

## VENTOSAS FUNDAMENTADAS EN EL TEOREMA DE BERNOULLI

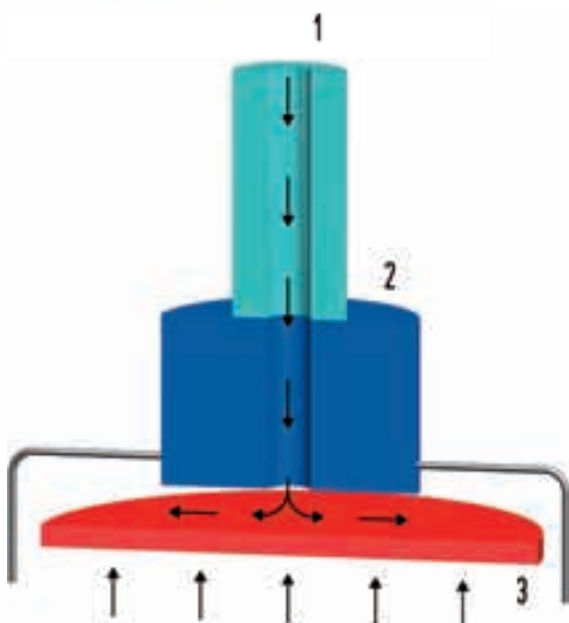
Con este teorema se pueden interpretar fenómenos como la sustentación de las alas de los aviones o la de un disco ligero situado al extremo de un tubo que expulsa aire velozmente.

Este fenómeno es aprovechado para realizar sistemas de agarre por vacío (ventosas) que manipulan sin contacto objetos fragilísimos, como por ejemplo placas de semiconductores, discos de silicio, células solares, láminas de metales preciosos, películas y demás objetos que deban ser manipulados con delicadeza.

Las ventosas que nosotros producimos aplicando el principio Bernoulli están realizadas con aluminio anodizado, con el disco central de tope de acero inoxidable.

Los separadores de goma silicónica, situados en el plano de agarre de las ventosas sirven para medir el movimiento transversal de las ventosas. Las conexiones del aire comprimido de alimentación pueden ser axiales o radiales, y el racor rápido del tubo flexible está incluido en el suministro. Los orificios que no se utilicen pueden cerrarse con tapones roscados de latón.

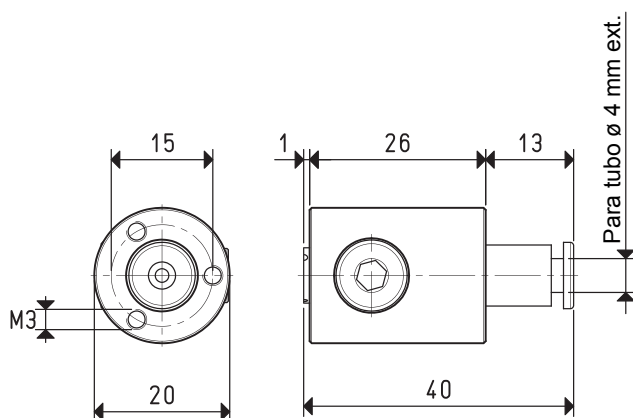
Se fijan al automatismo por medio de 3 o 4 orificios roscados situados en la parte posterior de la ventosa.



### TEOREMA DE BERNOULLI

Suspensión de un disco ligero situado frente al extremo de un tubo, del cual sale aire a velocidad elevada:

- 1) Conducto de aire
- 2) Cuerpo del aparato
- 3) Disco elevado



Art.	Fuerza máx g	Fuerza transversal g	Presión de ejercicio bar	Consumo de aire NI/s	Nivel de ruido dB(A)	Peso g	Racor incluido art.	Repuesto goma separador art.
<b>BEC 20</b>	220	145	5	2.3	66	21	00 BEC 13	00 BEC 10

