTOUSES BASÉES SUR LE THÉORÈME DE BERNOULLI



Sur la base du théorème de Bernoulli, il est possible d'interpréter des phénomènes tels que la sustentation d'une aile d'avion ou d'un léger disque placé devant l'extrémité d'un tuyau d'où l'air afflue rapidement.

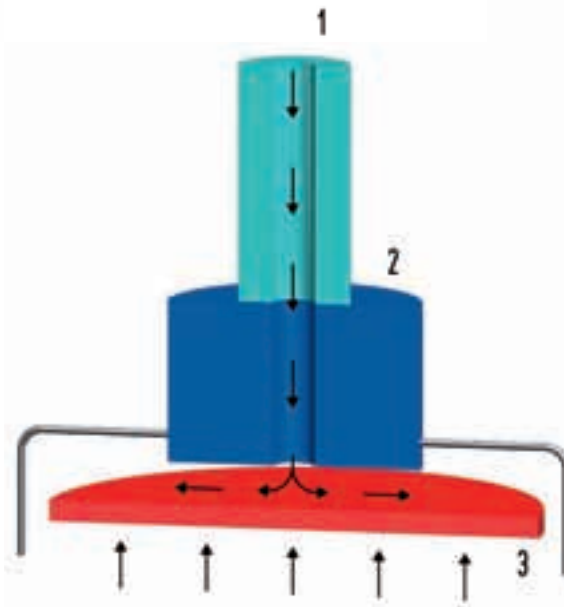
Ce dernier phénomène, apparemment paradoxal, est exploité dans la fabrication des systèmes de préhension par dépression (ventouses), pour la manipulation, sans aucun contact, d'objets très fragiles tels que les plaquettes des conducteurs, les disques en silicium, les cellules solaires, les feuilles de métaux précieux, les pellicules et autres doivent être délicatement déplacés.

Les ventouses que nous avons produites, basées sur le principe de Bernoulli, sont réalisées en aluminium anodisé, avec le disque central en acier inox.

Les espaceurs en silicone antistatique, placés sur le plan de préhension des ventouses, ont pour fonction d'empêcher les mouvements transversaux de l'objet pris.

Les connexions pour l'air comprimé d'alimentation peuvent être axiales et radiales et le raccord rapide pour le tuyau flexible, est compris dans l'emballage.

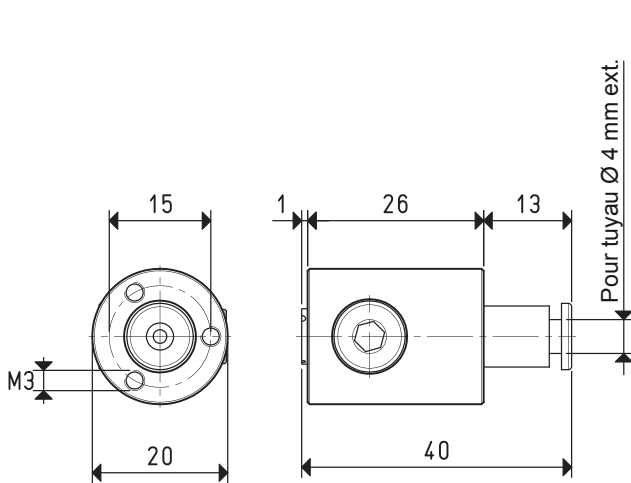
Les orifices non utilisés sont fermés avec des bouchons filetés en laiton. Pour les fixer sur l'automatisme, 3 ou 4 trous filetés sont prévus sur la partie supérieure de la ventouse.



THÉORÈME DE BERNOULLI

Sustentation d'un disque léger placé devant l'extrémité d'un tuyau, d'où afflue l'air à grande vitesse:

- 1) Conduit d'air
- 2) Corps de l'appareil
- 3) Disque à soulever



Art.	Force max g	Force transversale g	Pression d'exercice bar	Consommation d'air NI/s	Niveau de bruyance dB(A)	Poids g	Raccord compris art.	Pièce rech tampon espaceur art.
BEC 20	220	145	5	2.3	66	21	00 BEC 13	00 BEC 10

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site www.vuotecnica.net

