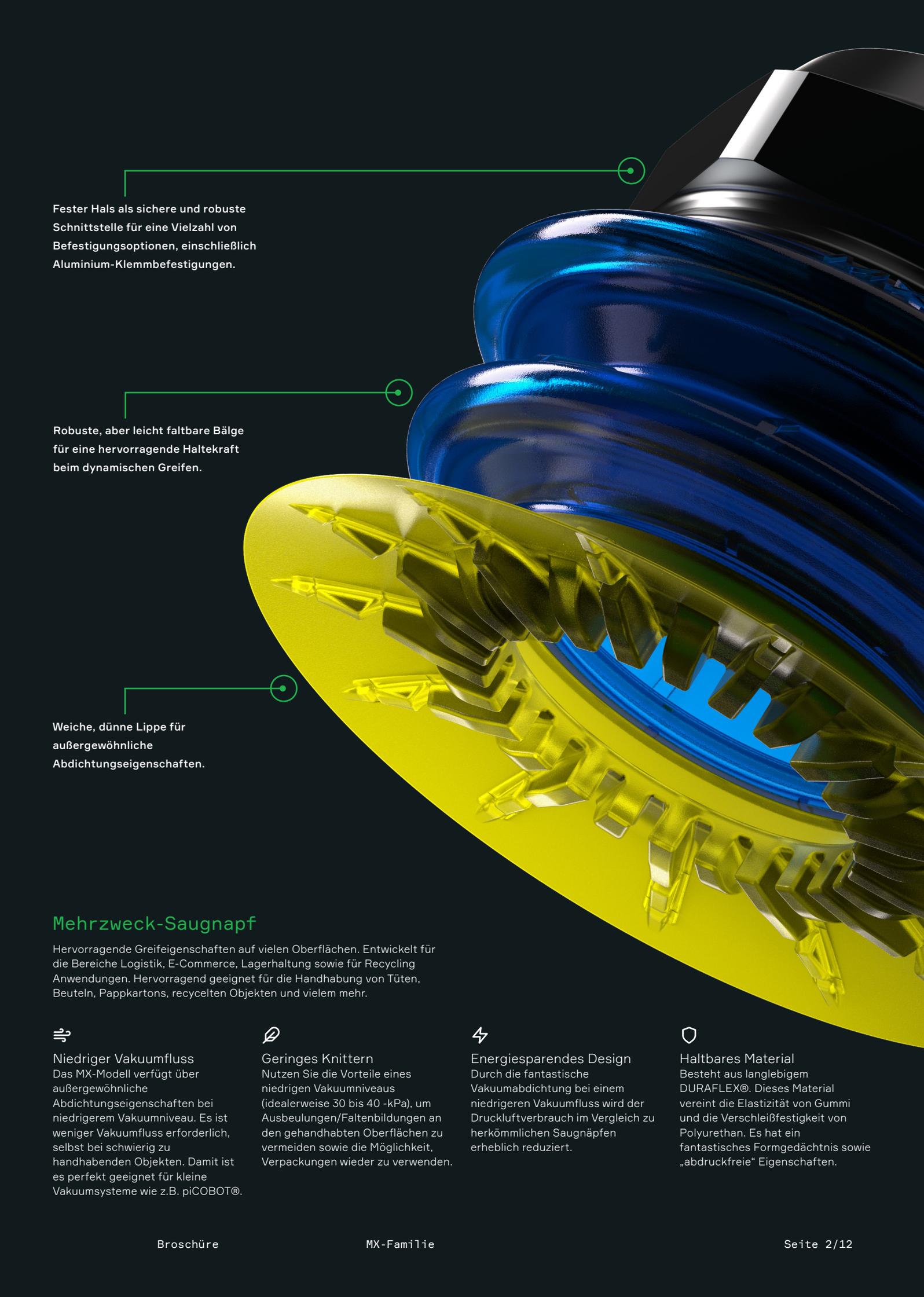


MX-Familie

Die Nr. 1 beim Greifen von Objekten



Fester Hals als sichere und robuste Schnittstelle für eine Vielzahl von Befestigungsoptionen, einschließlich Aluminium-Klemmbefestigungen.

Robuste, aber leicht faltbare Bälge für eine hervorragende Haltekraft beim dynamischen Greifen.

Weiche, dünne Lippe für außergewöhnliche Abdichtungseigenschaften.

Mehrzweck-Saugnapf

Hervorragende Greifeigenschaften auf vielen Oberflächen. Entwickelt für die Bereiche Logistik, E-Commerce, Lagerhaltung sowie für Recycling Anwendungen. Hervorragend geeignet für die Handhabung von Tüten, Beuteln, Pappkartons, recycelten Objekten und vielem mehr.



Niedriger Vakuumfluss
Das MX-Modell verfügt über außergewöhnliche Abdichtungseigenschaften bei niedrigerem Vakuumniveau. Es ist weniger Vakuumfluss erforderlich, selbst bei schwierig zu handhabenden Objekten. Damit ist es perfekt geeignet für kleine Vakuumsysteme wie z.B. piCOBOT®.



Geringes Knittern
Nutzen Sie die Vorteile eines niedrigen Vakuumniveaus (idealerweise 30 bis 40 -kPa), um Ausbeulungen/Faltenbildungen an den gehandhabten Oberflächen zu vermeiden sowie die Möglichkeit, Verpackungen wieder zu verwenden.



Energiesparendes Design
Durch die fantastische Vakuumabdichtung bei einem niedrigeren Vakuumfluss wird der Druckluftverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Saugnapfen erheblich reduziert.



Haltbares Material
Besteht aus langlebigem DURAFLEX®. Dieses Material vereint die Elastizität von Gummi und die Verschleißfestigkeit von Polyurethan. Es hat ein fantastisches Formgedächtnis sowie „abdruckfreie“ Eigenschaften.

Die Nr. 1 beim Greifen von Objekten

Piab präsentiert die neue Baureihe der MX-Saugnapfe

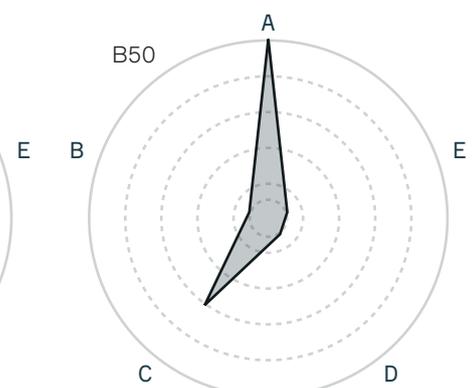
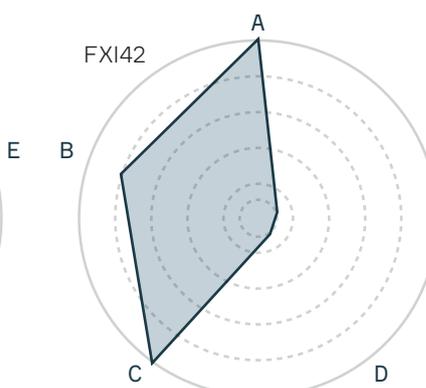
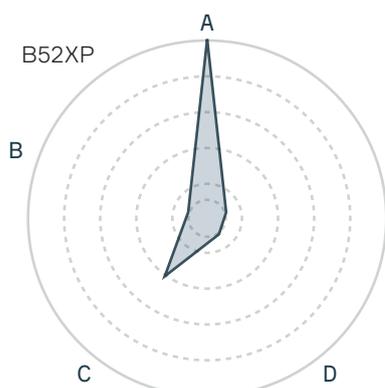
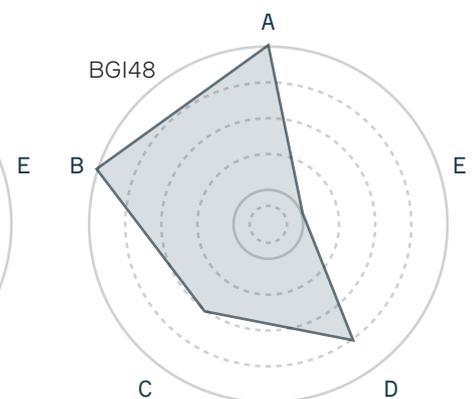
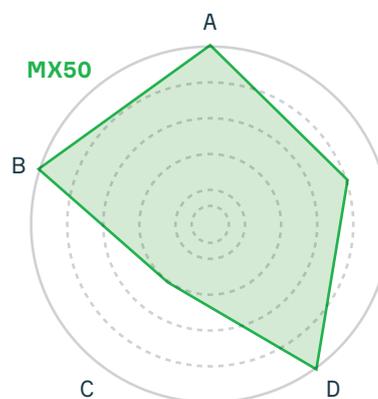


Die MX-Saugnapfe eignen sich hervorragend für die Handhabung verschiedener Objekte aus unterschiedlichen Materialien. Dieser Saugnapf wurde in erster Linie für die Bereiche der Logistik, Lagerhaltung, E-Commerce sowie für Anwendungen im Recyclingbereich entwickelt – es handelt sich um einen echten Universal-Saugnapf mit hervorragenden Greifeigenschaften auf vielen verschiedenen Oberflächen. Die Saugnapfe wurden speziell für die Handhabung unterschiedlicher Objekte entwickelt. Diese neue Saugnapf-Baureihe ist mit allen piGRIP®-Befestigungen und ihren Funktionen kompatibel.

Pickstufe (0 – 5 ☆)

Vergleich zwischen MX50 und anwendungsspezifischen Saugnapfen.

- A – Karton, normal
- B – Karton, rau
- C – MASONIT, rau
- D – Beutel, gefüllt
- E – Beutel, dünn



Die Tests wurden unter Verwendung eines niedrigen Vakuumflusses mit COAX® MICRO Si-Cartridges durchgeführt.



E-Commerce

Das Problem ist einfach: Durch das Wachstum Ihres Unternehmens steigen auch die Anforderungen, die Komplexität und die Wiederholungen der täglichen Aufgaben. Systeme, die zuvor möglicherweise funktionierten, werden mit der Zeit zunehmend ineffizienter. Da sich der E-Commerce rasant weiterentwickelt, musste sich Ihr Lager neuen Herausforderungen stellen. Eine solche Herausforderung ist der Trend zu größeren Mengen kleinerer Kartons und Polybeutel unterschiedlicher Formen und Größen. Manuelle Arbeit sowie eine hohe Anzahl an Bestellungen können Ihre Lagerhaltung leicht überfordern. Die Geschwindigkeit und Genauigkeit leiden ebenfalls durch die Belastung des erhöhten Auftragsvolumens sowie der Handhabung unterschiedlicher Objekte. Die Lösung? Der MX-Saugnapf.



Behälter-
Handhabung



Erhöhte
Automation



Eine
Handhabungs-
Lösung



Kosteneffiziente
Lösung



Energie-
einsparung

Zur Unterstützung der E-Commerce-Automation stellt Piab eine neue Baureihe von Saugnapfen vor – die MX-Familie. Die MX-Saugnapfe wurden speziell für die Herausforderungen eines größeren Volumens sowie der Bewältigung einer Vielzahl von unterschiedlichen Waren entwickelt. Der MX-Saugnapf ist ein Mehrzweck-Saugnapf, der für die Handhabung von Objekten mit unterschiedlichen Oberflächen geeignet ist. Der MX-Saugnapf kann Pappkartons, auch gebrauchte sowie eine Vielzahl verschiedener Plastikbeutel handhaben, kleine als auch übergroße, dünne Beutel. Mit diesem Saugnapf können Sie Ihr Handhabungsspektrum erweitern, ohne die Werkzeuge oder Anwendungen ändern zu müssen. Der MX-Saugnapf erfordert ein niedriges Vakuumniveau, dadurch sinkt das Risiko einer Falten- oder Beulenbildung an den Objekten erheblich. Der Saugnapf verfügt über ein einzigartiges Design mit einer sehr dünnen Lippe, die eine hohe Abdichtung auf einer Vielzahl von Objekten ermöglicht. Der Balg ist steif genug, um schnelle Bewegungen ausführen zu können. Der MX-Saugnapf

besteht aus unserem bekannten Duraflex®-Material, das eine hohe Langlebigkeit, ein fantastisches elastisches Formgedächtnis und eine hohe Reißfestigkeit mit „abdruckfreien“ Eigenschaften vereint. Wenn nichts anderes funktioniert, ist dies ein starker Anwärter, um Ihre Handhabungs-Herausforderungen zu meistern.

- Eine Handhabungslösung für die große Vielfalt der Waren
- Dynamische Handhabung
- Reduzierte Handhabungsfehler
- Kosteneffiziente Lösung
- Energieeinsparung
- Hergestellt aus unserem bewährten langlebigem Material – DURAFLEX®
- Dieses Material bietet „abdruckfreie“ Eigenschaften





Verpackung und Logistik

Als Hersteller oder Händler von Waren kann es zunehmend zu Problemen kommen, wenn Ihr Unternehmen mit steigenden sowie unterschiedlichen Anforderungen konfrontiert wird. Diese Probleme umfassen Bandbreitenbeschränkungen, Arbeitsfragestellungen und rechtzeitige Produktwechsel in den Verpackungs-/ Logistikklinien. Die Massenproduktion der umgeschlagenen Waren sowie die Vereinheitlichung von Paketen im Logistikfluss, können eine Herausforderung und ein Engpass sein. All dies könnte jedoch leicht mit einer erhöhten Geschwindigkeit und Pick-Rate gelöst werden.



Keine Anpassungszeit an die Produktlinie



Mehr Kunden ansprechen



Verschiedene Produkte handhaben



Wartungskosten vereinfachen/ reduzieren



Energieeinsparung

Piab unterstützt die Multi-Objekt Handhabung durch die neue MX-Saugnapf-Baureihe. Dies eröffnet neue Möglichkeiten in der Verpackungs- und Logistikindustrie. Diese Saugnapf-Baureihe wurde für die Handhabung von Objekten mit unterschiedlichen Oberflächen entwickelt. Der Saugnapf verfügt über ein einzigartiges Design mit einer sehr dünnen Lippe, die eine unglaublich effiziente Abdichtung auf einer Vielzahl von Objekten ermöglicht (einschließlich recycelter Objekte). Der Balg ist steif genug, um schnelle Bewegungen ausführen zu können. Der MX-Saugnapf besteht aus unserem bekannten Duraflex®-Material, das eine hohe Langlebigkeit, ein fantastisches elastisches Formgedächtnis und eine hohe Reißfestigkeit mit „abdruckfreien“ Eigenschaften vereint. Mit Hilfe dieser neuen Saugnapf-Baureihe können Sie Ihre Automatisierung erweitern und Ihrer

Produktlinie neue Aufgaben hinzufügen sowie die Geschwindigkeit und Pick-Rate erhöhen. Der MX-Saugnapf kann mit einem niedrigen Vakuumfluss sowie niedrigem Vakuumniveau sehr energieeffizient genutzt werden.

- Eine Handhabungslösung
- Dynamische Handhabung
- Große Vielfalt der gehandhabten Waren
- Reduzierte Handhabungsfehler
- Kosteneffiziente Lösung
- Energieeinsparung
- Hergestellt aus unserem bewährten langlebigem Material – DURAFLEX®
- Dieses Material bietet „abdruckfreie“ Eigenschaften





Infrastrukturschub

Wenn Sie Ihre Infrastruktur verbessern möchten, können leistungsstarke Automationssysteme den Herstellern und Händlern helfen, die Produktivität und Effizienz zu maximieren, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Bei der Bewältigung einer höheren Produktvielfalt sowie der unterschiedlichen Verpackungsgrößen ist eine höhere Flexibilität ebenfalls sehr wichtig. Smarte Technologien tragen dazu bei, die Komplexität, Zeit und Kosten der Aktualisierung der Maschinen zu reduzieren. Automatisierte Geräte für E-Commerce, Logistik und Lagerhaltung müssen flexibel genug sein, um mit häufigen Wechseln der Produktlinie Schritt zu halten, und skalierbar genug, um neue Produkte und Mengen zu verarbeiten. All dies kann mit den neuen MX-Saugnapfen erreicht werden, ohne dass eine vorhandene Infrastruktur neu aufgebaut werden muss.



Verbessern Sie die Greif-Eigenschaften



Einfache Änderung zu implementieren



Eine Handhabungs-Lösung



Erhöhte Leistung bei gleichem Energieaufwand



Energieeinsparung

Die neue MX-Saugnapf-Baureihe unterstützt Mehrobjekt-Picks mit einem niedrigem Vakuumfluss sowie Energiesparfunktionen. Es ist eine perfekte Weiterentwicklung für Ihre vorhandenen Automationsanwendungen. Der Saugnapf verfügt über ein einzigartiges Design mit einer sehr dünnen Lippe, die eine unglaublich effiziente Abdichtung auf einer Vielzahl von Objekten ermöglicht. Der Balg ist steif genug, um schnelle Bewegungen ausführen zu können. Der MX-Saugnapf besteht aus unserem bekannten DURAFLEX®-Material, das eine hohe Langlebigkeit, ein fantastisches elastisches Formgedächtnis und eine hohe Reißfestigkeit mit „abdruckfreien“ Eigenschaften vereint.

Mit Hilfe dieser neuen Saugnapf-Baureihe können Sie die Möglichkeiten Ihres Systems erweitern und Ihrer Produktlinie neue Aufgaben hinzufügen.

- Große Vielfalt der gehandhabten Waren
- Die Möglichkeiten in vorhandenen Anwendungen erhöhen
- Eine Handhabungslösung
- Reduzierte Handhabungsfehler
- Dynamische Handhabung
- Energieeinsparung
- Entwickelt für niedrigen Vakuumfluss
- Hergestellt aus unserem bewährten langlebigem Material – DURAFLEX®
- Kosteneffiziente Lösung



Spezifikationen



☐☐ Befestigungsoptionen und Bauhöhe

Bauhöhen der verfügbaren Befestigungstypen.

Befestigung	Größe		Bauhöhe (mm)									
			MX35		MX42		MX50		MX57		MX65	
			Auß.	Innen.	Auß.	Innen.	Auß.	Innen.	Auß.	Innen.	Auß.	Innen.
G-Gewinde	1/8"	1/8"	28,7	30,7	32,0	34,0	34,2	36,2	37,5	39,5	39,8	41,8
	1/4"	1/4"	29,7	33,7	33,0	37,0	35,2	39,2	38,5	42,5	40,8	44,8
	3/8"	3/8"	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
	1/2"	1/2"	29,7	37,7	33,0	41,0	35,2	43,2	38,5	46,5	40,8	48,8
		5 x 1/8"	29,7	43,7	33,0	47,0	35,2	49,2	38,5	52,5	40,8	54,8
Clamp Ring (G-Gewinde)	1/4"	-	29,3	-	31,6	-	33,4	-	38,4	-	40,5	-
	3/8"	-	28,7	-	30,6	-	32,4	-	36,5	-	38,6	-
G-Gewinde, niedrig	1/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	1/4"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	3/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
NPT-Gewinde	1/8"	1/4"	28,7	35,7	32,0	39,0	34,2	41,2	37,5	44,5	39,8	46,8
	1/4"	3/8"	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
	3/8"	3/8"	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
	1/2"	-	29,7	-	33,0	-	35,2	-	38,5	-	40,8	-
NPT-Gewinde, niedrig	1/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	1/4"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
	3/8"	-	25,2	-	28,5	-	30,7	-	34,0	-	36,3	-
NPSF-Gewinde	-	1/8"	-	30,7	-	34,0	-	36,2	-	39,5	-	41,8
	-	1/4"	-	33,7	-	37,0	-	39,2	-	42,5	-	44,8
	-	3/8"	-	36,7	-	40,0	-	42,2	-	45,5	-	47,8
	-	1/2"	-	37,7	-	41,0	-	43,2	-	46,5	-	48,8
	-	5 x 1/8"	-	43,7	-	47,0	-	49,2	-	52,5	-	54,8
M-Gewinde	M6	M5	28,7	29,7	32,0	33,0	34,2	35,2	37,5	38,5	39,8	40,8
	M8	M6	28,7	30,7	32,0	34,0	34,2	36,2	37,5	39,5	39,8	41,8
	M10	M8	29,7	30,7	33,0	34,0	35,2	36,2	38,5	39,5	40,8	41,8
	M12	M10	29,7	30,7	33,0	34,0	35,2	36,2	38,5	39,5	40,8	41,8
	M14	M12	29,7	35,7	33,0	39,0	35,2	41,2	38,5	44,5	40,8	46,8
	M16	M16	29,7	36,7	33,0	40,0	35,2	42,2	38,5	45,5	40,8	47,8
UNC-Gewinde	-	1/2"	-	35,7	-	39,0	-	41,2	-	44,5	-	46,8
Steckverbinder	ø8 mm		27,7		31,0		33,2		36,5		38,8	
	ø10 mm		27,7		31,0		33,2		36,5		38,8	
	ø11 mm		27,7		31,0		33,2		36,5		38,8	



Hebekräfte

Werte gültig für alle Arten von Objekten, z.B. Wellpappe, Plastikbeutel usw.

Modell	↑ Vertikal			↗ Parallel		
	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa	20 -kPa	40 -kPa	60 -kPa
MX35	9,4 N	15,0 N	17,0 N	6,6 N	10,5 N	11,9 N
MX42	12,6 N	18,4 N	23,0 N	8,8 N	12,9 N	16,1 N
MX50	19,8 N	24,9 N	33,0 N	13,9 N	17,4 N	23,1 N
MX57	23,1 N	36,3 N	47,6 N	16,2 N	25,4 N	33,3 N
MX65	29,1 N	42,0 N	52,2 N	20,4 N	29,4 N	36,5 N

☰ Abmessungen

Empfohlenes Vakuumniveau 20–60 -kPa.

Modell	Größe	Hub	Betätigter Durchmesser	Mindest. Kurvenradius ¹⁾
MX35	35,0 mm	7,5 mm	34,0 mm	14,0 mm
MX42	42,0 mm	10,1 mm	40,5 mm	18,0 mm
MX50	52,0 mm	11,4 mm	50,0 mm	25,0 mm
MX57	57,0 mm	12,1 mm	54,5 mm	27,0 mm
MX65	65,0 mm	14,0 mm	61,0 mm	32,0 mm

1) Bei 60 -kPa.

🌡 Temperatur

Große Temperaturspanne.

Modell	Größe
MX35	10 – 50 °C
MX42	10 – 50 °C
MX50	10 – 50 °C
MX57	10 – 50 °C
MX65	10 – 50 °C