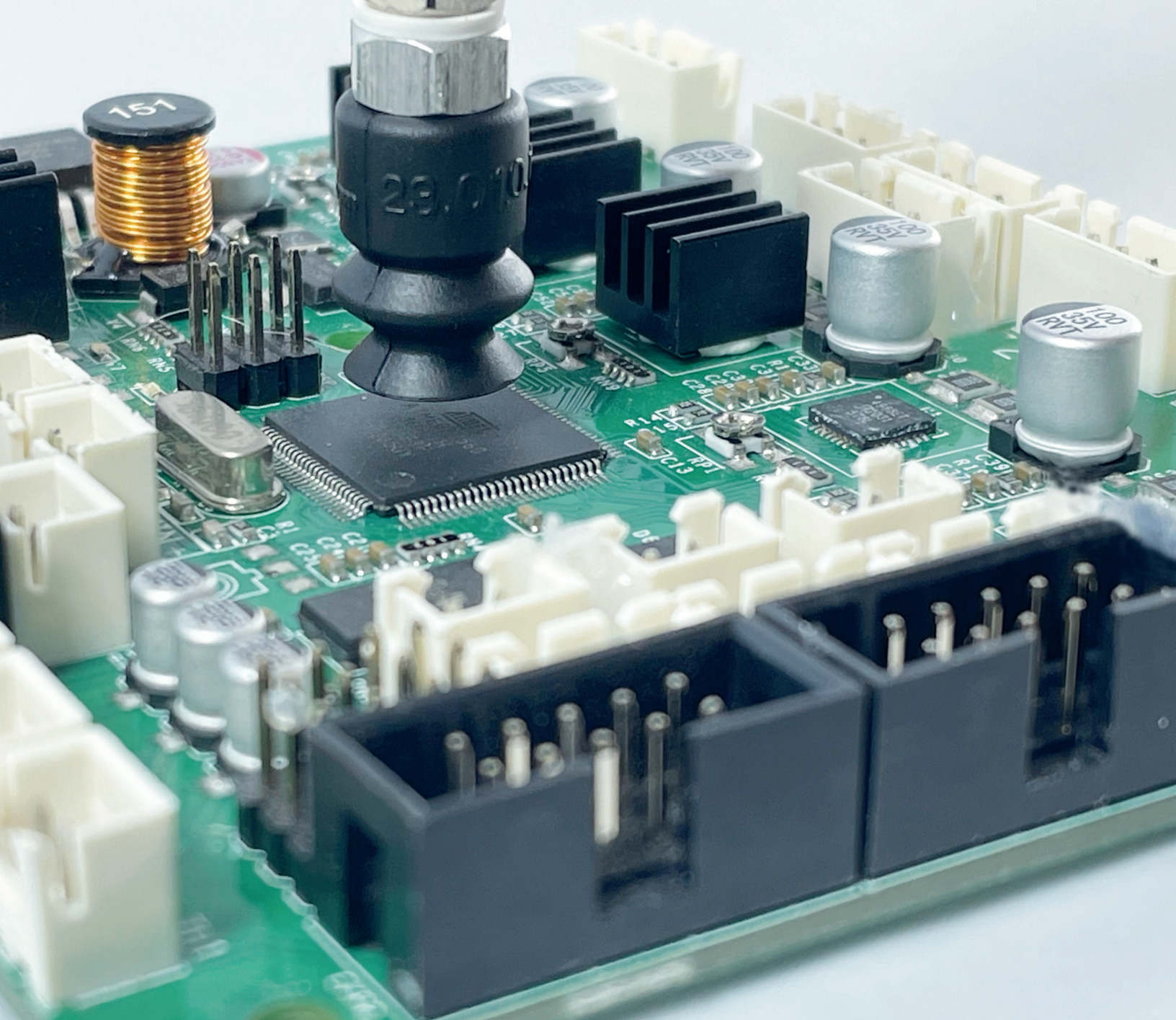
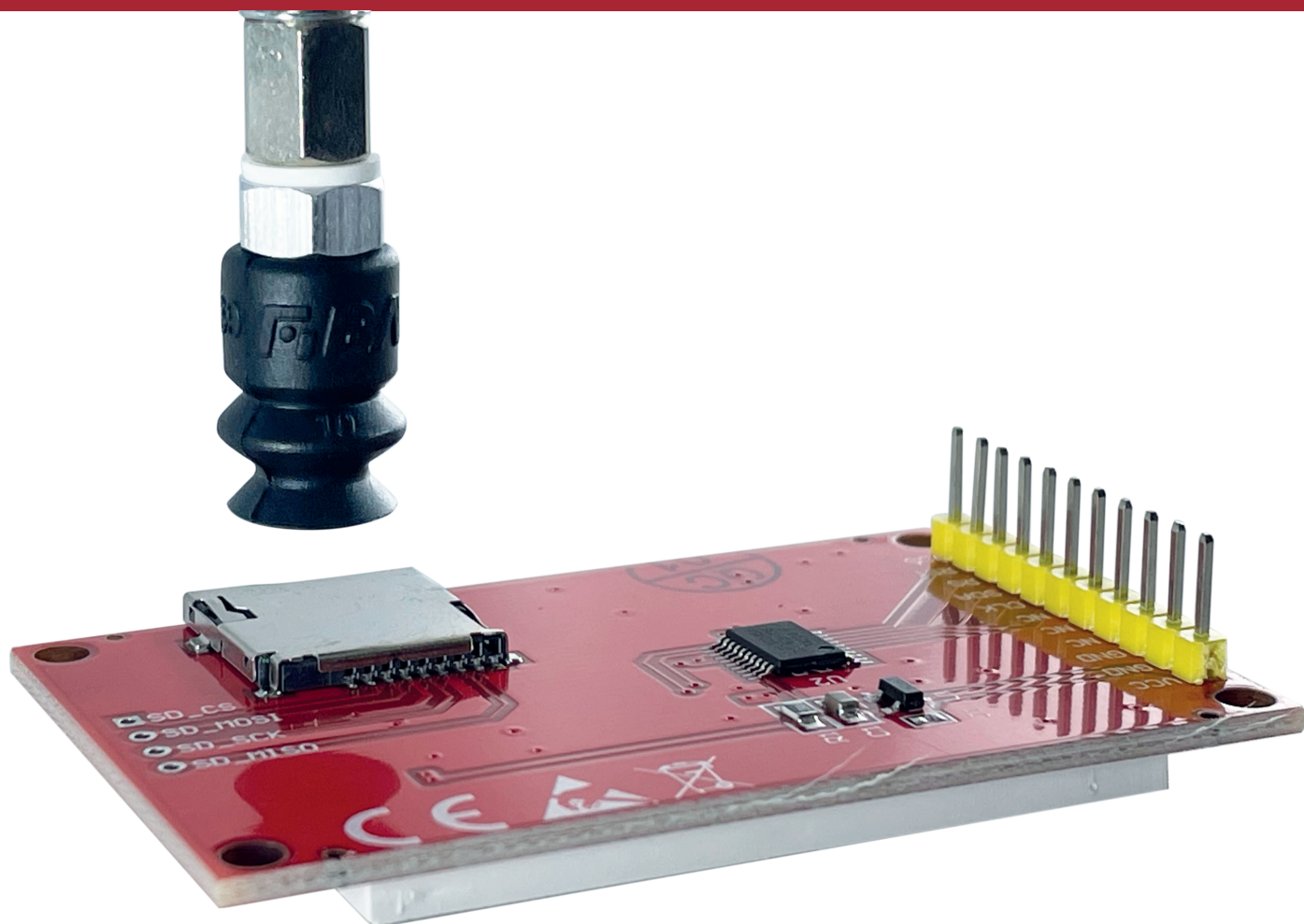




ANTISTATISCHE VAKUUMSAUGER

Produktkatalog

FIPA



Antistatische Flachsauger	5
Antistatische Balgensauger	8
Antistatische Ovalsauger	10
Über FIPA	16
Sortiment	18
Impressum	19

Antistatische Vakuumsauger für die schadfreie Handhabung elektronischer Bauteile

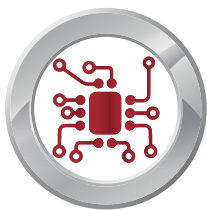
Elektrostatische Aufladungen und dadurch verursachte unkontrollierte, elektrostatische Entladungen (ESD: electrostatic discharge) führen zu irreversiblen Schäden an empfindlichen elektronischen Bauteilen. Insbesondere bei Integrierten Schaltkreisen auf Halbleiterbasis ist ESD eine der häufigsten Ausfallursachen.

Unsere antistatischen Vakuumsauger vermeiden elektrostatische Aufladung sowie unkontrollierte, schnelle Entladung und schützen so Elektronik-Bauteile vor Schäden.

In der Halbleiter-, Elektro- und Automobilindustrie sind antistatische Saugnäpfe daher eine **wichtige Komponente**.

Antistatisches Material: Diese Saugnäpfe bestehen aus leitfähigem oder antistatischem Material, durch welches die am Werkstück anliegenden Spannungen kontrolliert und schadfrei abgeleitet werden.

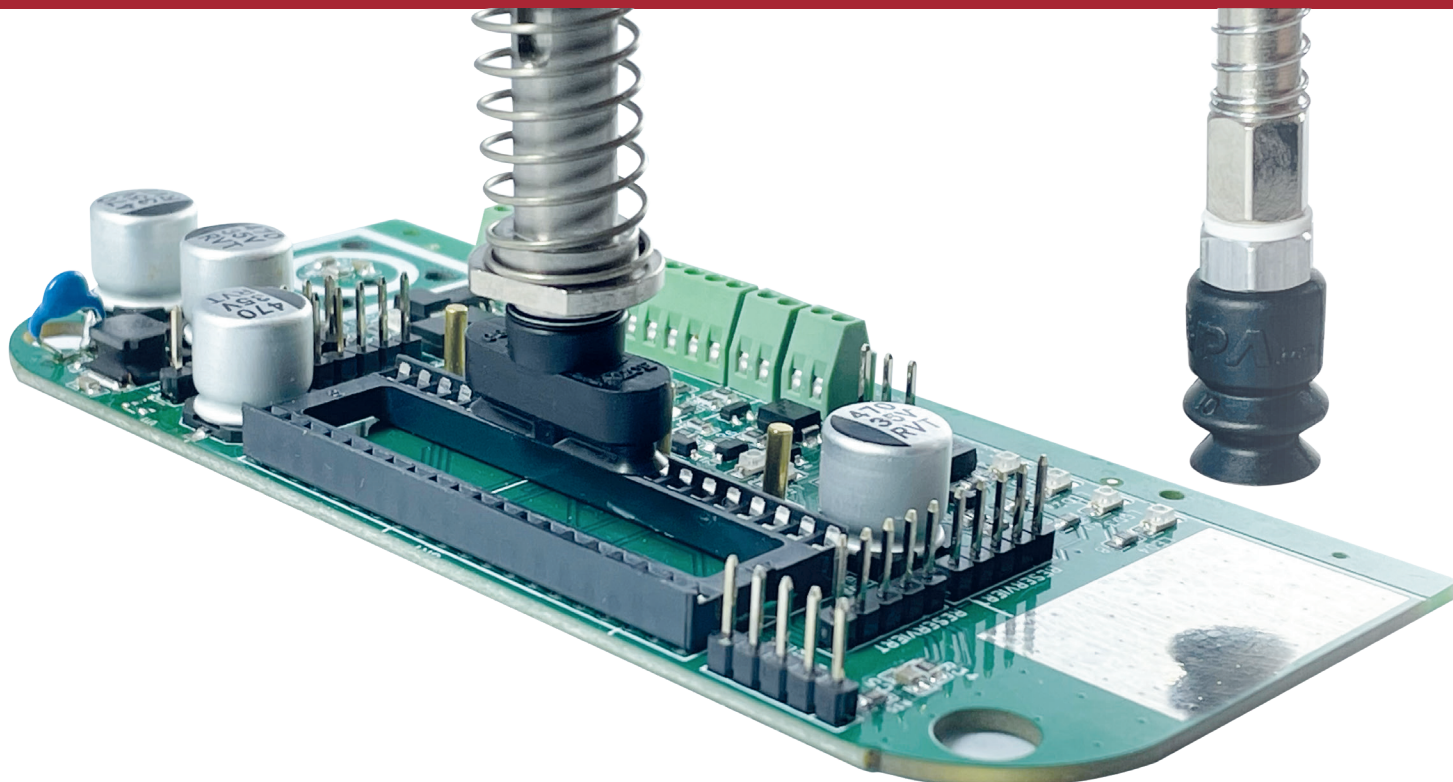
Oberflächenwiderstand: Ein typischer Wert des Oberflächenwiderstandes von antistatischen Saugern liegt zwischen 10^6 und $10^9 \Omega$.



Halbleiter- u. Elektroindustrie
Montage von Leiterplatten, Handling von IC-Chips oder anderen empfindlichen Bauteilen



Automobilindustrie
Montage von Sensoren und Steuergeräten



Flachsauger

Die Bauform garantiert optimale Positioniergenauigkeit beim Ablegen des Bauteils.

Ein kleines zu evakuierendes Volumen des Saugers ermöglicht sehr schnelle Taktzeiten.

Erhältlich von Ø 0,7 mm bis 15 mm

Details ab Seite 5



Balgensauger

Ausgleich von Höhen- und Winkelunterschieden.

Zum sanften Aufsetzen auf Bauteile und Greifen gewölbter Oberflächen.

Erhältlich von Ø 6 mm bis 16,5 mm

Details ab Seite 8



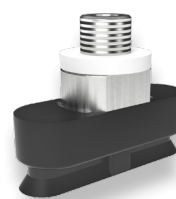
Ovalsauger

Schlanke Bauform gewährleistet bestmögliche Haltekraft bei geringem Platzbedarf.

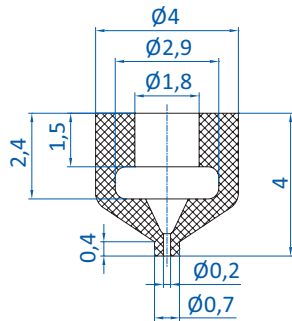
Bevorzugt bei schmalen Bauteilen oder schmaler verfügbarer Kontaktfläche.

Erhältlich von Ø 4x2 mm bis 30x8 mm

Details ab Seite 10



Antistatische Flachsauger

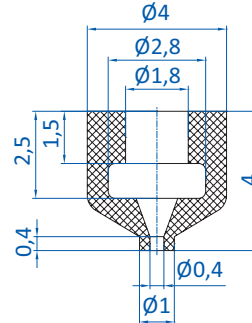


	Anschluss	
270.524	M3-AG	--

Art.-Nr.
102.001.425.2AS

Material
SI-AS (sw)

0 mm

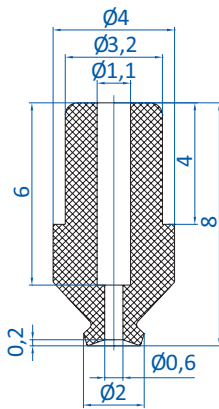


	Anschluss	
270.524	M3-AG	--

Art.-Nr.
102.001.463.2AS

Material
SI-AS (sw)

0 mm

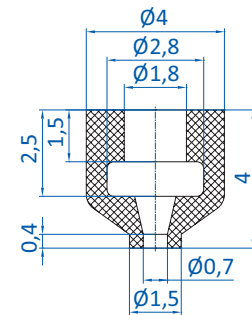


	Anschluss	
270.427	M3-AG	--

Art.-Nr.
102.002.279.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,2 mm

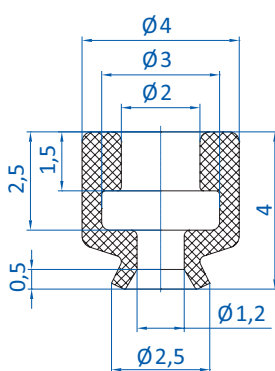


	Anschluss	
270.524	M3-AG	--

Art.-Nr.
102.002.464.2AS

Material
SI-AS (sw)

0 mm



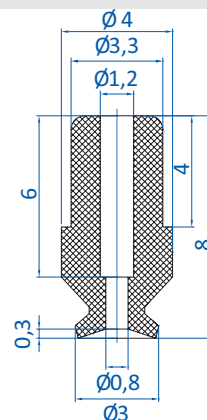
	Anschluss	
270.014	M3-AG	--
270.300	M5-AG	--

Art.-Nr.
102.002.004.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,4 mm

Bestellhinweis Verpackungseinheit = 10 St.



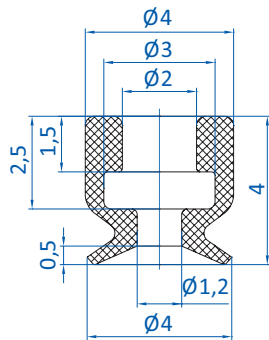
	Anschluss	
270.427	M3-AG	--

Art.-Nr.
102.003.280.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,3 mm

Antistatische Flachsauer



	Anschluss	
270.014	M3-AG	--
270.300	M5-AG	--

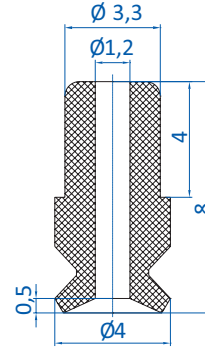
BESTSELLER

Art.-Nr.
102.003.005.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,5 mm

Bestellhinweis Verpackungseinheit = 10 St.

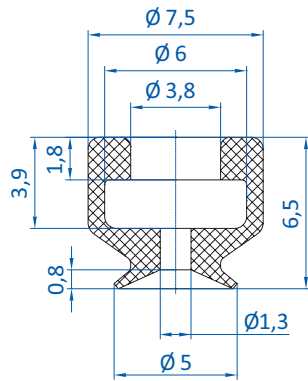


	Anschluss	
270.427	M3-AG	--

Art.-Nr.
102.004.281.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,3 mm



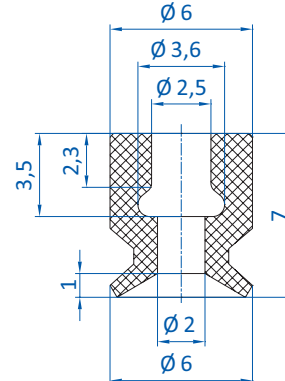
	Anschluss	
270.010	M5-AG	--
270.005	M5-IG	--
270.009	G1/8-AG	--
270.007	G1/8-IG	--

50.330	9 mm	--

Art.-Nr.
102.005.009.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,9 mm

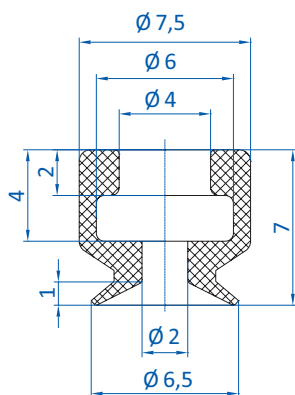


	Anschluss	
270.283	M5-AG	--

Art.-Nr.
102.006.282.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,5 mm



	Anschluss	
270.010	M5-AG	--
270.005	M5-IG	--
270.009	G1/8-AG	--
270.007	G1/8-IG	--

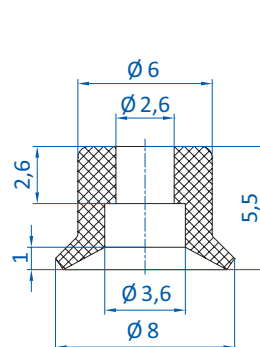
50.330	9 mm	--

BESTSELLER

Art.-Nr.
102.006.013.2AS

Material
SI-AS (sw)

1 mm



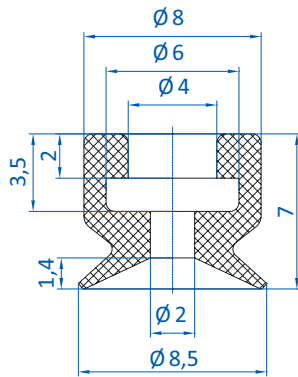
	Anschluss	
270.283	M5-AG	--

Art.-Nr.
102.008.283.2AS

Material
SI-AS (sw)

1 mm

Antistatische Flachsauger



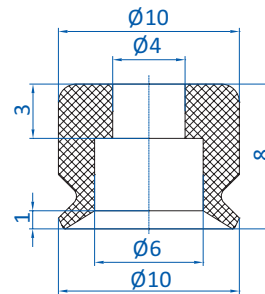
	Anschluss	
270.010	M5-AG	--
270.005	M5-IG	--
270.009	G1/8-AG	--
270.007	G1/8-IG	--
50.330	9 mm	--

BESTSELLER

Art.-Nr.
102.008.017.2AS

Material
SI-AS (sw)

1,4 mm

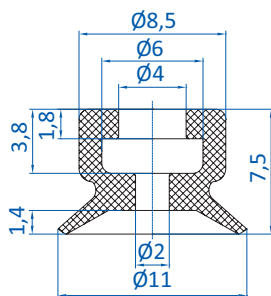


	Anschluss	
270.010	M5-AG	--
270.009	G1/8-AG	--
270.007	G1/8-IG	--
50.103	5,5 mm	--
50.125	9,5 mm	--
50.126	15 mm	--
50.127	19,5 mm	--

Art.-Nr.
102.010.284.2AS

Material
SI-AS (sw)

1 mm

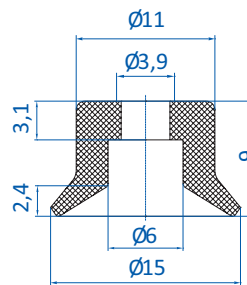


	Anschluss	
270.010	M5-AG	--
270.005	M5-IG	--
270.009	G1/8-AG	--
270.007	G1/8-IG	--
50.330	9 mm	--

Art.-Nr.
102.010.024.2AS

Material
SI-AS (sw)

1,2 mm



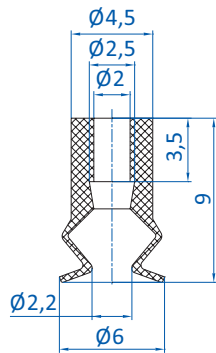
	Anschluss	
270.010	M5-AG	--
270.009	G1/8-AG	--
270.007	G1/8-IG	--
50.103	5,5 mm	--
50.125	9,5 mm	--
50.126	15 mm	--
50.127	19,5 mm	--

Art.-Nr.
102.015.285.2AS

Material
SI-AS (sw)

1,5 mm

Antistatische Balgensauger



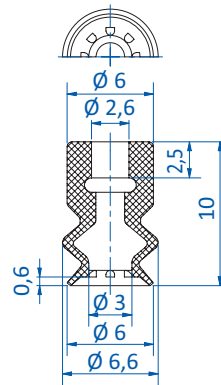
	Anschluss	
270.153	M5-AG	--

BESTSELLER

Art.-Nr.
23.005.178.2AS

Material
SI-AS (sw)

2 mm

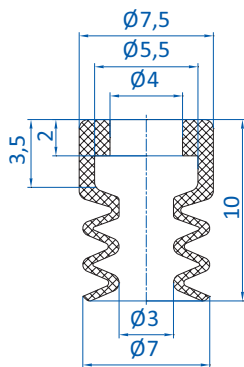


	Anschluss	
270.791	M5-AG	--

Art.-Nr.
23.006.290.2AS

Material
SI-AS (sw)

2,3 mm



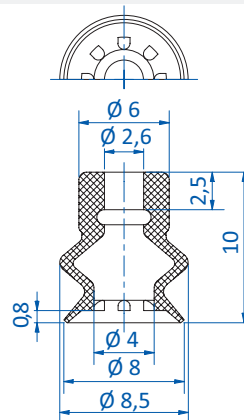
	Anschluss	
270.010	M5-AG	--
270.005	M5-IG	--
270.009	G1/8-AG	--
270.007	G1/8-IG	--

Art.-Nr.
21.007.089.2AS

Material
SI-AS (sw)

3 mm

Diesen Sauger gibt es auch in folgenden Abmessungen: 5 mm

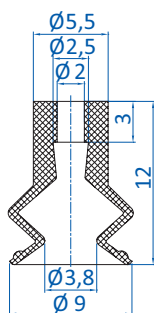


	Anschluss	
270.791	M5-AG	--

Art.-Nr.
23.008.291.2AS

Material
SI-AS (sw)

3 mm



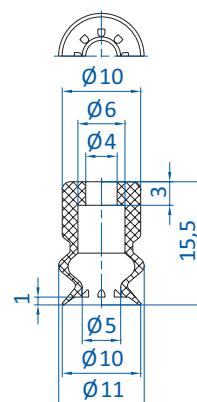
	Anschluss	
270.153	M5-AG	--

BESTSELLER

Art.-Nr.
23.008.166.2AS

Material
SI-AS (sw)

3,5 mm



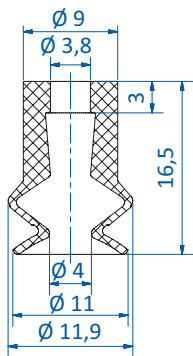
	Anschluss	
270.458	M4-AG	--
270.134	M5-AG	--
270.104	M6-AG	--

50.103	5,5 mm	--
50.104	6 mm	--
50.125	9,5 mm	--
50.126	15 mm	--
50.127	19,5 mm	--

Art.-Nr.
23.010.139.2AS

Material
SI-AS (sw)

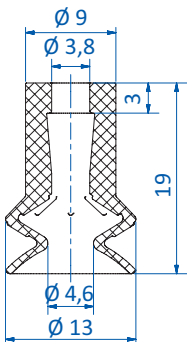
4 mm



	Anschluss	
270.134	M5-AG	--
270.104	M6-AG	--

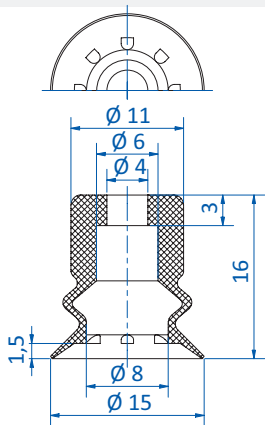
BESTSELLER

Art.-Nr. 23.011.295.2AS Material SI-AS (sw) 4,5 mm



	Anschluss	
270.134	M5-AG	--
270.104	M6-AG	--

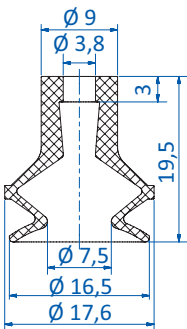
Art.-Nr. 23.013.296.2AS Material SI-AS (sw) 5,3 mm



	Anschluss	
270.458	M4-AG	--
270.134	M5-AG	--
270.104	M6-AG	--

50.127	19,5 mm	--

Art.-Nr. 23.015.292.2AS Material SI-AS (sw) 4 mm



	Anschluss	
270.134	M5-AG	--
270.104	M6-AG	--

BESTSELLER

Art.-Nr. 23.016.297.2AS Material SI-AS (sw) 6,7 mm

Antistatische Ovalsauger

	Anschluss	
270.011	M3-AG	--

Art.-Nr.
132.4x2.001.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,5 mm

	Anschluss	
270.025	M3-AG	--

Art.-Nr.
132.7x4.002.2AS

Material
SI-AS (sw)

0,8 mm

	Anschluss	
270.463	M5-AG	--
270.339	M6-AG	--

Art.-Nr.
132.10x4.003.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

	Anschluss	
50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.10x4.068.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

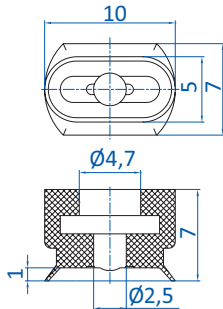
	Anschluss	
50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.10x4.115.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

Antistatische Ovalsauger



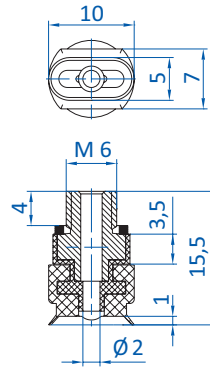
	Anschluss	
270.463	M5-AG	--
270.339	M6-AG	--

Ersatzsauger

Art.-Nr.
132.10x5.007.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

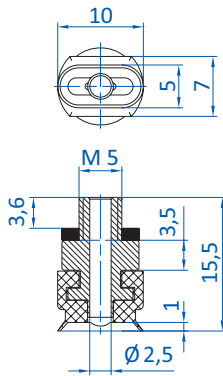


50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.10x5.071.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

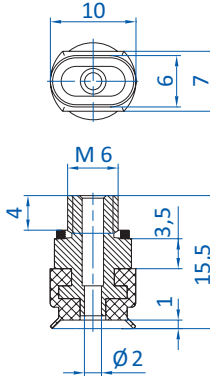


50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.10x5.116.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

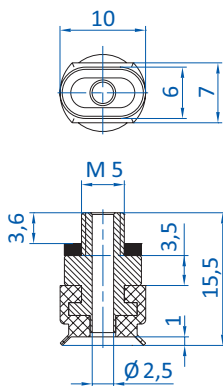


50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.10x6.073.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

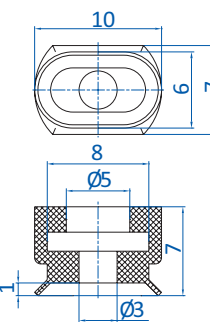


50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.10x6.117.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm



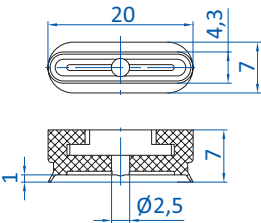
	Anschluss	
270.463	M5-AG	--
270.339	M6-AG	--

Art.-Nr.
132.10x6.011.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

Antistatische Ovalsauger



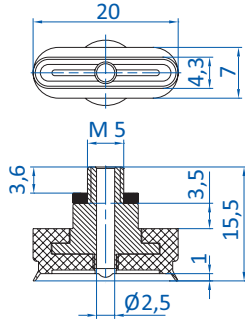
	Anschluss	
270.464	M5-AG	--
270.340	M6-AG	--

Art.-Nr.
132.20x4.005.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

Ersatzsauger

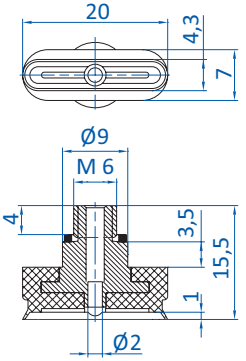


50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.20x4.118.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm



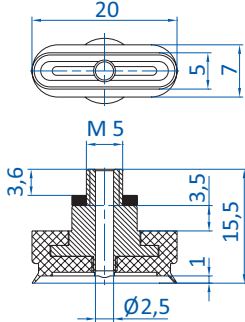
50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.20x4.069.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

Ersatzsauger

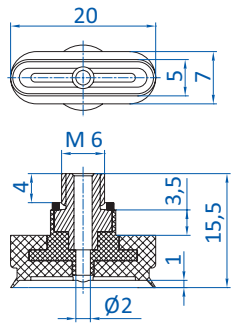


50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.20x5.119.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm



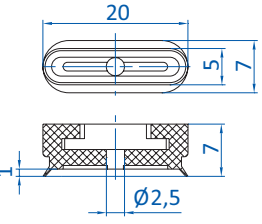
50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.20x5.081.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

Ersatzsauger



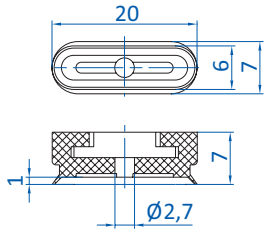
	Anschluss	
270.464	M5-AG	--
270.340	M6-AG	--

Art.-Nr.
132.20x5.009.2AS

Material
NBR-AS (sw)

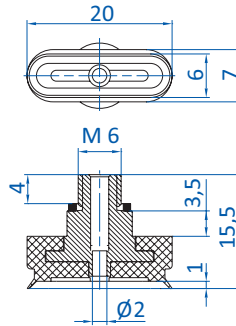
 0,9 mm

Antistatische Ovalsauger



	Anschluss	
270.464	M5-AG	--
270.340	M6-AG	--

Ersatzsauger



50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
132.20x6.013.2AS

Material
NBR-AS (sw)

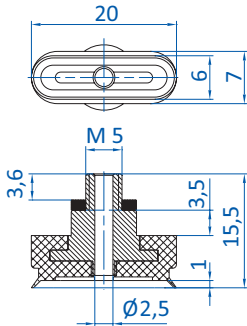
0,9 mm

Art.-Nr.
130.20x6.074.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

Ersatzsauger

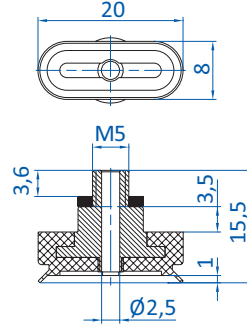


50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.20x6.120.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm



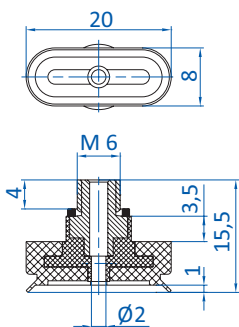
50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.20x8.121.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

Ersatzsauger



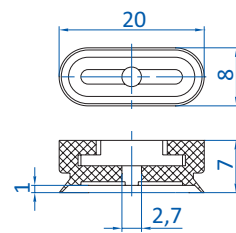
50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.20x8.076.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

Ersatzsauger



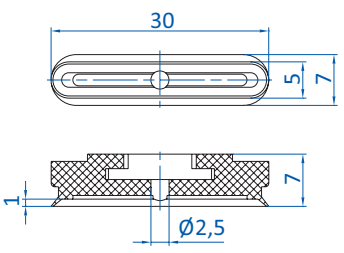
	Anschluss	
270.464	M5-AG	--
270.340	M6-AG	--

Art.-Nr.
132.20x8.015.2AS

Material
NBR-AS (sw)

0,9 mm

Antistatische Ovalsauger

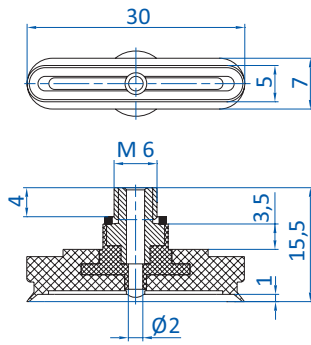


	Anschluss	
270.464	M5-AG	--
270.340	M6-AG	--

Art.-Nr.
132.30x5.010.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

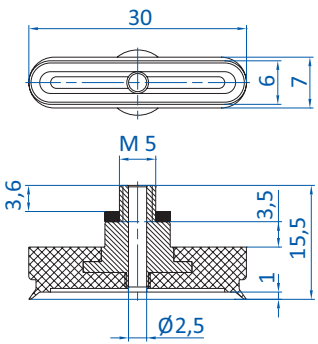


50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.30x5.072.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

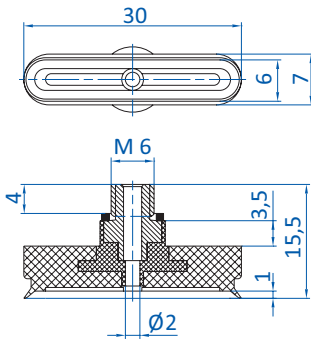


50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.30x6.124.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

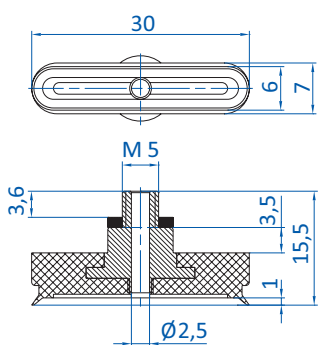


50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr.
130.30x6.075.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

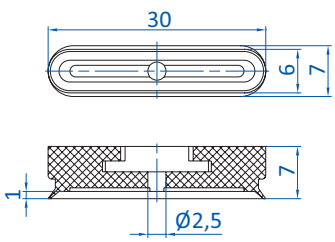


50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr.
130.30x6.124.2AS

Material
NBR-AS (sw)

 0,9 mm

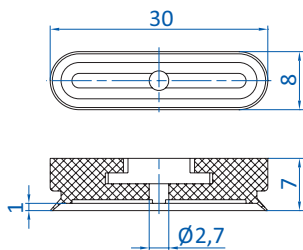


	Anschluss	
270.464	M5-AG	--
270.340	M6-AG	--

Art.-Nr.
132.30x6.014.2AS

Material
NBR-AS (sw)

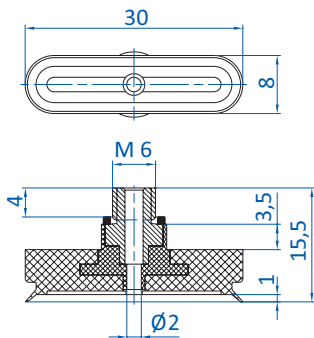
 0,9 mm



	Anschluss	
270.464	M5-AG	--
270.340	M6-AG	--

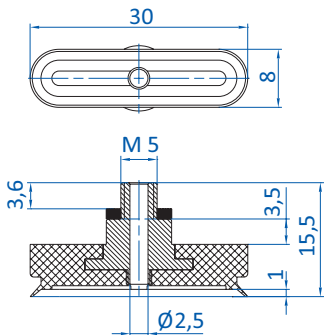
Ersatzsauger

Art.-Nr. 132.30x8.017.2AS	Material NBR-AS (sw)	0,9 mm
------------------------------	-------------------------	--------



50.095	19,5 mm	--
50.096	30 mm	--
50.097	39 mm	--
50.098	49,5 mm	--

Art.-Nr. 130.30x8.077.2AS	Material NBR-AS (sw)	0,9 mm
------------------------------	-------------------------	--------



Ersatzsauger

50.152	10 mm	--
50.153	20 mm	--

Art.-Nr. 130.30x8.125.2AS	Material NBR-AS (sw)	0,9 mm
------------------------------	-------------------------	--------

WIR BEWEGEN.

Mit Expertise, Know-how, Flexibilität und professionellem Projektmanagement ermöglichen wir die optimale Lösung für Ihre Handhabungsaufgabe aus der Vakuum-, Greifer- und Hebetechnik.



Karton

Effiziente Handhabung und Transport von Kartonagen im Lager- und Versandbereich.



Spritzgussteile

Abdruckarme Entnahme heißer Kunststoffteile, Schneiden von Angüssen.



Säcke

Ergonomisches, sicheres Bewegen und Kommissionieren von Säcken und Gebinden.



Tüten/Beutel

Handhabung von forminstabilen Flowpacks und Beutelverpackungen mit unterschiedlichen Beschaffenheiten.



Blech

Schnelle Taktzeiten und hohe Prozesssicherheit bei Blechtransfer, Karosseriehandling und Maschinenbeladung.



Holz

Handhabung von Holzelementen mit unterschiedlichen Oberflächen, Maschinenbeladung.



Glas/Flaschen

Abdruckfreies und sicheres Handling sowie Montage von Scheiben, Glas- und Fensterelementen.



Papier/Folien

Präzise und verlässliche Handhabung, ohne das Produkt einzusaugen.



Fässer

Sichere Handhabung schwerer Fässer, Eimer und Kanister.



Lebensmittel

Flexibles und FDA-konformes Handling für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln.



Paletten

Leichtes und sicheres Handling von Paletten für einen reibungslosen Materialfluss.



Elektronische Teile

Saubere und flexible Handhabung von Kleinstbauteilen mit höchster Präzision.

AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN GANZ NACH IHREM BEDARF

Wir sind Ihr globaler Ansprechpartner für alle Anforderungen im Bereich der industriellen Automatisierung. Durch unsere langjährige Erfahrung, Zuverlässigkeit und Flexibilität finden wir immer das passende Ergebnis, um Ihre Prozesssicherheit zu maximieren.

Produktion und Logistik bedeuten Bewegung. In den meisten Branchen werden Produkte aufgenommen, gehalten, abgelegt, gedreht, gewendet, positioniert, gehoben.

Mithilfe unseres Produktportfolios lassen sich die Werkstücke sicher und schnell, aber vor allem auch beschädigungsfrei und schonend handhaben. Wir haben für sämtliche Anwendungen ein umfassendes Sortiment aus innovativen und qualitativ hochwertigen Produkten. Mit unseren kundenspezifischen Lösungen, optimieren Sie Ihre Fertigungsprozesse und unterstützen parallel Ihre Mitarbeiter:innen bei der täglichen Arbeit.

Suchen Sie einen Automatisierungsansatz und wollen Ihre Prozesse verbessern?

Wir sind mehr als ein Lieferant von Komponenten. Mit Expertise, Applikations-Know-how und professionellem Projektmanagement ermöglichen wir die optimale Lösung für Ihre Handhabungsaufgabe aus der Vakuum-, Greifer- und Hebetechnik.

Sie möchten Effizienz und Produktivität im Einklang mit ergonomischem Arbeiten steigern?

Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen und finden daher immer eine Antwort- von Standardlösungen bis hin zu maßgeschneiderten Designs im Greiferbau.

Unser Ziel: mit einzelnen Komponenten und individuell erstellten Lösungen Prozessabläufe in Produktion und Logistik zu optimieren.

Persönlicher Kontakt, schnelle Reaktionszeiten und Kompetenz sind unser Weg zu erfolgreichen Projekten. Über unser großes Partner-Netzwerk sind wir weltweit für Sie aktiv.

Für Sie bleiben wir in Bewegung, damit Produktion und Logistik **prozesssicher** laufen.

UNSER UMFANGREICHES PRODUKT-PORTFOLIO

Neben Vakuumsaugern und Vakuumkomponenten führen wir ein umfassendes Programm an Greif- und Befestigungselementen. In unseren Produktkatalogen auf www.fipa.com finden Sie unser komplettes Sortiment zusammengefasst.



Sie suchen den richtigen Vakuumsauger?

Im Pick and Place Bereich haben alle Vakuumsauger die gleiche Aufgabe: Teile anzuheben und schadungsfrei zu bewegen. Je nach Form, Größe und Material des Handlingguts kommen dabei ganz unterschiedliche Saugnäpfe zum Einsatz. Wir führen ein umfangreiches Sortiment an Flach-, Balgen-, und Ovalsaugern, sowie passende Halter und Federstößel, die wir Ihnen im Katalog für Vakuumsauger vorstellen.



Sie benötigen Greifelemente?

Egal, ob Sie Greiferkomponenten, wie Greifzangen, Greiffinger, Schnellwechselsysteme, Schneidzangen und Flächengreifer, oder komplette Greifersysteme benötigen, im End-of-Arm-Tooling-Katalog werden Sie fündig.



Sie benötigen die passende Vakuumkomponente?

Höchste Professionalität beim Erzeugen, Regeln, Steuern und Überwachen von Vakuum – dies gewährleisten die verschiedenen Vakuumkomponenten von FIPA. Im Katalog für Vakuumkomponenten finden Sie alles von der geeigneten Vakuumerzeugung über Vakuumfilter, Schläuche bis hin zu Verbindungselementen.



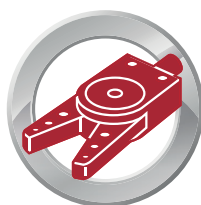
Sie wollen das Heben schwerer Lasten erleichtern?

Entlasten Sie Ihr Team mit dem idealen Schlauchheber für Ihre Anwendung. Unser Ergonomic Handling Sortiment präsentiert vielversprechende Produkte. Unser Ziel dabei ist es, Ihren Materialfluss so effizient und ergonomisch wie nur möglich zu gestalten.



Ihr weltweiter Partner für

VAKUUM-, GREIFER- UND HEBETECHNIK



Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie im Internet unter www.fipa.com finden, oder telefonisch unter +49 89 962489-0 anfordern können.

Urheberrecht

Alle Seiten sowie deren Bestandteile sind urheberrechtlich geschützt (alle Rechte vorbehalten). Die verwendeten Bezeichnungen, Handelsmarken, Logos, Texte und Bilder stehen im Eigentum der jeweiligen Besitzer und sind als solche zu betrachten.

Umsetzung: FIPA GmbH, Ismaning

Haftungsausschluss

Dieser Katalog wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Trotzdem leistet FIPA keine Gewähr für die Fehlerfreiheit und Genauigkeit der enthaltenen Informationen. FIPA schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die direkt oder indirekt aus der Benutzung des FIPA Katalogs entstehen, soweit diese Schäden nicht durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit von FIPA verursacht wurden. FIPA haftet nicht für Schäden, die durch von FIPA bereits vormontierte, fertige Baugruppen entstehen, wenn diese nicht vor Inbetriebnahme durch den Kunden auf ihre Eignung für die jeweilige Anwendung geprüft wurden.

FIPA GmbH
Freisinger Straße 30
85737 Ismaning
Telefon +49 89 962489-0
Telefax +49 89 962489-11
info@fipa.com | www.fipa.com

Geschäftsführung: Rainer Mehrer
Sitz der Gesellschaft: Ismaning
Handelsregister:
München, HRB 104 684
Umsatzsteuer-Ident-Nr:
DE161864784



www.fipa.com