

Vakuu-Endeffektoren VEE

Konfigurieren statt konstruieren



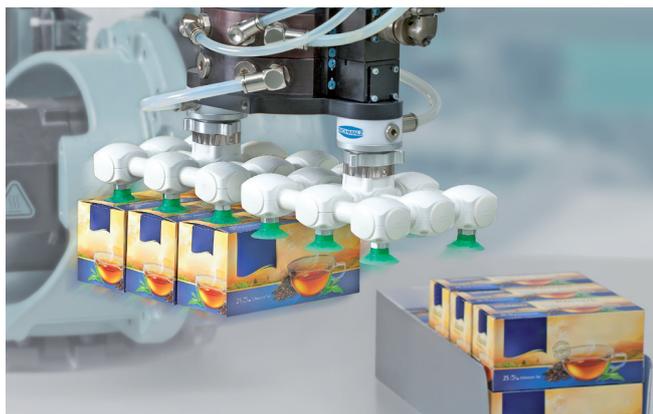
Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Schneller und kostengünstiger Aufbau von Vakuu-Endeffektoren für Highspeed-Verpackungsprozesse
- Pick & Place-Anwendungen mit Delta-, SCARA- und Knickarmrobotern
- Vollautomatisiertes Befüllen von Kartons in Case-Packern
- Einsatz überwiegend in Primär- und Sekundärverpackungsprozessen
- Zuführung von Produkten in Toploading-Maschinen, Karton- und Trayaufrichtern
- Anwendung in flexiblen Verpackungsmaschinen mit häufigen Formatwechseln



Vakuu-Endeffektor VEE mit Balgsauggreifern SPB1 bei der Handhabung von Karton-Verpackungen



Vakuu-Endeffektor mit Flachsauggreifern SPF bei der Handhabung von Teekartons



Vakuu-Endeffektor VEE mit Balgsauggreifern SPB4f bei der Handhabung von Beutelverpackungen mit starker Faltenbildung und geringem Füllgrad

Unsere Highlights...

- Perfekt aufeinander abgestimmte Einzelkomponenten
- Online-Konfigurator mit Erzeugung von CAD-Daten und Stückliste
- Geringes Eigengewicht (anschlussfertige Endeffektoren ab 150 g Eigengewicht)
- FDA- und BfR-konformer Hochleistungsthermoplast
- Optional mit integrierter Vakuu-Erzeugung mit der Schmalz Eco-Düsentechologie
- Montageservice

Ihr Nutzen...

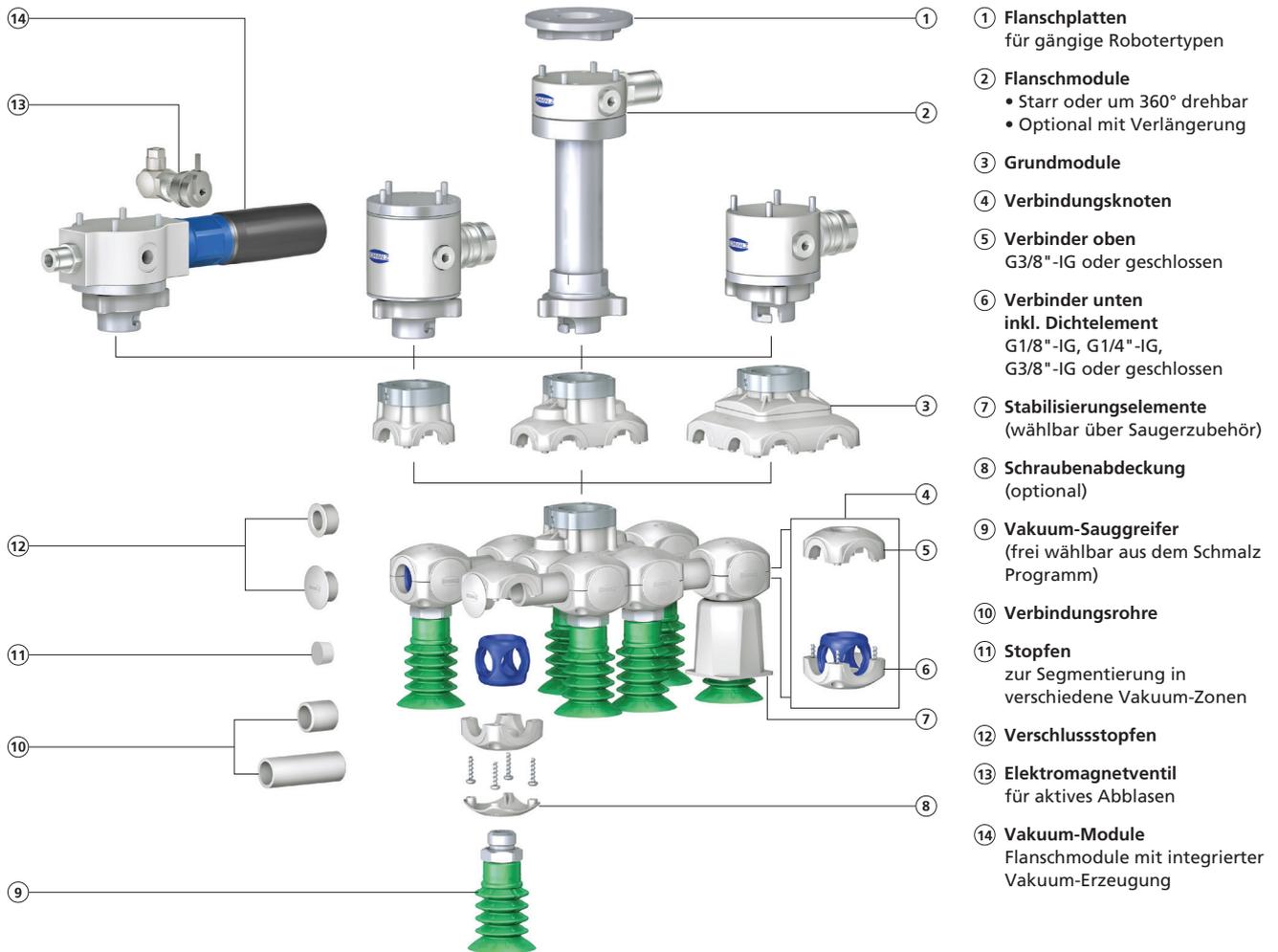
- Flexible Greiferkonfiguration; variable Anzahl und Position der Sauggreifer
- Minimiert Konfigurations- und Fertigungszeiten um mehr als 80 %
- Konzipiert für Highspeed-Anwendungen mit Beschleunigungen bis 10 g (100 m/s²)
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber alkalischen Reinigungslösungen
- Schnelle und energieeffiziente Vakuu-Erzeugung direkt am Greifer
- Lieferung komplett montierter und anschlussfertiger Vakuu-Endeffektoren



Vakuum-Endeffektoren VEE

Konfigurieren statt konstruieren

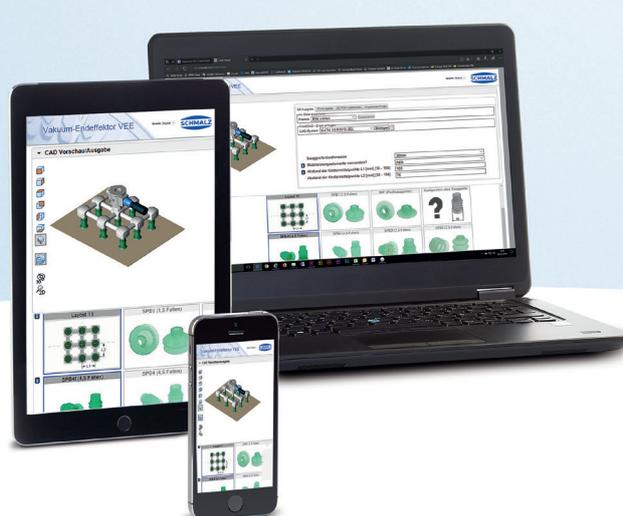
Aufbau



- ① **Flanschplatten**
für gängige Robotertypen
- ② **Flanschmodule**
• Starr oder um 360° drehbar
• Optional mit Verlängerung
- ③ **Grundmodule**
- ④ **Verbindungsknoten**
- ⑤ **Verbinder oben**
G3/8"-IG oder geschlossen
- ⑥ **Verbinder unten inkl. Dichtelement**
G1/8"-IG, G1/4"-IG, G3/8"-IG oder geschlossen
- ⑦ **Stabilisierungselemente**
(wählbar über Saugerzubehör)
- ⑧ **Schraubenabdeckung**
(optional)
- ⑨ **Vakuum-Sauggreifer**
(frei wählbar aus dem Schmalz Programm)
- ⑩ **Verbindungsrohre**
- ⑪ **Stopfen**
zur Segmentierung in verschiedene Vakuum-Zonen
- ⑫ **Verschlussstopfen**
- ⑬ **Elektromagnetventil**
für aktives Abblasen
- ⑭ **Vakuum-Module**
Flanschmodule mit integrierter Vakuum-Erzeugung

Schmalz – das Unternehmen
Vakuum-Sauggreifer
Spezialgreifer
Greifsysteme
Aufspannsysteme
Befestigungselemente
Vakuum-Erzeuger
Ventiltechnik
Schalter und Überwachung
Filter und Verbindungen

VEE Online-Konfigurator



- Online-Konfigurator zur Auslegung des Endeffektors in wenigen Minuten
- Live-Vorschau der Konfiguration in 3D
- Ausgabe eines 3D-PDF-Datenblatts inklusive Stückliste und CAD-Daten
- Einfacher Import in Ihre Konstruktion

[WWW.SCHMALZ.COM/VEE](http://www.schmalz.com/vee)

Services
Kontakt
Glossar
Produktindex

Vakuum-Endeffektoren VEE

Konfigurieren statt konstruieren

VEE-Bestandteile

Schmalz – das Unternehmen
 Vakuum-Sauggreifer
 Spezialgreifer
 Greifsysteme
 Aufspannsysteme
 Befestigungselemente
 Vakuum-Erzeuger
 Ventilttechnik
 Schalter und Überwachung
 Filter und Verbindungen
 Services
 Kontakt
 Glossar
 Produktindex



Flanschplatten FLAN-PL
 Einfache und schnelle Anbindung des Flanschmoduls an den Roboter; erhältlich für gängige Robotertypen und als Universal-Flansch.



Flanschmodule VEE-QCM
 Schnellwechsel-Adapter und Vakuum-Anschluss; wahlweise horizontal oder vertikal (Durchfluss max. 60 m³/h). Alternativ: Dreheinführung VEE-RU zum endlosen Drehen des Endeffektors ohne Durchflussverlust und Aufwickeln des Schlauches.



Vakuum-Module VEE-QCMV
 Schnellwechsel-Adapter mit platzsparend integrierter, energieeffizienter Vakuum-Erzeugung durch Schmalz ecoPump (Saugvermögen max. 10,5 m³/h); mit Schalldämpfer oder Haltekappe.



Elektromagnetventil EMV für aktives Abblasen
 Minimale Zykluszeiten durch aktives Abblasen über einen geregelten Druckluftimpuls; erhältlich als Zubehör für Vakuum-Modul VEE-QCMV.



Flanschverlängerungen VEE-FE
 Option für Flanschmodule zum Eintauchen in Kartons, Boxen oder Kisten; erhältlich in drei Längen. Schnell wechselbar dank Bajonettanschluss.



Grundmodule VEE-QCF
 Werkzeuglose Anbindung des Endeffektors an das Flanschmodul sowie zentrale Vakuum-Einspeisung; erhältlich als 1er-, 2er- und 4er-Modul.



Verbinder oben VEE-CO-U
 Obere Halbschale zum Aufbau von Verbindungsknoten; erhältlich in geschlossener Ausführung und mit Anschluss für zusätzliche Vakuum-Einleitung (G3/8"-IG).



Verbinder unten VEE-CO-L
 Untere Halbschale inkl. Dichtelement und Schrauben zum Aufbau von Verbindungsknoten; wahlweise geschlossen oder mit Anschluss für Sauggreifer (G1/8"-IG, G1/4"-IG, G3/8"-IG); optional mit Schraubenabdeckung.



Verbindungsrohre VEE-TU
 Vakuum-Führung und Anschluss von Verbindungsknoten; erhältlich in 18 mm und 200 mm Länge. Rohrschere zum schnellen und sicheren Ablängen als Zubehör erhältlich.



Verschlussstopfen VEE-PL
 Abdichtung nicht benötigter Anschlüsse am Verbindungsknoten, seitliche Vakuum-Einleitung sowie Segmentierung in unterschiedliche Vakuum-Zonen.



Stabilisierungselemente SPSE
 Erhöht die Prozessgeschwindigkeit durch Abstützung des Werkstücks; wählbar als Zubehör für Balgsauggreifer.



Zentrierspitze VEE-TCP
 Bestimmung der Werkzeugposition eines Industrieroboters durch direkt anflanshbare Zentrierspitze; passend für die Schnellwechselschnittstellen der Flanschmodule oder Vakuum-Module.

Vakuum-Endeffektoren VEE

Konfigurieren statt konstruieren



Technische Daten

Spezifikation	Vakuum-Endeffektoren aus dem VEE-System
Max. Nenndurchfluss	60 m³/h
Max. Vakuum-Wert	-980 mbar
Überdruckfestigkeit	bis 3 bar
Temperaturbereich	-25° C bis +80° C (QCMV 0° C bis +60° C)
Werkstoff	Hochleistungsthermoplast (konform gemäß FDA- und BfR-Richtlinien)
Max. Traglast	2.000 g



Konstruktionsdaten

Die Vakuum-Endeffektoren VEE lassen sich innerhalb der folgenden Rahmendaten frei konfigurieren. In Verbindung mit der großen Sauggreiferauswahl ergeben sich nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten.

Spezifikation	Vakuum-Endeffektoren aus dem VEE-System	
	Minimalkonfiguration	Maximalkonfiguration
Grundmodul	1er	4er
Sauggreifer-Anschlussgewinde	G 1/8" -IG, G 1/4" -IG, G 3/8" -IG	G 1/8" -IG, G 1/4" -IG, G 3/8" -IG
Abmessungen (LxB)	38 x 38 mm	300 x 200 mm
Gewicht*	65 g	500 g
Anzahl Sauggreifer	1	12
Werkstückgröße (LxB)	15 x 15 mm	400 x 300 mm

*ohne Flanschmodul und Sauggreifer

VEE-Starterset

Ob für den direkten Einsatz am Roboter oder als nützliches Auslegungstool – mit dem VEE-Starterset haben Sie die wichtigsten Komponenten zum schnellen Endeffektorbau sofort griffbereit.

Inhalt

120-teiliges Set mit allen Komponenten zum Aufbau von bis zu zwei Vakuum-Endeffektoren, inklusive:

- 8 Vakuum-Sauggreifer SPB4f-30 für Beutel und flexible Verpackungen
- Verriegelbarer Schnellwechsel-Adapter mit Bajonettanschluss

Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer mit detaillierter Aufbauanleitung. Artikel-Nr.: 10.01.36.00030



VEE-Starterset

