


Ventosas para bolsas



Elige la ventosa
para bolsas idónea



Evolving ourselves. Evolving you. Evolving automation.

Con el fin de que nuestros clientes puedan automatizar cualquier paso de su cadena de producción, nos centramos en el desarrollo continuo de soluciones y productos de última generación como ventosas, pinzas de agarre delicado, soluciones de agarre para robots y cobots, herramientas de final de brazo (EOAT, por sus siglas en inglés), soluciones de paletización, bombas y eyectores de vacío.

Los generadores de vacío Piab son los eyectores energéticamente más eficientes del mercado, según lo corroboran una serie de pruebas comparativas independientes realizadas por el Fraunhofer Institute IWU en Dresde, Alemania. Como verdaderos innovadores, no copiamos a los demás; lideramos.

Índice

Todo es cuestión de bolsas	5
El vacío potencia a la ventosa	6
Los tipos de bolsas más comunes	7
Bolsas de lámina fina	9
Bolsas para alimentos congelados	9
Bolsas autoportantes/Envases flexibles	10
Bolsas para líquidos	10
Bolsas de celofán	11
Bolsas endebles y finas	11
Bolsas grandes	12
Flowpacks	12
Guía para seleccionar ventosas para bolsas	13
Ventosas para manipular bolsas	15
BGX: perfecta manipulación de bolsas endebles	16
BGI: la ventosa modular para manipular bolsas	17
MX: N.º 1 en manipulación de artículos	18
BL: una familia para manipular bolsas	19
RBL: ventosas rectangulares/cuadradas	20
Ventosas genéricas para manipular bolsas	21
Más soluciones para sus bolsas	22
Montura flexible para ventosas	22
piCOMPACT®	23
Garra para sacos Kenos®	23



Todo es cuestión de bolsas

Ninguna bolsa es igual a otra. Desde el material del que está hecha la bolsa, hasta si está llena o vacía, sus características añaden complejidad al reto de la manipulación de bolsas.

Todos usamos bolsas cada día para todo tipo de cosas. En Piab nos enfocamos en bolsas que se usan para artículos o productos que no pesan más de un par de kilos, como las de alimentos y bebidas, productos para el hogar, ropa, cosméticos, artículos de bricolaje, etc. Por supuesto, también ofrecemos soluciones de manipulación para bolsas de gran tamaño o sacos.

Nuestras soluciones para la manipulación automatizada de bolsas parten de nuestra dilatada experiencia en tecnologías de vacío y eyectores, además del uso de nuestras ventosas especializadas. Con 20 años de experiencia en el desarrollo de ventosas para la manipulación de bolsas, nos marcamos constantemente nuevos retos para crear nuevos diseños que permitan aplicaciones específicas destinadas a impulsar el negocio de nuestros clientes. La ventosa BGX es la última incorporación a nuestra gama de ventosas para bolsas, especialmente adecuada para bolsas endebles y de gran tamaño.

Una ventosa que funcione a la perfección debe adaptarse tanto a la propia bolsa como a su contenido. Fabricamos ventosas diseñadas para la manipulación de bolsas de película plástica fina, lámina de aluminio, papel y nuevos materiales reciclables/recicladados, sostenibles o ecológicos.

Algunos modelos de nuestras ventosas destacan en la manipulación de bolsas resistentes de tipo autoportante y también de envases flexibles. Otras ventosas son perfectas para manipular bolsas y contenidos frágiles. Las bolsas y los envases flexibles que contienen alimentos o bebidas deben manipularse con ventosas hechas con material apto para el contacto con alimentos (FCM, por sus siglas en inglés). Por último, también existen ventosas que pueden manipular casi cualquier cosa.

El truco radica en fabricar una ventosa capaz de crear un sello eficiente que no pierda el vacío, garantizando que las bolsas puedan agarrarse, levantarse y desplazarse con total seguridad. Y este es uno de los puntos fuertes de Piab. Gracias al conocimiento de las tecnologías de vacío y de las distintas soluciones de agarre, desde motores de vacío hasta ventosas, ofrecemos una excelente asistencia al cliente y presencia en todo el mundo.

Este catálogo le ayudará a seleccionar la ventosa más adecuada para su aplicación concreta de manipulación de bolsas. Si necesita asistencia adicional, nuestros expertos están cerca de usted.



El vacío potencia a la ventosa

Las ventosas ofrecen infinitas posibilidades para satisfacer las necesidades de agarre, elevación y desplazamiento. Con ellas, podrá manipular materiales para tableros, alimentos u otros artículos; abrir bolsas; recoger componentes electrónicos; etiquetar y sujetar objetos, por ejemplo. Sin embargo, deben adaptarse a diferentes necesidades y requisitos según las aplicaciones automatizadas a las que van destinadas.

Debe tenerse en cuenta diversas condiciones para satisfacer dichos requisitos, y la ventosa debe encajar perfectamente con el sistema de vacío. Los artículos más difíciles de manipular son las bolsas, porque no presentan una superficie lisa y, dependiendo de su contenido, se comportan de forma variable al sostenerlas. Las diferencias de altura pueden compensarse usando ventosas con fuelles. Pero para conseguir un agarre estable y perfecto, hay que contar con un nivel de vacío apropiado y constante.

La fuerza de elevación de una ventosa se determina como nivel de vacío x área cubierta. El vacío se

genera cuando la ventosa sella contra una superficie y se extrae el aire de su interior. La presión atmosférica de fuera de la ventosa empuja hacia abajo la zona de baja presión de su interior, de forma que se crea una fuerza de succión.

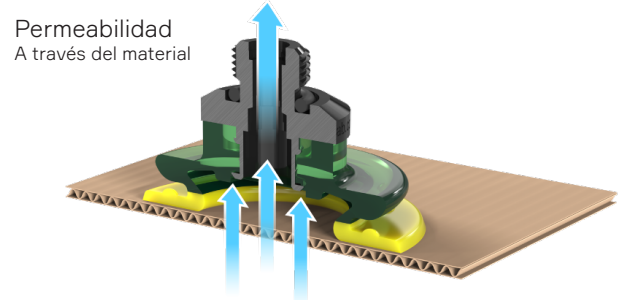
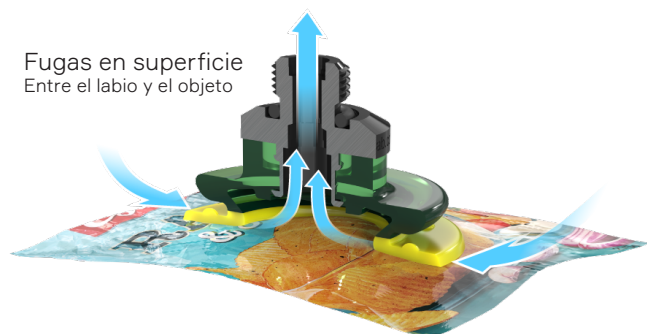
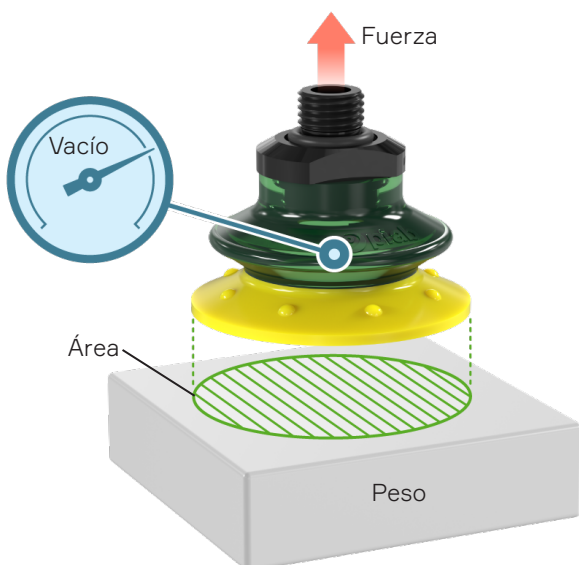
El reto consiste en que la unión quede correctamente sellada y evitar las fugas. En este punto, se entiende por fuga cualquier entrada de aire debida a una unión defectuosa de algún labio o a la porosidad de algún material de paquetería como, por ejemplo, el papel. Las fugas poco importantes pueden compensarse aumentando el caudal de vacío. Si se usa una bomba de vacío, el aire que entra en la ventosa puede evacuarse constantemente y mantenerse así el nivel de vacío, lo que hace que el agarre del objeto sea estable.

Mayores niveles de vacío y de caudal no siempre conllevan un mejor rendimiento. Por ello, es esencial elegir el valor de vacío correcto para la ventosa utilizada, según las diferentes aplicaciones.



Lennart Ryberg

Global Product Manager de ventosas



En muchas aplicaciones de manipulación automatizada, el vacío y las ventosas sujetan y desplazan las bolsas. Las bolsas de distintas características requieren distintas soluciones de manipulación. Gracias al conocimiento de las tecnologías de vacío y de las distintas soluciones de agarre, Piab ofrece una de las gamas de ventosas más amplias del mercado, para que cada aplicación disponga de una solución adecuada.

Tipos de bolsas más habituales

Bolsas de lámina fina

Esta es una bolsa con plásticos y una lámina fina de aluminio. En comparación con una simple bolsa de plástico, la superficie presenta mayor rigidez debido a la lámina de aluminio. Este tipo de bolsas suelen contener snacks como los chips de patatas fritas u otras frituras, como los tubitos de maíz o arroz inflado con sabor a queso.

La lámina se usa para conservar la frescura del contenido y ningún otro material puede competir con el aluminio en este terreno. El aluminio actúa como una barrera contra el oxígeno y deja fuera la humedad. Estas bolsas se llenan habitualmente de nitrógeno, formando un "cojín de aire" para que el alimento no se aplaste.

El reto aquí no suele ser el peso. El labio de la ventosa tiene que poder adaptarse a una superficie semiarrugada.



Bolsas para alimentos congelados

Las bolsas para alimentos congelados suelen ser más gruesas que las bolsas de alimentos comunes, por lo que protegen mejor los alimentos en el congelador y los hacen más duraderos. Pero su aspecto y textura no se distinguen mucho de otras bolsas de plástico. Las bolsas de envasado de alimentos congelados son una excelente elección para marcas con productos congelados como verduras, carnes y comida precocinada, así como para dar respuesta a las necesidades de los consumidores que no tienen tiempo para cocinar, pero tampoco quieren renunciar a la calidad de los ingredientes y alimentos.

Este tipo de bolsa generalmente concentra la exigencia en el propio material de la ventosa. Necesita soportar temperaturas muy bajas, además de que el usuario de la ventosa seguramente exigirá materiales FCM.



¿Desea más información?

Eche un vistazo a la página de productos en línea: www.piab.com.

Bolsas autoportantes/ Envases flexibles

Este tipo de bolsa es bastante robusta y gruesa para cumplir con la funcionalidad de mantenerse de pie. Estas bolsas se usan para productos secos del día a día como galletas para gatos, pastillas para lavavajillas, chocolates o líquidos como zumos, jabones y sopas. Las bolsas autoportantes robustas y los envases flexibles son muy populares entre los fabricantes de una amplia variedad de productos domésticos.

Aunque este tipo de bolsas y envases están hechos de materiales no porosos, suelen arrugarse al ser manipuladas, lo que genera orificios y grietas que deben sellarse. Las ventosas con labios finos y flexibles se arrugarán adaptativamente junto con estas bolsas y proporcionarán una sujeción excelente en todo su perímetro, con lo que se consigue un agarre seguro. Su alto rendimiento de sellado garantiza también una manipulación al vacío energéticamente eficiente.



Bolsas para líquidos

Bolsas para líquidos. Es un tipo de bolsa no autoportante que suele llenarse con líquido. Está compuesta por un material de plástico más fino en comparación con una bolsa autoportante, pero también es muy duradera. Los envases flexibles para líquidos se usan habitualmente para el envasado de salsa picante, kétchup, salsa barbacoa, mostaza, condimentos, bebidas energéticas, mantequilla de nueces, suplementos dietéticos, líquidos industriales y muchos otros tipos de productos líquidos. Los envases flexibles para líquidos son una opción excelente para envasar líquidos y suelen empacarse en cajas de cartón.

Una ventosa para este tipo de aplicación tiene que ser lo suficientemente flexible, es decir, debe unirse y adaptarse a la superficie de forma correcta. El reto con estas bolsas radica en el líquido que se mueve en su interior, que además hace cambiar su estructura constantemente.



Bolsas de celofán

El ecommerce está en plena explosión y cada vez más personas compran en línea prendas y otros artículos de moda. Estas bolsas son de plástico rígido y fino. Cualquiera que lo haya hecho sabe que la mercancía suele llegar en bolsas estampadas con la marca. Los negocios online operan rápidamente y requieren sistemas automatizados de manipulación en los que las bolsas se manipulen rápida y eficientemente, pero también con gentileza, para no dañar la mercancía, arrugar la ropa ni dañar las bolsas del fabricante.

Las ventosas diseñadas para bajos niveles de vacío proporcionan un agarre lo suficientemente fuerte para el tipo de bolsas de moda usadas en aplicaciones robotizadas rápidas o semirrápidas.

Bolsas endebles finas

Es un tipo de bolsa hecha de película plástica muy fina, como las que se utilizan en los envases de ensalada y verduras frescas, tan frágiles como su contenido. El contenido de estas bolsas también puede ser ropa. Los nuevos materiales biodegradables y reciclables se están volviendo cada vez más populares.

El punto en común es que todas estas bolsas tienen que manipularse con cuidado. Cuanto más fina y endeble sea una bolsa, más fácil es que acabe succionada y dañada por la ventosa que la sostiene. Por lo tanto, para sujetar óptimamente una bolsa fina y endeble sin dañar la bolsa ni su contenido, los labios de la ventosa deben ofrecer un sellado excelente, incluso con bajos niveles de vacío.





Bolsas de gran tamaño

Las bolsas que se usan en el ámbito de logística y transporte suelen ser más grandes de lo necesario, porque deben poder contener una gran variedad de artículos. Este tipo de bolsas “sobredimensionadas” a veces pueden comportarse como si estuvieran vacías, pero como no lo están, se necesita agarrarlas y manipularlas de manera segura y eficiente. El material suele ser fino y las bolsas pueden acabar succionadas por la ventosa y quedarse atascadas. Además, las bolsas muy arrugadas causarán fugas, lo que puede derivar en pérdida de vacío y agarre.

La combinación de bajos niveles de vacío, unos labios de la ventosa diseñados para un sellado mejorado y la capacidad de separar láminas/películas finas es una gran ayuda para manipular bolsas de grandes dimensiones que pueden estar vacías en algunas secciones. Los fuelles y el cuello estable también ayudan a estas ventosas a superar los problemas relacionados con esta exigente aplicación.

Flowpack

Es un tipo de material que posibilita el envasado de una amplia variedad de productos de forma organizada, tanto separadamente como en una bandeja. Los flowpacks suelen utilizarse para envasar productos delicados, raciones individuales, productos en bandejas y mucho más. Esto incluye barritas energéticas, esponjas, helados con palito, toallitas limpiadoras, pasteles, postres, servilletas, cubiertos de plástico, collares antipulgas, filtros de café, etc.

El proceso de una envasadora flowpack es relativamente sencillo y el resultado es un envase completamente sellado que alarga la vida útil del producto. Por esas razones, el envasado flowpack es ampliamente utilizado en todo el mundo y se distingue normalmente por el uso de un rollo de una lámina plástica plana y delgada. Una de las ventajas más importantes de una envasadora flowpack es su extremadamente alta capacidad con un coste relativamente bajo. Los flowpacks en general son envases finos alrededor de un contenido estructurado. La bolsa se mantiene en su sitio por su contenido, un factor importante a la hora de elegir una ventosa.



Guía de selección de ventosas para bolsas

Esta tabla es una panorámica general de las ventosas para bolsas. Su objetivo es aclarar las diferencias entre ellas para ayudar a seleccionar la ventosa idónea para cada aplicación. La guía de selección busca proporcionar pautas de elección de la ventosa más apropiada y no representa una solución definitiva. Las ventosas seleccionadas siempre han de validarse y probarse durante el proceso de selección.

	Características					Aplicaciones	
	Tamaños disponibles (mm)	Material de grado alimentario FDA/UE	Aplicaciones de baja/alta temperatura <5 °C [41 °F] >50 °C [121 °F]	Requiere mayores caudales de vacío	Aplicaciones de alta velocidad ⁴	Bolsas de lámina fina	Bolsas para alimentos congelados
<p>☑ = Sí ☒ = No aplicable</p> <p>●●●● = Excelente ●●●○ = Muy bueno ●●○○ = Bueno ○○○○ = No se recomienda</p> <p>BGX </p>	 Ø 34, Ø 41, Ø 48						
<p>piGRIP® BGI </p>	Ø 25, Ø 34, Ø 41, Ø 48, Ø 63, Ø 80	☑	☑ ¹	☒	☑ ²	●●●●	●●●○
<p>MX </p>	Ø 35, Ø 42, Ø 50, Ø 57, Ø 65	☒	☒	☒	☑	●●●●	○○○○
<p>RBL </p>	20 x 45, 30 x 55, 60 x 60	☒	☒	☒	☑ ³	○○○○	○○○○
<p>BL-5 </p>	Ø 30, Ø 40, Ø 50	☑	☑	☑	☒	●●○○	●●●○
<p>BL-4 </p>	Ø 30, Ø 40, Ø 50	☑	☑	☑	☒	●●●○	●○○○
<p>BL-3 </p>	Ø 30, Ø 40, Ø 50	☒	☒	☑	☑	●○○○	○○○○
<p>BL-2 </p>	Ø 20, Ø 30, Ø 40, Ø 50	☑	☑	☑	☒	○○○○	○○○○

¹ Labio con buenas características de temperatura

² No el labio de 25 mm

³ Altas velocidades, pero no extremas

⁴ >60 ciclos/min



¿Desea más información?

Eche un vistazo a la página de productos en línea: www.piab.com.

Aplicaciones

Bolsas autoportantes/ Envases flexibles	Bolsas para líquidos	Bolsas de celofán	Bolsas endebles	Bolsas de gran tamaño	Flowpack
● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ○
● ● ●	● ○ ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○
● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○
● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ● ●
● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ○ ○
● ○ ○	○ ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
● ○ ○	○ ○ ○	● ○ ○	● ● ○	● ○ ○	● ● ○
● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ○ ○	○ ○ ○	● ○ ○

Tanto si su bolsa está hecha de película plástica fina, papel de aluminio, papel o materiales ecológicos y sostenibles como si contiene productos frágiles o fluidos, Piab dispone de las ventosas adecuadas para su manipulación. Y seguimos marcándonos nuevos retos constantemente para crear nuevas ventosas que permitan aplicaciones cada vez más específicas destinadas a impulsar su negocio.

Ventosas para la manipulación de bolsas

BGX: manipulación perfecta de bolsas endebles

La ventosa para bolsas BGX ha sido desarrollada como una solución de manipulación perfecta para bolsas endebles y de gran tamaño, y proporciona un excepcional agarre en las superficies más difíciles. Las ventosas están hechas de silicona azul con certificado de la UE y de la FDA para el contacto directo con alimentos y son adecuadas para trabajar en aplicaciones con altas y bajas temperaturas.

El labio de la ventosa para este tipo de bolsas está diseñado con una excepcional capacidad de sellado a bajos niveles de vacío. Fabricada como una ventosa de formato monopieza con dos fuelles, la ventosa recogerá fácilmente bolsas de distintas alturas con un grado de sujeción seguro y estable del producto en aplicaciones robotizadas rápidas y semirrápidas.

La ventosa puede configurarse eligiendo entre tres valores de diámetro de labio (34, 41 y 48 mm) y entre seis diferentes conexiones push-in de aluminio, diseñadas para fijarse con seguridad al robusto cuello de las ventosas.



Grado
alimentario
FDA/UE



Aplicaciones a
alta/baja
temperatura



Aplicaciones de
alta velocidad



piGRIP® BGI: ventosa modular para manipular bolsas



Los labios para bolsas BGI de Piab de la gama configurable piGRIP® proporcionan un buen agarre sobre distintos tipos de bolsas. Hechos con un material homologado por la FDA/UE, son la elección perfecta para elevar tanto bolsas de plástico robustas como envases flexibles autoportantes que contengan líquidos o sustancias/alimentos secos o húmedos. El diseño mejorado de los labios BGI-2 proporciona también un mejor agarre de bolsas de plástico frágiles, endebles y finas.



Grado alimentario FDA/UE



Aplicaciones a alta/baja temperatura



Aplicaciones de alta velocidad

Como parte de la gama configurable piGRIP®, las

ventosas BGI para bolsas ofrecen una amplia variedad de opciones para crear la aplicación de manipulación perfecta. piGRIP® permite a los usuarios elegir todas las piezas —labios, fuelles, soportes y conexiones— para responder a cualquier necesidad específica.

Para mejorar sus propiedades de agarre, los labios incorporan un retén de alto caudal que evita que las bolsas o películas finas acaben succionadas por la ventosa. Su exclusivo diseño con tacos distribuye el flujo de vacío y permite al labio fino arrugarse de forma controlada junto con la bolsa para conseguir un buen sellado. Su profundidad extra evita que la bolsa selle hacia la abertura de los fuelles y permite que el labio se contraiga hacia dentro al efectuar el agarre.

Para obtener el máximo rendimiento y durabilidad, se recomiendan niveles de vacío de unos -40 kPa. Los labios son intercambiables y todas las piezas de las ventosas son reciclables.

Los labios originales BGI están disponibles en diámetros de 25 a 80 mm, y los labios BGI-2, en diámetros de 34, 41, 48 y 63 mm.



MX: N.º 1 en manipulación de artículos



Las ventosas MX son **extraordinarias** para manipular objetos de distintos materiales, incluidas las más difíciles bolsas y envases flexibles de tamaños, formas y materiales variados. Diseñadas principalmente para aplicaciones de logística, ecommerce, almacenaje y reciclaje, estas ventosas multiusos ofrecen extremas capacidades de agarre y son la elección perfecta para bolsas de plástico fino semillenas con objetos pesados, como tornillos.

Estas ventosas tienen mucha ingeniería detrás y están diseñadas específicamente para manipular muchos tipos de bolsas u objetos. Las ventosas son compatibles con todos los accesorios piGRIP® y sus funciones. Su funcionamiento con un bajo nivel de vacío ahorra energía y las convierte en la opción perfecta para sistemas de vacío pequeños, como el piCOBOT®.

Las ventosas están fabricadas con componentes con tres niveles de dureza:

- Labios finos y blandos que proveen de una excepcional capacidad de sellado con vacío.
- Fuelle robusto y, a la vez, fácilmente plegable, para una gran fuerza de sujeción en agarres dinámicos.
- Firmes cuellos para una conexión sólida y segura para diversos accesorios, incluyendo las abrazaderas de aluminio.

Gracias a sus excepcionales capacidades de sellado, puede trabajar con bajos niveles de vacío (-30 o -40 kPa) para evitar arrugar las bolsas, lo que permite su reutilización. Hechas de DURAFLEX®, las ventosas son extremadamente duraderas y no dejan marcas en las bolsas.



Aplicaciones de alta velocidad



BL: una familia para manipular bolsas

La ventosa de silicona BL-2 incorpora un labio flexible y blando que la hace idónea para bolsas que no están demasiado llenas. Sus cuatro fuelles ofrecen una buena compensación de nivel. Disponible en diámetros de 20 a 50 mm, las ventosas están hechas de silicona normal o silicona transparente homologada por la FDA/UE para el contacto directo con alimentos. Ambas ofrecen un amplio rango de temperatura para distintas aplicaciones.

La ventosa BL-3 DURAFLEX® presenta un tipo de conexión especialmente diseñado que permite el alto caudal inicial necesario para conseguir un agarre seguro en bolsas que no están demasiado llenas. Su diseño de dureza dual ofrece un excelente sellado mediante un labio blando y una alta estabilidad derivada de unos fuelles más duros.

Disponibles en diámetros de 30 a 50 mm, las ventosas BL-3 están disponibles únicamente en DURAFLEX®, un material de Piab de larga duración y alta resistencia a los desgarres, que proporciona



Grado alimentario
FDA/UE



Aplicaciones a alta/baja temperatura



Requiere caudales de vacío mayores



Aplicaciones de alta velocidad



una larga vida útil en condiciones de temperatura normal.

La ventosa BL-4 está diseñada para bolsas con contenido frágil como snacks o alimentos congelados. Para esa aplicación cuenta con un labio más largo y tacos.

Disponibles en diámetros de 30 a 50 mm, las ventosas están hechas de silicona, lo que las hace idóneas para su uso en un amplio rango de temperaturas.

La ventosa BL-5 es especialmente adecuada para bolsas pesadas o bolsas llenas con líquido o alimentos congelados. Diseñada para un alto caudal inicial, cuenta con fuelles reforzados y un labio largo y fino.

Las ventosas están disponibles en diámetros de 30 a 50 mm y están hechas de silicona. No son adecuadas para niveles de vacío profundo.

Tanto las ventosas BL-4 como BL-5 usan el mismo tipo de conexión de alto caudal que las BL-3 y están disponibles en silicona homologada por la FDA/UE, transparente y coloreada para una fácil identificación.

RRB/BL: para objetos alargados



Aplicaciones de alta velocidad



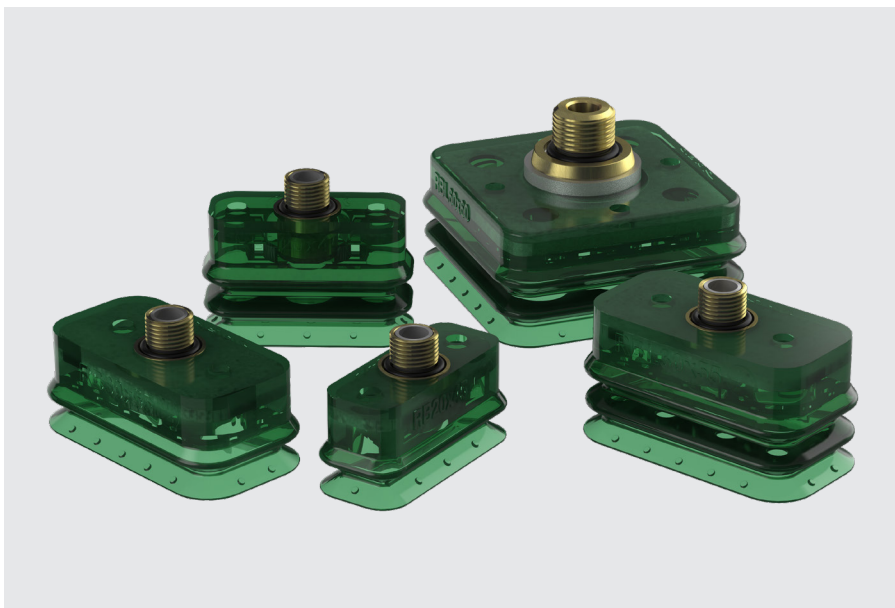
Las ventosas con fuelles RBL conforman la familia de ventosas Piab cuadradas o rectangulares y son todas configurables con diversas opciones de conexión. Desarrolladas originalmente para envasadoras flowpack, las ventosas RBL son muy prácticas para levantar bolsas de papel fino y bolsas hechas de láminas deslizantes o película plástica.

Las ventosas RBL también están recomendadas para manipular bolsas largas y estrechas y son especialmente prácticas cuando se requiere una gran fuerza de agarre

y elevación, ya que la zona activa de elevación es más grande en las ventosas rectangulares en comparación con las redondas u ovaladas.

Disponibles en DURAFLEX®, un material de Piab de larga duración y alta resistencia a los desgarres que no deja marcas y les proporciona una larga vida útil en condiciones de temperatura normal. Hay disponibles varias opciones de conexión, como conexiones de aluminio con ranura en T y conexiones pivotantes que permiten un posicionamiento sencillo y función de bloqueo.

Las ventosas con fuelles rectangulares de la familia RBL de Piab son también ágiles abridoras de bolsas.



F - Ventosas abridoras de bolsas

La gama de ventosas para bolsas de Piab también incluye modelos ideales para la apertura de bolsas. Esta tarea implica agarrar, abrir y mantener abiertas las bolsas mientras se llenan.

Los modelos F26 y F33 son dos ejemplos de ventosas abridoras de bolsas. Ambas son de tipo plano con tacos y están optimizadas especialmente para abrir bolsas y láminas finas. Su labio fino y adaptable y su patrón inteligente con tacos evitan que las bolsas más delicadas acaben succionadas y dañadas por la ventosa, a la vez que proporcionan una mayor fuerza de elevación. Desarrolladas conjuntamente con un fabricante líder mundial de maquinaria de formación-llenado-sellado, las ventosas F26 y F33 son de silicona y están homologadas por la FDA/UE para el contacto con alimentos.



Más soluciones para sus bolsas

Piab ofrece una amplia variedad de productos que complementan las distintas soluciones de manipulación de bolsas para optimizar aún más los procesos automatizados. La oferta de productos y soluciones abarca desde ventosas para bolsas o elementos de montaje hasta bombas de vacío y garras para sacos.

Montura flexible para ventosas

La montura flexible para ventosas (FSCM, por sus siglas en inglés) es una herramienta que le ayuda a maximizar la productividad, con una instalación sencilla y máxima flexibilidad al poner en marcha las ventosas. Los componentes admiten una amplia variedad de utillajes y herramientas existentes gracias a su conformidad con los estándares de la industria.

Gracias a su amplio ángulo de ajuste y sus varias longitudes de vástago, las ventosas pueden posicionarse de forma fácil y precisa en los espacios más pequeños. Su instalación es sencilla gracias a la opción de sustitución directa, además de muchas otras posibilidades de fijación. Las herramientas pueden adaptarse fácilmente a sistemas de vacío ya existentes, tanto de tipo centralizado como no centralizado, gracias a las numerosas opciones de tamaños, longitudes y fijaciones.

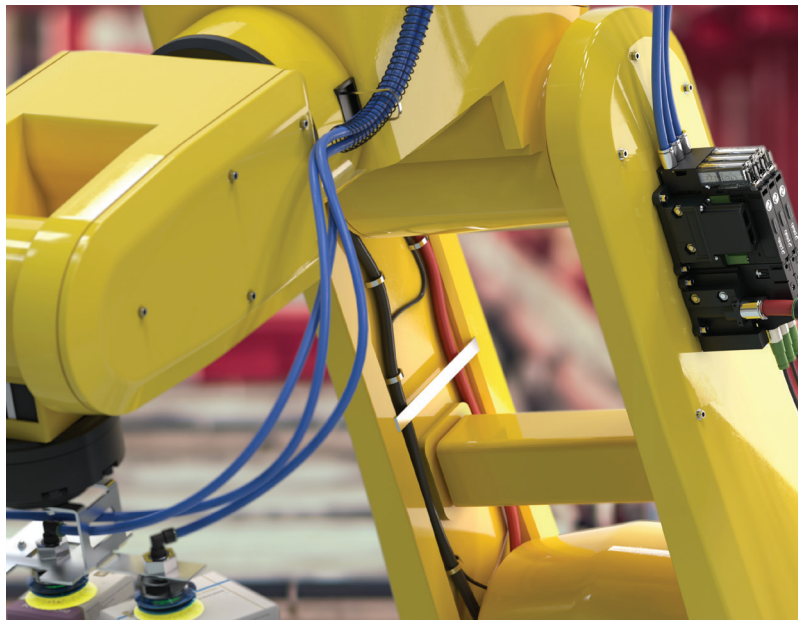


piCOMPACT®

piCOMPACT® es un eyector de vacío con funciones de control integradas para detección y diagnóstico de encendido/apagado del caudal de vacío. Las bombas/los generadores de vacío se basan predominantemente en la tecnología patentada COAX® de Piab, una avanzada solución de creación de vacío con aire comprimido. Los eyectores COAX® son hasta dos veces más rápidos que otros eyectores y proporcionan tres veces más flujo que los eyectores de vacío convencionales con un consumo de aire idéntico.

La familia piCOMPACT® está hecha a medida para procesos automatizados que usan aplicaciones de manipulación por vacío. Ofrece alto rendimiento, bajo peso, flexibilidad de instalación, fiabilidad y otras características especiales pensadas para mejorar la productividad y la rentabilidad.

Un piCOMPACT® puede configurarse individualmente para cumplir las necesidades y requisitos de cada aplicación específica.



Garra para sacos Kenos®

Las garras de vacío Kenos® están disponibles en distintas formas y tamaños para adaptarse a todo tipo de aplicaciones. Las garras para sacos Kenos® de la serie KSG son adecuadas para la manipulación de sacos de diferentes formas, pesos y materiales. Son también adecuadas para aplicaciones que deben cumplir la normativa de la FDA.

Los generadores modulares de vacío integrados hacen que los productos de la serie KSG sean flexibles, fiables y fáciles de mantener. Como alternativa, el sistema KSG puede utilizarse también con generación de vacío externa mediante un soplante de canal lateral. Las garras pueden configurarse para una aplicación concreta en el configurador.



Evolving around the world

EUROPE

France

Lagny sur Marne
+33 (0)16-430 82 67
info-france@piab.com

Germany

Butzbach
+49 (0)6033 7960 0
info-germany@piab.com

Italy

Torino
+39 (0)11-226 36 66
info-italy@piab.com

Poland

Gdansk
+48 58 785 08 50
info-poland@piab.com

Spain

Barcelona
+34 (0)93-633 38 76
info.spain@piab.com

Sweden

Täby (HQ)
+46 (0)8-630 25 00
info-sweden@piab.com

Kungsbacka
Lifting Automation
+46 (0)300-185 00
eh.info@piab.com

United Kingdom

Loughborough
+44 (0)15-098 570 10
info-uk@piab.com

AMERICAS

Brazil

Sao Paulo
+55 (0)11-449 290 50
info-brasil@piab.com

Canada

Toronto (ON)
Lifting Automation
+1 (0)905-881 16 33
eh.ca.info@piab.com

Hingham (MA, US)

+1 800 321 7422
info-usa@piab.com

Mexico

Hingham MA (US)
+1 781 337 7309
info-mxca@piab.com

USA

Hingham (MA)
+1 800 321 7422
info-usa@piab.com

Xenia (OH)
Robotic Gripping
+1 888 727 3628
info-usa@piab.com

ASIA

China

Shanghai
+86 21 5237 6545
info-china@piab.com

India

Pune
+91 8939 15 11 69
info-india@piab.com

Japan

Tokyo
+81 3 6662 8118
info-japan@piab.com

Singapore

Singapore
+65 6455 7006
info-singapore@piab.com