



## Componentes de vacío



DESIGNED  
FOR ENGINEERING

# Componentes de vacío

Diseñados para sujetar y manipular productos y envases de diferentes formas y tamaños, los componentes de vacío poseen características de construcción que les permiten adaptarse a distintas máquinas con automatización neumática.



Las industrias de envasado (flow pack), utomatización robótica, conversión de papel y electrónica representan solo algunos de los sectores de aplicación. Encontrar la ventosa ideal para su aplicación es sencillo. Simplemente tenga en cuenta las siguientes características.

- **Diámetro:** desde tamaños reducidos de tan solo 4 mm hasta 125 mm
- **Compuesto:** 5 tipos diferentes (caucho resistente al aceite, caucho natural, caucho amarillo natural, silicona y caucho nitrilo) también con tratamientos de vulcanizado para mejorar la resistencia a la tracción y prolongar la vida útil.
- **Forma:** los componentes de vacío cónicos, planos y elípticos se adaptan a cualquier tipo de forma y tamaño, y en los modelos de fuelle y fuelle múltiple también permiten compensar errores en la planitud de las superficies de los productos que van a manipularse.
- **Superficie de apoyo perfilada:** la presencia de ranuras o el particular diseño laberíntico interno permiten un gran agarre incluso en superficies con diferentes rugosidades o en presencia de líquidos (agua o aceite).

La amplitud de la gama ofrece fuerzas de elevación únicas para cada ventosa que permiten manipular y sujetar desde productos sumamente ligeros y delicados, como chocolate, galletas, huevos, pegatinas, etiquetas y hojas de papel, hasta piezas de peso considerable, como láminas de cristal, mármol y metal.

La gama incluye portaventosas complementarios de latón, acero o acero inoxidable disponibles en diferentes configuraciones y tamaños: con muelle (interno y externo), fijos, mini y micro. Con conexión roscada de diferentes longitudes para garantizar que se adapten perfectamente a la maquinaria



Datos técnicos





# Componentes de vacío



Componentes de vacío para la sujeción y manipulación de productos en diferentes sectores industriales. Ventosas fabricadas en diferentes compuestos y geometrías (de 4 a 125 mm) para superficies con diferentes rugosidades.

## 1 Ventosas de vacío



elesa-ganter.es

### Material

- Caucho - N, NG, HNBR (16)
- Caucho resistente al aceite - A (11)
- Silicona - S (12)

### VVA Ventosas mini, planas y planas con cuello

Diámetro de 7 a 65 mm, con y sin soporte, caucho A, N, NG, S



Para la manipulación de hojas de papel y etiquetas, y para la industria de papel en general. La presencia del laberinto moldeado en la superficie de la ventosa proporciona un agarre más eficaz del producto a manipular; las ranuras permiten que el vacío se distribuya uniformemente sobre la superficie del producto, evitando que la hoja o el envase sea succionado por las ventosas.

### VVE Ventosas elípticas de fuelle de agarre elevado

Con soporte, caucho HNBR



Para el sector de robótica automatriz y para superficies como chapa metálica o vidrio. El laberinto moldeado proporciona un alto nivel de agarre de la superficie de carga incluso en presencia de líquidos (aceite y agua). El fuelle se pliega sobre sí mismo al entrar en contacto con la superficie de carga, elevando la carga respecto a la superficie.

### VVB Ventosas redondas con elevado agarre

Con soporte, caucho HNBR  
Diámetro de 40 a 125 mm



Para el sector de robótica automatriz y para superficies como chapa metálica o vidrio. La flexibilidad del labio de agarre las hace adecuadas para superficies planas, cóncavas y convexas. El laberinto moldeado en la superficie de la ventosa proporciona un alto nivel de agarre de la superficie de carga incluso en presencia de líquidos (aceite y agua).

### VVF Ventosas elípticas

Con soporte, caucho A, N, S



Ámbitos de aplicación: industria de papel (cajas de cartón), sector cerámico (tejas o ladrillos) y perfiles o láminas de hierro o acero inoxidable. Su forma elíptica especial las hace adecuadas para agarrar, manipular y sujetar materiales o productos con superficies alargadas.

### VVC Ventosas redondas de fuelle de agarre elevado

Con soporte, caucho HNBR  
Diámetro de 43 a 125 mm



Para el sector de robótica automatriz y para superficies como chapa metálica o vidrio. El laberinto moldeado proporciona un alto nivel de agarre de la superficie de carga incluso en presencia de líquidos (aceite y agua). El fuelle se pliega sobre sí mismo al entrar en contacto con la superficie de carga, elevando la carga respecto a la superficie.

### VVG Ventosas elípticas de doble fuelle

Con soporte, caucho A, N, S



Ámbitos de aplicación: industria de papel (cajas de cartón), sector cerámico (tejas o ladrillos) y perfiles o láminas de hierro o acero inoxidable. Adecuadas para agarrar, manipular y sujetar materiales o productos con superficies alargadas. El fuelle se pliega sobre sí mismo al entrar en contacto con la superficie de carga, elevando la carga respecto a la superficie.

### VVD Ventosas elípticas de agarre elevado

Con soporte, caucho HNBR



Para el sector de robótica automatriz y para superficies como chapa metálica o vidrio. La flexibilidad del labio de agarre las hace adecuadas para superficies planas, cóncavas y convexas. El laberinto moldeado en la superficie de la ventosa proporciona un alto nivel de agarre de la superficie de carga incluso en presencia de líquidos (aceite y agua).

### VVH Ventosas de copa

Diámetro de 4 a 45 mm, con soporte, caucho A, N, S



Ámbitos de aplicación: electrónica, envasado de alimentos, manipulación de múltiples materiales (metal o plástico) con diferentes formas y superficies de agarre (plana, ligeramente convexa o cóncava). Gracias al pequeño diámetro de la superficie de apoyo y al soporte moldeado, las versiones mini también son adecuadas para manipular objetos de dimensiones muy reducidas.

# Componentes de vacío

## 1 Ventosas de vacío

Continuación

### VVI

#### Ventosas planas de copa

Diámetro de 25 a 60 mm, con soporte, caucho A, N, S



Ámbitos de aplicación: electrónica, envasado de alimentos, manipulación de múltiples materiales (metal o plástico) con diferentes formas y superficies de agarre (plana, ligeramente convexa o cóncava). Se utilizan específicamente para manipular baldosas de cerámica u hormigón con superficies lisas o perfiladas

### VVN

#### Ventosas de fuelle para flow pack

Diámetro de 20 y 30 mm, con soporte, silicona S



Para aplicaciones de envasado flow pack donde la forma de fuelle múltiple y el labio extremadamente flexible permiten que la ventosa se adapte a muchos tipos diferentes de productos envasados. Adecuadas también para las industrias farmacéutica y cosmética.

### VVK

#### Ventosas planas redondas

Diámetro de 80 mm, con soporte, caucho A, N, S



Para la manipulación de baldosas. También se puede utilizar con productos de vidrio, mármol y hormigón. Labio especialmente flexible para superficies planas lisas o rugosas, cóncavas y convexas, incluso muy delgadas. Las ranuras en la superficie de la ventosa permiten un agarre superior y una sujeción más eficaz.

### VVO

#### Ventosas redondas de fuelle

Diámetro de 40 a 85 mm, con soporte, caucho vulcanizado A, N, S



Para agarrar chapas metálicas y láminas de cristal, y para manipular paneles de madera o laminados plásticos. El tratamiento vulcanizado ofrece más resistencia a la abrasión, a las fuerzas de tracción y a los agentes ambientales agresivos, lo que garantiza un menor desgaste del caucho. El fuelle se pliega sobre sí mismo al entrar en contacto con la superficie de carga, elevando la carga respecto a la superficie.

### VVL

#### Ventosas de fuelle para el envasado de alimentos

Diámetro de 6 a 75 mm, caucho A, N, S



Ámbitos de aplicación: envasado de alimentos, papel y plástico. La forma de fuelle permite que las ventosas se adapten a diferentes formas y tamaños. El diseño de la superficie de la ventosa proporciona un agarre elevado incluso con productos que tienen superficies irregulares o inclinadas.

### VVP

#### Ventosas redondas de doble fuelle

Diámetro de 40 a 85 mm, con soporte, caucho vulcanizado A, N, S



Para agarrar chapas metálicas y láminas de cristal, y para manipular paneles de madera o laminados plásticos. El tratamiento vulcanizado del caucho ofrece más resistencia a la abrasión, a las fuerzas de tracción y a los agentes ambientales agresivos. La forma de fuelle múltiple permite una adaptabilidad perfecta con diferentes superficies.

### VVM

#### Ventosas redondas de fuelle múltiple para el envasado de alimentos

Diámetro de 20 a 50 mm, con soporte, caucho A, N, S



Para el sector de envasado de alimentos, en particular para la manipulación de productos de panadería, incluso frágiles, donde la forma de bala múltiple permite una perfecta adaptabilidad con diferentes superficies, incluso aquellas que no son regulares o con errores de planitud.

### VVQ

#### Ventosas de fuelle reforzado

Diámetro de 22 a 53 mm, con soporte, caucho A, N, S



Diseñadas para retirar y agarrar hojas de papel y cartón, láminas delgadas y paneles de madera, incluso en superficies irregulares o inclinadas. El fuelle reforzado (más ancho y más grueso) permite una mayor fuerza de elevación, así como mayor resistencia a la abrasión y al desgaste, prolongando así la vida útil.

# Componentes de vacío

## 2 Soportes para ventosas de vacío



elesa-ganter.es

### Material

- Acero inoxidable (1)
- Latón - Aluminio (2)
- Latón - Acero (5)

### VPA

#### Portaventosas

Conexión roscada macho o hembra, acero, aluminio y latón



4 modelos disponibles, cada uno con tres recorridos de amortiguación efectivos diferentes específicos en función de la longitud de vástago. La presencia del muelle permite amortiguar el impacto de la ventosa al tiempo que mantiene una presión constante con la carga que se desea elevar.

### VPE

#### Portaventosas mini con muelle encastrado

Conexión roscada hembra, acero, aluminio y latón



2 modelos disponibles, cada uno con diferentes recorridos de amortiguación efectivos. La forma especial del vástago evita la rotación durante el movimiento. El muelle encastrado protegido por el cuerpo amortigua el impacto de la ventosa al tiempo que permite mantener una presión constante con la carga que se desea elevar.

### VPB

#### Portaventosas - Fijos

Conexión roscada macho o hembra, aluminio y latón



4 modelos disponibles. Los casquillos roscados con tuerca de apriete para regular la altura y realizar el montaje en el dispositivo automático, con una longitud mínima de solo 74 mm, ofrecen una solución compacta para la fijación de la ventosa con soporte.

### VPF

#### Portaventosas mini - Fijos

Conexión roscada hembra, acero, aluminio y latón



2 modelos disponibles. Los casquillos roscados con tuerca de apriete para regular la altura y realizar el montaje en el dispositivo automático, con una longitud mínima de solo 46 mm, representan una solución compacta para el montaje de la ventosa con soporte.

### VPC

#### Portaventosas antirrotación

Conexión roscada macho, acero, aluminio y latón



2 modelos disponibles, cada uno con tres recorridos de amortiguación efectivos diferentes específicos en función de la longitud de vástago. La forma hexagonal específica del vástago evita que este y la ventosa fijada en él puedan rotar sobre su propio eje. El muelle amortigua el impacto de la ventosa y mantiene una presión constante con la carga que se desea elevar.

### VPG

#### Portaventosas mini antirrotación con muelle

Conexión roscada macho o hembra, acero, aluminio y latón



6 modelos disponibles con un recorrido de amortiguación efectivo de 25,5 mm. La forma hexagonal específica del vástago evita que este y la ventosa fijada en él puedan rotar sobre su propio eje. El muelle amortigua el impacto de la ventosa y mantiene una presión constante con la carga que se desea elevar.

### VPD

#### Portaventosas mini con muelle

Conexión roscada macho o hembra, acero, aluminio y latón



8 modelos disponibles, con un recorrido de amortiguación efectivo de 25,5 mm. Se caracterizan por un tamaño pequeño, lo que permite reducir peso y espacio en el dispositivo automático en el que se monten. El muelle amortigua el impacto de la ventosa y mantiene una presión constante con la carga que se desea elevar.

### VPH

#### Portaventosas micro con muelle

Conexión roscada hembra, acero inoxidable, aluminio y latón



5 modelos disponibles, con un recorrido de amortiguación efectivo de 10 mm. Con una longitud de solo 73 mm, es una solución extremadamente compacta y ligera para el montaje de ventosas de hasta 16 mm de diámetro y con soporte macho M5.

## 3 Accesorios de ventosa



elesa-ganter.es

### Material

- Aluminio - Acero (1)

### VRA

#### Accesorios para ventosas

Para ventosas de agarre elevado VVB, VVC, VVD y VVE, aluminio o acero



6 modelos disponibles, adecuadas para unir las ventosas a los portaventosas con diferentes tamaños de rosca. Permiten tanto el paso de macho a hembra como la adaptación de roscados GAS, métricos o NPT.



Más información en [elesa-ganter.es](http://elesa-ganter.es)

ELESA-GANTER IBÉRICA S.L.  
Polígono Mendiola Naves 1 y 2  
Apdo. de correos nº 4  
20590 Sorluze (Guipúzcoa)  
España  
+34 943 752520  
[info@elesa-ganter-iberica.com](mailto:info@elesa-ganter-iberica.com)  
[elesa-ganter.es](http://elesa-ganter.es)



DESIGNED  
FOR ENGINEERING