

Tecnologia innovativa del vuoto per l'automazione



Componenti per il vuoto

Sistemi di presa VEE

Sistemi di presa VEE

Applicazione



Sistema di presa con modulo del vuoto e ventose a soffietto SPB4f per la movimentazione di sacchetti flessibili



Sistema di presa con ventose a soffietto SPB4f per la movimentazione di confezioni in sacchetti con forte formazione di grinze e basso grado di riempimento



Sistema di presa con ventose a soffietto SPB4 ed elementi di stabilizzazione per la movimentazione di imballaggi labili flowwrap

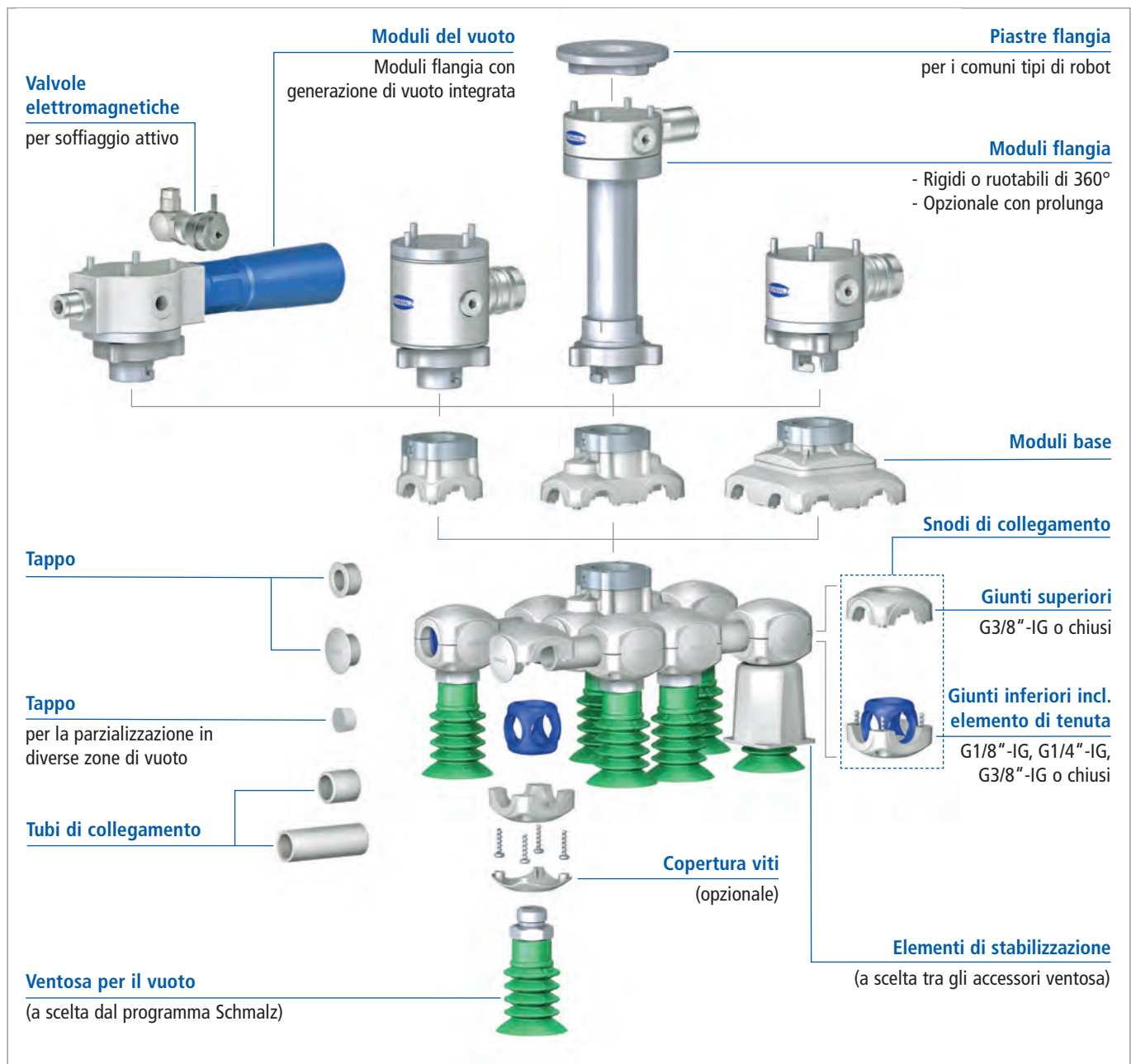
Sistema di componenti per la costruzione rapida ed economica di sistemi di presa per processi di imballaggio rapidi

- Applicazioni pick & place con robot Delta, Scara e a braccio articolato
- Riempimento automatizzato di scatole in linee di formatura
- Uso prevalente in processi di imballaggio secondario
- Movimentazione di prodotti in macchine confezionatrici con caricamento dall'alto, nonché in incartonatrici e invassoiatrici
- Impiego in macchine da imballaggio flessibili con frequenti cambi di formato



Sistema di presa con ventose piatte SPF per la movimentazione di scatole di the

Struttura



Ventose a vuoto per l'industria dell'imballaggio



Ventose piatte SPF / Ventose a soffietto SP(O)B1

Per cartonaggi e imballaggi da stabili a leggermente labili

www.schmalz.com/spf
.../spb1
.../spob1



Ventose a soffietto SPB4(-F)

Per buste e altri imballaggi flessibili

www.schmalz.com/spb4
.../spb4-f



Ventose piatte SGPN

Per pellicole, blister e altri imballaggi delicati

www.schmalz.com/sgpn



Ventose a soffietto FSG / FSGA

Ventose universali per i più diversi tipi di imballaggi

www.schmalz.com/fsg
.../fsga

Panoramica di sistema modulare VEE



Piastre flangia FLAN-PL

Collegamento semplice e veloce del modulo flangia ai robot; per i comuni tipi di robot e come flangia universale.

www.schmalz.com/flan-pl



Moduli flangia VEE-QCM

Adattatore per cambio rapido e collegamento per vuoto; a scelta orizzontale o verticale (portata max. 60 m³/h). In alternativa: raccordo girevole VEE-RU per rotazione continua del sistema di presa senza perdite della portata o avvolgimento del tubo flessibile.

www.schmalz.com/vee-qcm.../vee-ru



Moduli del vuoto VEE-QCMV

Adattatore a cambio rapido con generatore di vuoto ad alta efficienza ed ingombro ridotto integrat - grazie all'utilizzo delle ecoPump Schmalz (capacità di aspirazione max. 10,5 m³/h); con silenziatore o cappuccio di tenuta.

www.schmalz.com/vee-qcmv



Valvole elettromagnetiche EMV per soffiaggio attivo

Tempi ciclo ridotti grazie al soffiaggio attivo attraverso un impulso d'aria compressa regolabile; disponibile come accessorio per il modulo del vuoto VEE-QCMV.

www.schmalz.com/emv



Prolunghe flangia VEE-FE

Opzionale per moduli flangiati per l'introduzione in scatoloni, box e casse; disponibile in tre lunghezze. Sostituzione rapida grazie all'attacco a baionetta.

www.schmalz.com/vee-fe



Moduli base VEE-QCF

Integrazione senza utensili al modulo flangia, nonché alimentazione per vuoto centrale; disponibile come modulo singolo, doppio e quadruplo.

www.schmalz.com/vee-qcf



Giunto superiore VEE-CO-U

Semi-guscio superiore per il montaggio di snodi di collegamento; disponibile in versione chiusa e con attacco per ingresso vuoto supplementare (G3/8"-IG).

www.schmalz.com/vee-co-u



Giunto inferiore VEE-CO-L

Semi-guscio inferiore incl. elemento di tenuta e viti per il montaggio di snodi di collegamento; disponibile in versione chiusa e con attacco per ventose (G1/8"-IG, G1/4"-IG, G3/8"-IG); opzionale con copertura delle viti.

www.schmalz.com/vee-co-l



Tubi di collegamento VEE-TU

Guida per vuoto e attacco di snodi di collegamento; disponibile con lunghezza da 18 mm e 200 mm. Forbici per tagliare i tubi in modo veloce e sicuro disponibili come accessori.

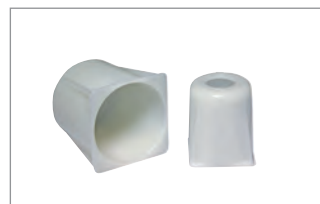
www.schmalz.com/vee-tu



Tappo VEE-PL

Chiusura ermetica degli attacchi non necessari sugli snodi di collegamento, introduzione laterale del vuoto e parzializzazione in diverse zone di vuoto.

www.schmalz.com/vee-pl



Elementi di stabilizzazione SPSE

Aumenta la velocità di processo grazie all'appoggio del pezzo; selezionabile come accessorio per le ventose a soffiato.

www.schmalz.com/spse



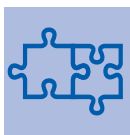
Punta di centraggio VEE-TCP

Determinazione della posizione dell'utensile del robot mediante punta di centraggio collegabile direttamente a flangia; adatta per interfacce di sostituzione rapida dei moduli flangia o dei moduli del vuoto.

www.schmalz.com/vee-tcp

Sistemi di presa VEE

I nostri punti di forza



Configurazione individuale

- Componenti singoli configurabili in modo flessibile e perfettamente armonizzati
- Numero e posizione delle ventose variabile
- Distribuzione del vuoto senza tubo
- Disponibile con generazione di vuoto integrata opzionale



Riduzione dei tempi di progetto e di assemblaggio

- Configuratore online per il dimensionamento del sistema di presa in pochi minuti, inclusa produzione di dati CAD ed elenco pezzi
- Tempi di produzione e configurazione ridotti di oltre l'80 %
- Costi di produzione ridotti fino



Estremamente leggero

- Sistemi di presa pronti per il collegamento a partire da un peso pari a 150 g
- Concepito per applicazioni high-speed con accelerazioni fino a 10 g (100 m/s²)



Straordinarie caratteristiche d'igiene

- Termoplastico di alto rendimento, conforme ai requisiti FDA
- Ottima resistenza alle soluzioni detergenti alcaline



Servizio di assemblaggio

- Su richiesta forniamo un sistema di presa VEE completo già assemblato

Configurare anziché costruire

Configuratore online VEE

Con il configuratore online VEE, in pochi clic si giunge alla soluzione individuale del sistema di presa.

I vostri vantaggi

- Anteprima live della configurazione in 3D
- Emissione di un foglio di dati PDF in 3D, incl. elenco pezzi e dati CAD
- Importazione semplice nel vostro disegno
- Veloce richiesta di offerta

www.schmalz.com/vee



1
Immissione dati
del pezzo

2
Selezione
layout gripper

3
Selezione
ventose a vuoto

4
Definizione posi-
zioni ventose

5
Selezione collega-
mento

6
Produzione
dati 3D – fatto!

Sistemi di presa VEE

Starter kit



Per l'impiego diretto sul robot o come utile strumento di test: con lo Starter Kit VEE i componenti più importanti per la costruzione rapida dei sistemi di presa sono sempre a portata di mano.

Contenuto

Set da 120 pezzi con tutti i componenti per la costruzione di due-tre sistemi di presa VEE, incluso:

- Otto ventose per vuoto SPB4-30 per buste e imballaggi flessibili
 - Adattatore per cambio rapido con attacco a baionetta
- Consegna in robusta valigetta in plastica, con istruzioni per il montaggio dettagliate
N. articolo: 10.01.36.00030



Starter Kit VEE

www.schmalz.com/vee-starterset

Dati tecnici e di costruzione

Dati tecnici

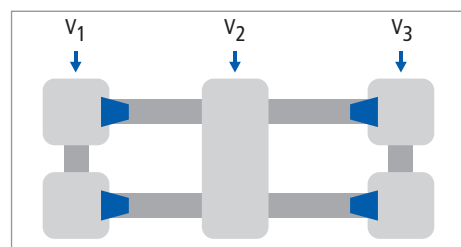
Specifica	Sistemi di presa VEE
Max. portata nominale	60 m ³ /h
Max. valore vuoto	-980 mbar
Resistenza alla sovrappressione	fino a 3 bar
Campo di temperatura	da -25 °C a +80 °C
Materiale	Termoplastico di alto rendimento (conforme ai requisiti FDA)
Carico massimo	2.000 g

Dati di costruzione

I sistemi di presa VEE si possono configurare liberamente entro i seguenti dati di riferimento. In abbinamento alla grande scelta di ventose, si hanno possibilità d'impiego quasi illimitate.

Specifica	Sistemi di presa VEE	
	Configurazione minima	Configurazione massima
Modulo base	Singolo	Quadruplo
Raccordo filettato ventose	G1/8"-IG, G1/4"-IG, G3/8"-IG	G1/8"-IG, G1/4"-IG, G3/8"-IG
Misure (LxP)	38 x 38 mm	300 x 200 mm
Peso ¹	65 g	500 g
Numero ventose	1	12
Misura pezzo (LxP)	15 x 15 mm	400 x 300 mm

¹ senza modulo flangiato e ventosa



Parzializzazione in più zone di vuoto indipendenti con tappo VEE-PL

[Punta qui per ottenere il catalogo digitale](#)



Schmalz S.r.l. a Socio Unico
Via delle Americhe 1
I-28100 Novara
Tel. +39 0321 62 15 10
Fax +39 0321 62 17 14
schmalz@schmalz.it
www.schmalz.com