

Value Line

VALUE LINE

Good performance at a value price



Value Line

Piab hat langjährige Erfahrungen in den verschiedenen Anwendungen und Industrien, von der Pick-and-Place-Bestückung kleiner Süßigkeiten bis hin zur Handhabung großer und schwerer Kisten. Wir streben danach, Ihre Produktivität zu steigern und Ihren Marktanteil damit zu stärken. Wir zielen ferner darauf ab, Ihren Energieverbrauch zu senken und Ihre Arbeitsumgebung zu verbessern. Eine Partnerschaft mit Piab bedeutet weitaus mehr, als nur einen zuverlässigen Lieferanten von Vakuum-Lösungen zu haben.

Value Line

Piab konzentriert sich seit jeher auf die Entwicklung von Produkten und darauf, seine Position als Marktführer für Anwendungen, die aus vakuumtechnischer Sicht herausfordernd oder anspruchsvoll sind zu stärken.

Wir sind gerade dabei, unseren Fokus zu erweitern und schauen uns auch Anwendungen an, bei denen die Geschwindigkeit und die zu greifenden Oberflächen eine geringere Herausforderung darstellen, beispielsweise Kartonaufrichter, die Handhabung von Blechen, Spritzgießen usw.

Die neue Produktreihe hierfür heißt Value Line – Good performance at a value price.

Für herausforderndere Anwendungen stehen jedoch auch weiterhin unsere bewährten Produktreihen an Saugnäpfen für Sie zur Verfügung, wie piGRIP®, DURAFLEX® etc.

Weitere Vorteile von Value Line

Value Line ist global verfügbar, um Ihnen eine schnelle Lieferung ab Lager zu ermöglichen.

Um den Kauf zu vereinfachen, sind die Saugnäpfe von Value Line einzeln und mit einem Preisnachlass auf Großpackungen mit den Losgrößen 30 und 100 verfügbar.

(Die Preisempfehlungen finden Sie auf piab.com/valueline)

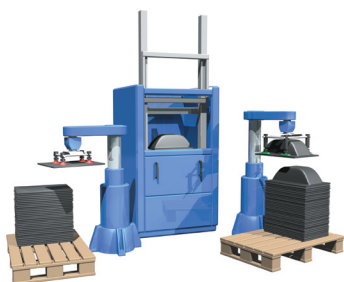
Typische Anwendungen für Value Line

- Handhabung von Blechen
- Kartonaufrichter
- Spritzgießen

Typische Anwendungen für Value Line

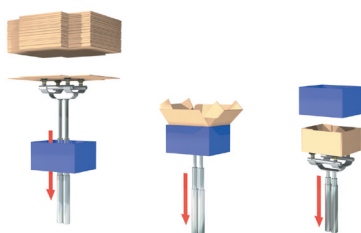
Die Value-Line-Vakuumprodukte von Piab eignen sich gut für die Handhabung oder das Aufnehmen von Materialien, wie Karton, glatte Kunststoffe (0 – 60/80* °C) und trockene Bleche in Anwendungen mit einer niedrigen/mittleren Maschinengeschwindigkeit.

** Maximale Temperatur bei kurzfristigem Kontakt, < 10 Sek. und 50 % Unterbrechung, Umgebungstemperatur 15 – 30 °C, mechanische Eigenschaften beginnen sich zu verschlechtern.*



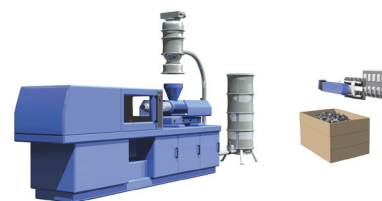
Handhabung von Blechen

Die Value-Line-Saugnapfe mit flacher, konkaver Form sind stabil und haben eine geringe Bauhöhe, die perfekt für Greifwerkzeuge für Metallverarbeitungsmaschinen, beispielsweise zum Falzen, Biegen oder Laserschneiden, geeignet ist. Für leichtgewichtige Installationen auf Greifwerkzeugen und einen dezentralen Ansatz zur Vakuumsicherheit bei einer hohen Flexibilität der Greifwerkzeuge sind die Value-Line-Ejektoren eine gute Wahl.



Kartonaufrichtung

Für die Minimierung des Risikos einer Blockade der Kartonaufrichter aufgrund von Abweichungen und Fehlerhaftigkeiten sind die formtreuen und abriebfesten Value-Line-Saugnapfe mit integriertem Niveauausgleich (selbst bei den Saugnapfen mit flacher, konkaver Form) eine gute und zuverlässige Wahl. Eine breite Auswahl an Größen und Modellen erleichtert es Ihnen, den richtigen Saugnapf für Ihre Anwendung zu finden.



Teile-Entnahme nach dem Spritzgießen

Wenn die Temperatur beim Aufnehmen weniger als 80°C beträgt und die Oberfläche glatt ist, sind die abdruck- und silikonfreien Value-Line-Saugnapfe für die Entnahme von Kunststoffteilen nach dem Spritzgießen sehr gut geeignet. Die ultraleichten Value-Line-Ejektoren mit einfachem Aufbau sind eine kostengünstige Vakuumzeugerlösung für Greifwerkzeuge bei der Automatisierung von Spritzgußvorgängen.

Vakuumpumpen/Vakuum-ejektoren & Saugnäpfe

Bei Value Line handelt es sich um Piabs Produktreihe an kostengünstigen Komponenten für die Vakuumautomatisierung. Die Value-Line-Produkte bieten eine gute Leistung bei einer günstigen Preisgestaltung. Für Anwendungen und Maschinen, bei denen das Preis-Leistungs-Verhältnis von zentraler Bedeutung ist, bietet Value Line von Piab eine optimale Lösung.



Value-Line-Ejektor – Inline-Design

Ultraleichter, kleiner Ejektor. Druckluft- und Vakuumanschlüsse sind „inline“, d.h. in Reihe, angeordnet und verfügen über integrierte Push-In-Befestigungen. Die mühelose Installation direkt auf dem Schlauch sorgt für eine lückenlose Verbindung mit dem Saugnäpf.



Value-Line-Ejektor – T-Design

Ultraleichter, kleiner Ejektor. Integrierte Push-In-Befestigung für Druckluft-, Vakuum- und Abluftanschlüsse. Die Abluft kann bei Bedarf mühelos über Schlauchleitungen abgeleitet werden. Montagebügel sind im Lieferumfang enthalten.



Value-Line-Saugnäpfe – Flaches, konkaves Design

Produktreihe bestehend aus 7 Saugnäpfen mit flacher, konkaver Form und einem Durchmesser von 20 bis 75 mm. Das Design bietet eine gute Stabilität und die Möglichkeit, gewölbte Oberflächen zu handhaben. Ferner bietet es dank dem leicht konkaven Design ein gewisses Maß an Niveausgleich.



Value-Line-Saugnäpfe – Balg-Design

Produktreihe bestehend aus 7 Balg-Saugnäpfen mit einem Durchmesser von 20 bis 75 mm. Das Balgdesign ermöglicht einen erhöhten Niveausgleich (geringere Maschinengenauigkeit erforderlich) und bietet die Möglichkeit, gewölbte Flächen und leichte Radien zu handhaben. Beschränkte Handhabung bei Kräften, die parallel zur Oberfläche des Objekts gerichtet sind.



Value-Line-Saugnäpfe – Langes Balg-Design

Produktreihe bestehend aus 7 Balgsaugnäpfen mit einem Durchmesser von 20 bis 75 mm. Dieses lange Balg-Design bietet einen erhöhten Niveausgleich (geringere Maschinengenauigkeit erforderlich) und eine verbesserte Fähigkeit des Greifens komplizierter Geometrien. Der lange Hub kann für die Unterstützung der Trennung von dünnen Blättern/Objekten verwendet werden. Nicht empfohlen, wenn die Kraft parallel zur Oberfläche des Objekts verläuft.



Value Line – Befestigungen für Saugnäpfe

Optionale Push-On-Befestigungen mit Innen- und Außengewinde in derselben Befestigung für eine mühelose Installation. Ein Innen-Sechskant erleichtert das Festziehen und Lösen des Saugnäpfes. Material: Messing.

Value Line

Good performance at a value price

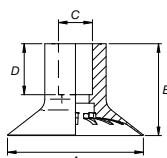
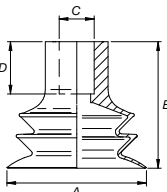
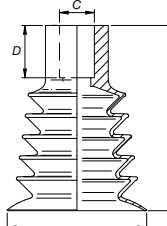
Technische Daten

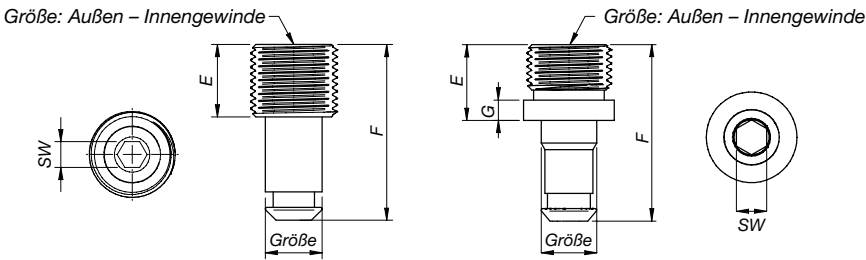
Eine breite Auswahl an neuen Value-Line-Saugnapfen im flachen, Balg- und langem Balg-Design.

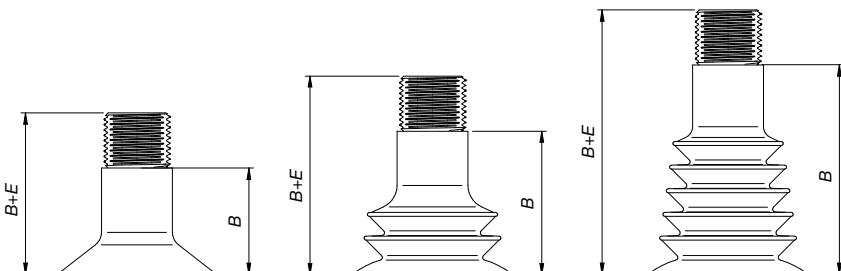


Value-Line-Saugnapfe

- Saugnapf-Produktreihe, die für Standardanwendungen wie Kartonaufrichter (niedrige bis mittlere Geschwindigkeit), die Handhabung von Blechen, die Teile-Entnahme nach dem Spritzgießen und das Einspannen/ Festhalten geeignet sind.
- Haltbares Material mit guter Verschleißfestigkeit.
- Dünne Dichtlippe bietet guten Halt, selbst auf leicht strukturierten oder gewellten Oberflächen.
- Erhältlich mit Metallbefestigung oder Push-On-Befestigung.
- Für jede Saugnapfgröße sind unterschiedliche Fittings verfügbar.

Typ	Name	Hubkräfte vertikal zur Oberfläche, N, bei Vakuumniveau 50 -kPa	Durch. A mm	Durch. B mm	Durch. C mm	Durch. D mm	Art. Nr.
Flach- Konkav 	VL20FC	10	Ø20	15	Ø6	9	0202096
	VL25FC	17	Ø25	15.8	Ø6	9	0202097
	VL30FC	23	Ø30	17.5	Ø6	9	0202099
	VL40FC	38	Ø40	27	Ø10	15	0202100
	VL50FC	58	Ø50	29	Ø10	15	0202101
	VL60FC	79	Ø60	35.5	Ø12	18	0202102
	VL75FC	113	Ø75	38.3	Ø12	18	0202103
Balg 	VL20BX	7	Ø20	19.5	Ø6	9	0202109
	VL25BX	12	Ø25	22.3	Ø6	9	0202110
	VL30BX	16	Ø30	25.6	Ø6	9	0202111
	VL40BX	29	Ø40	36.3	Ø10	15	0202113
	VL50BX	44	Ø50	43.6	Ø10	15	0202114
	VL60BX	60	Ø58	52.2	Ø12	18	0202115
	VL75BX	89	Ø71.7	61.2	Ø12	18	0202116
Langer Balg 	VL20BL	6	Ø20	27.9	Ø6	9	0202117
	VL25BL	11	Ø25	33.5	Ø6	9	0202118
	VL30BL	15	Ø30	37.1	Ø6	9	0202119
	VL40BL	23	Ø40	53.1	Ø10	15	0202120
	VL50BL	35	Ø50	62.5	Ø10	15	0202121
	VL60BL	48	Ø60	76.3	Ø12	18	0202122
	VL75BL	76	Ø75	92.7	Ø12	18	0202123

Befestigungen (Messing)							Befestigung für Saugnapf		
							VL20FC		
							VL25FC		
							VL30FC		
							VL20BX	VL40FC	VL60FC
							VL25BX	VL50FC	VL75FC
							VL30BX	VL40BX	VL60BX
							VL20BL	VL50BX	VL75BX
							VL25BL	VL40BL	VL60BL
							VL30BL	VL50BL	VL75BL
Größe und Gewinde	Größe mm	Durch. E mm	Durch. F mm	Durch. G mm	SW	Art. Nr.			
G1/8" – M5 Durchmesser 6	Ø6	11	23	3	3	0202156	●		
G1/4" – G1/8" Durchmesser 6	Ø6	14	26	3	3	0202157	●		
G1/4" – G1/8" Durchmesser 10	Ø10	15	35	4	6	0202158		●	
G1/4" – G1/8" Durchmesser 12	Ø12	15	40	4	6	0202159			●
G3/8" – G1/4" Durchmesser 10	Ø10	15	35	4	6	0202164		●	
G3/8" – G1/4" Durchmesser 12	Ø12	15	40	4	6	0202165			●
NPT 1/8" – M5	Ø6	10	22	n/a	3	0202160	●		
NPT 1/4" – NPSF 1/8"	Ø6	15	27	n/a	3	0202161	●		
NPT 1/4" – NPSF 1/8"	Ø10	15	35	n/a	6	0202162		●	
NPT 1/4" – NPSF 1/8"	Ø12	15	39	n/a	6	0202163			●
NPT 3/8" – NPSF 1/4"	Ø10	15	35	n/a	6	0202166		●	
NPT 3/8" – NPSF 1/4"	Ø12	15	39	n/a	6	0202167			●

Aufbauhöhe, B+E	
	

Materialspezifikation	
Material	TPE-U
Farbe	Lila
Temperatur	0 – 60/80* °C

* Maximale Temperatur bei kurzfristigem Kontakt, < 10 Sek. und 50 % Unterbrechung, Umgebungstemperatur 15 – 30 °C, mechanische Eigenschaften beginnen sich zu verschlechtern.

Technische Daten

Vakuumpumpen/Vakuumejektoren in kleinen und ultraleichten Designs für eine mühelose Installation.



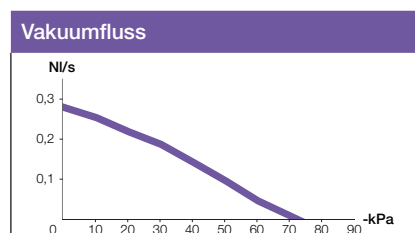
Value-Line-Ejektoren

- ▶ Ejektor mit verbesserter Vakuumleistung im Vergleich zu einem herkömmlichen Einstufenejektor mit einer entsprechenden Größe.
- ▶ Ejektor ohne Rückschlagklappe bietet eine hohe Zuverlässigkeit in schmutzigen oder staubhaltigen Umgebungen. So gut wie kein Verstopfen.
- ▶ Ultraleichter Körper.
- ▶ Integrierte Push-In-Befestigungen für eine schnelle und kostengünstige Installation.
- ▶ Erhältlich im Inline- und im T-Design. Das T-Design ist dann zu verwenden, wenn Abluft über Schläuche abgeführt werden muss.

Technische Daten

Beschreibung	Einheit	Wert
Material		PA, NBR, SS, CuZn, Al*, Ni**
Temperaturbereich	°C	-10 – 80
Speisedruck, max.	MPa	0.7
Speisedruck, optimalem	MPa	0.5

* 0202360, ** 0202191.



Saugleistung

Beschreibung	Luftverbrauch* NI/s	Vakuum, max.* -kPa	Max. Vakuumevakuierungszeit s/l bei 50 -kPa*	Art. Nr.
Inline-Ejektor 6mm	0.32	70	2.6	0202360
T-Design-Ejektor 6mm	0.32	70	2.6	0202187
T-Design-Ejektor 1/4"	0.32	70	2.6	0202191

* Bei optimalem Speisedruck.

Technische Daten, spezifisch

Beschreibung	Geräuschpegel dBA	Gewicht g	Anschluss, Vakuum	Anschluss, Druckluft	Durch. A mm	Durch. B mm	Art. Nr.
Inline-Ejektor 6mm	70 – 83	12	Ø6 mm	Ø6 mm	70	14.2	0202360
T-Design-Ejektor 6mm	72 – 78	12	Ø6 mm	Ø6 mm	66.2	31.55	0202187
T-Design-Ejektor 1/4"	72 – 78	12	Ø1/4"	Ø1/4"	66.2	31.55	0202191

