

Egal, ob Ihr Beutel aus dünner Plastikfolie, Alufolie, Papier oder aus nachhaltigen, umweltfreundlichen Materialien mit empfindlichem oder flüssigem Inhalt besteht, Piab hat Saugnäpfe für all diese Materialien. Und wir stellen uns ständig der Herausforderung, neue Saugnäpfe für immer gezieltere Anwendungen zu entwickeln, die Ihren Erfolg unterstützen.

Saugnäpfe für die Beutel- handhabung

BGX – Der perfekte dünne Beutelgreifer

Der BGX-Saugnapf wurde als **perfekter Beutelsaugnapf** für sehr dünne und übergroße Beutel entwickelt und bietet einen hervorragenden Halt auf schwierigen Beuteloberflächen. Die Saugnapfe bestehen aus blauem, von der FDA und EU für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassenem Silikon und sind sowohl für Hoch- als auch für Niedertemperaturanwendungen geeignet.

Die Konstruktion der Lippe ermöglicht eine hervorragende Versiegelungseigenschaft bei niedrigem Vakuumniveau. Als einteiliger Saugnapf mit zwei Faltenbälgen hergestellt, nimmt der Saugnapf problemlos Beutel unterschiedlicher Höhe mit einem sicheren und stabilen Halt des Produkts in den schnellen/halbschnellen Roboteranwendungen auf.

Der Saugnapf kann konfiguriert werden, indem zwischen 3 Größen mit Lippendurchmessern 34, 41 und 48 mm und 6 unterschiedlichen Aluminium-Steckbefestigungen gewählt wird, die sicher am stabilen Hals der Saugnapfe befestigt werden.



FDA/EU-Lebensmittelzulassung



Hoch-/Niedertemperaturanwendungen



Hochgeschwindigkeitsanwendungen



piGRIP® BGI – der modulare Beutelgreifer



Die BGI-Beutellippen von Piab aus der konfigurierbaren piGRIP®-Produktreihe bieten einen guten Grip für viele unterschiedlichen Beutel. Sie bestehen aus haltbarem, FDA- und EU-zugelassenem Material und sind die perfekte Wahl für die Handhabung von robusten Plastikbeuteln und Standbodenbeuteln, die mit trockenen oder feuchten Lebensmitteln und Flüssigkeiten gefüllt sind. Die verbesserten BGI-2-Lippen bieten auch einen besseren Grip bei dünnen, zarten und empfindlichen Plastikbeuteln.



FDA/EU-Lebensmittelzulassung



Hoch-/Niedertemperaturanwendungen



Hochgeschwindigkeitsanwendungen

Als Teil der konfigurierbaren piGRIP®-Produktreihe bieten die BGI-Beutellippen eine Vielzahl von Möglichkeiten, um die perfekte Beutelaufnahmeanwendung zu entwickeln. piGRIP® ermöglicht es Anwendern, alle Teile – Lippen, Bälge, Stützen und Befestigungen – entsprechend ihren spezifischen Anforderungen auszuwählen.

Um ihre Greifleistung zu verbessern, verfügen die Lippen über einen High-Flow Retainer, der verhindert, dass dünne Beutel oder Folien in den Saugnapf gesaugt werden. Die einzigartige Stützrippen-Design verteilt den Vakuumdurchfluss und ermöglicht es der dünnen Lippe, sich zusammen mit dem Beutel kontrolliert zu falten, um eine gute Versiegelung zu erzielen. Die zusätzliche Tiefe verhindert, dass der Beutel zur Balgöffnung hin versiegelt wird und hilft der Lippe, sich beim Greifen nach innen zu bewegen.

Für beste Leistung und Haltbarkeit wird ein Betriebsvakuumniveau von etwa -40 kPa empfohlen. Die Lippen sind austauschbar und alle Teile des Saugnapfs sind recycelbar.

Die originalen BGI-Lippen sind in den Maßen von 25 bis 80 mm erhältlich, die BGI-2-Lippen in den Maßen 34, 41, 48 und 63 mm.



MX – Die Nr. 1 beim Greifen von Objekten



MX-Saugnapfe eignen sich hervorragend zum Greifen verschiedener Objekte aus unterschiedlichen Materialien, einschließlich schwieriger Beutel unterschiedlicher Form, Größe und unterschiedlichen Materials. Diese Mehrzweck-Saugnapfe wurden in erster Linie für Anwendungen in den Bereichen Logistik, Lagerhaltung, Online-Handel und Recycling entwickelt. Sie verfügen über extreme Greifeigenschaften und sind die perfekte Wahl für einen dünnen, nicht vollständig mit schweren Objekten, wie Schrauben, gefüllten Plastikbeutel.

Die Saugnapfe sind hochentwickelt und speziell für das Greifen von unterschiedlichen Objekten oder Beuteln konzipiert. Die Saugnapfe sind mit allen piGRIP®-Befestigungen und deren Funktionen kompatibel. Das Niedrigvakuum-Design spart Energie und macht sie perfekt für kleine Vakuumsysteme wie den piCOBOT®.

Die Saugnapfe bestehen aus Komponenten mit drei unterschiedlichen Härtegraden:

- Weiche, dünne Lippen, die eine außergewöhnliche Vakuumversiegelung ermöglichen.
- Robuste, aber leicht faltbare Bälge für eine großartige Haltekraft beim dynamischen Greifen.
- Feste Hälse für eine sichere und robuste Schnittstelle für eine Vielzahl von Befestigungsoptionen, einschließlich Aluminium-Klemmbefestigungen.

Dank ihrer außergewöhnlichen Versiegelungseigenschaften können niedrigere Vakuumniveaus (-30 oder -40 kPa) verwendet werden, um Faltenbildung in den Beuteln zu vermeiden, so dass diese wiederverwendet werden können. Die aus DURAFLEX® hergestellten Saugnapfe sind besonders haltbar und hinterlassen keine Spuren auf den Beuteln.



Hochgeschwindigkeitsanwendungen



BL – Eine Produktfamilie für die Beutelhandhabung


Der **BL-2 Silikon-Saugnapf** hat eine weiche, flexible Lippe und eignet sich für Beutel, die nicht zu eng gepackt sind. Seine vier Bälge bieten einen guten Niveaueausgleich. Die Saugnapfe sind in den Maßen 20 bis 50 mm erhältlich und werden aus normalem Silikon oder aus FDA- und EU-zugelassenem transparentem Silikon für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln hergestellt. Beide bieten einen breiten Temperaturbereich für Anwendungen.


Der **BL-3 DURAFLEX®-Saugnapf** verfügt über eine speziell entwickelte Befestigung, die einen hohen Anfangsfluss ermöglicht, der für einen sicheren Grip an den Beuteln erforderlich ist, die nicht dicht gepackt sind. Die doppelte Härte bietet eine hervorragende Versiegelung durch die weiche Lippe und Stabilität durch den härteren Balg.


Die in den Maßen von 30 bis 50 mm erhältlichen **BL-3-Saugnapfe** sind nur in Piabs langlebigem, hochreißfestem Material **DURAFLEX®** erhältlich, das eine lange Lebensdauer unter normalen Temperaturbedingungen bietet.



 FDA/EU-Lebensmittelzulassung

 Hoch-/Niedertemperaturanwendungen

 Erfordert höhere Vakuumdurchflüsse

 Hochgeschwindigkeitsanwendungen

Der **BL-4-Saugnapf** ist für Beutel mit empfindlichem Inhalt wie Knabberereien oder Gefriergut geeignet. Für diese Anwendung ist er mit einer längeren Lippe und Klammern ausgestattet.

Die Saugnapfe sind in Maßen von 30 bis 50 mm erhältlich und bestehen aus Silikon, so dass sie in einem breiten Temperaturbereich eingesetzt werden können.

Der **BL-5-Saugnapf** eignet sich besonders für schwere Beutel oder Beutel, die mit flüssigen oder gefrorenen Lebensmitteln gefüllt sind. Er wurde für einen hohen anfänglichen Durchfluss entwickelt, hat einen verstärkten Balg und eine lange, dünne Lippe.

Die Saugnapfe sind in den Maßen von 30 bis 50 mm erhältlich und bestehen aus Silikon. Sie sind nicht für tiefes Vakuumniveau geeignet.

Sowohl der **BL-4-Saugnapf** als auch der **BL-5-Saugnapf** verwenden die gleiche Art von Durchflussbefestigungen wie der **BL-3-Saugnapf** und sind aus FDA- und EU-zugelassenem Silikon erhältlich, das zur einfachen Identifizierung transparent gehalten ist.

F – Saugnäpfe zum Öffnen von Beuteln

Das Piab-Sortiment an Beutelsaugnäpfen umfasst auch Saugnäpfe, die sich ideal zum Öffnen von Beuteln eignen. Hierbei werden diese mit Hilfe von Saugnäpfen gegriffen, geöffnet und dann offengehalten, um die Beutel zu befüllen.

F26 und F33 sind zwei solcher Saugnäpfe zum Öffnen von Beuteln. Beide sind flache Saugnäpfe mit Stützrippen, die speziell für das Öffnen von Beuteln und dünnen Blechen optimiert sind. Ihre dünne, anpassungsfähige Lippe und das spezielle Stützrippenmuster verhindern, dass empfindliche Beutel eingesaugt und beschädigt werden, und sorgen gleichzeitig für eine erhöhte Haltekraft. Die F26- und F33-Saugnäpfe wurden in Zusammenarbeit mit einem weltweit führenden Hersteller von Form-Fill-Seal-Abfüllanlagen entwickelt. Sie bestehen aus Silikon und entsprechen den FDA- und EU-Standards für die Verwendung mit Lebensmitteln.



Weitere Lösungen für Ihre Beutel

Piab bietet eine breite Produktpalette zur Ergänzung Ihrer Lösungen für die Beutelhandhabung, um die automatisierten Prozesse weiter zu unterstützen. Sie reicht von Saugnapfen für Beutel und Befestigungselemente bis hin zu Vakuumpumpen und Sackgreifern.

Flexible Saugnapfhalterung

Die flexible Saugnapfhalterung (FSCM) ist ein Werkzeug, das Ihnen hilft, Ihre Produktivität durch einfache Montage und maximale Flexibilität bei der Anbringung Ihrer Saugnapfe zu steigern. Die Komponenten passen dank der einfachen Einhaltung von Branchenstandards, zu einer Vielzahl von Vorrichtungen und Werkzeugen.

Die hohe Winkelverstellung und verfügbaren unterschiedlichen Stangenlängen ermöglichen eine präzise und einfache Positionierung der Saugnapfe in engen Räumen. Durch eine Drop-in-Wechseloption und eine Vielzahl anderer Befestigungsmöglichkeiten ist die Montage kinderleicht. Die Werkzeuge können dank einer großen Auswahl an konfigurierbaren Größen, Längen und Befestigungsoptionen leicht an bestehende Vakuumsysteme angepasst werden, egal ob zentral oder dezentralisiert.

