



Configurar en lugar de diseñar

# Efectores finales de vacío VEE

Efectores finales de vacío VEE

## Sinopsis de prestaciones



### Configuración individual

- Componentes individuales de configuración flexible perfectamente adaptados entre ellos
- Número y posición de ventosas variables
- Distribución de vacío sin tubos flexibles
- Opcionalmente con generación de vacío integrada



### Sin trabajos adicionales de diseño o fabricación

- Configurador online para dimensionar el efector final en pocos minutos, inclusive generación de datos CAD y lista de piezas
- Reducción de los tiempos de configuración y fabricación en más de un 80 %
- Reducción de los costes de fabricación



### Peso reducido

- Efectores finales listos para conectar con un peso desde 150 g
- Concebido para aplicaciones Highspeed con aceleraciones de hasta 10 g (100 m/s<sup>2</sup>)



### Excelentes propiedades de higiene

- Termoplástico de alto rendimiento, material conforme a FDA
- Elevada resistencia a las soluciones de limpieza alcalinas



### Servicio de montaje

- Si lo desea, le suministramos el efector final de vacío VEE montado individualmente para usted

Configurador online de VEE

## Configurar en lugar de diseñar



Con el configurador online de VEE llegará en pocos clics a su solución individual de efector final.

### Su beneficio

- Vista previa en vivo de la configuración en 3D
- Emisión de una hoja de datos 3D en formato PDF con lista de piezas y datos CAD
- Sencilla importación en su diseño
- Rápida solicitud de oferta



[WWW.SCHMALZ.COM/VEE](http://WWW.SCHMALZ.COM/VEE)

Efectores finales de vacío VEE

## Aplicación



Efector final de vacío con ventosas de fuelle SPB1 y generador de vacío eléctrico ECBPi durante la manipulación de envases de cartón



Efector final de vacío con ventosas de fuelle SPB4f durante la manipulación de envases de plástico con elevada formación de pliegues y bajo nivel de llenado



Efector final de vacío con ventosas de fuelle SPB4 y elementos de estabilización durante la manipulación de envases Flow-Wrap sin estabilidad propia

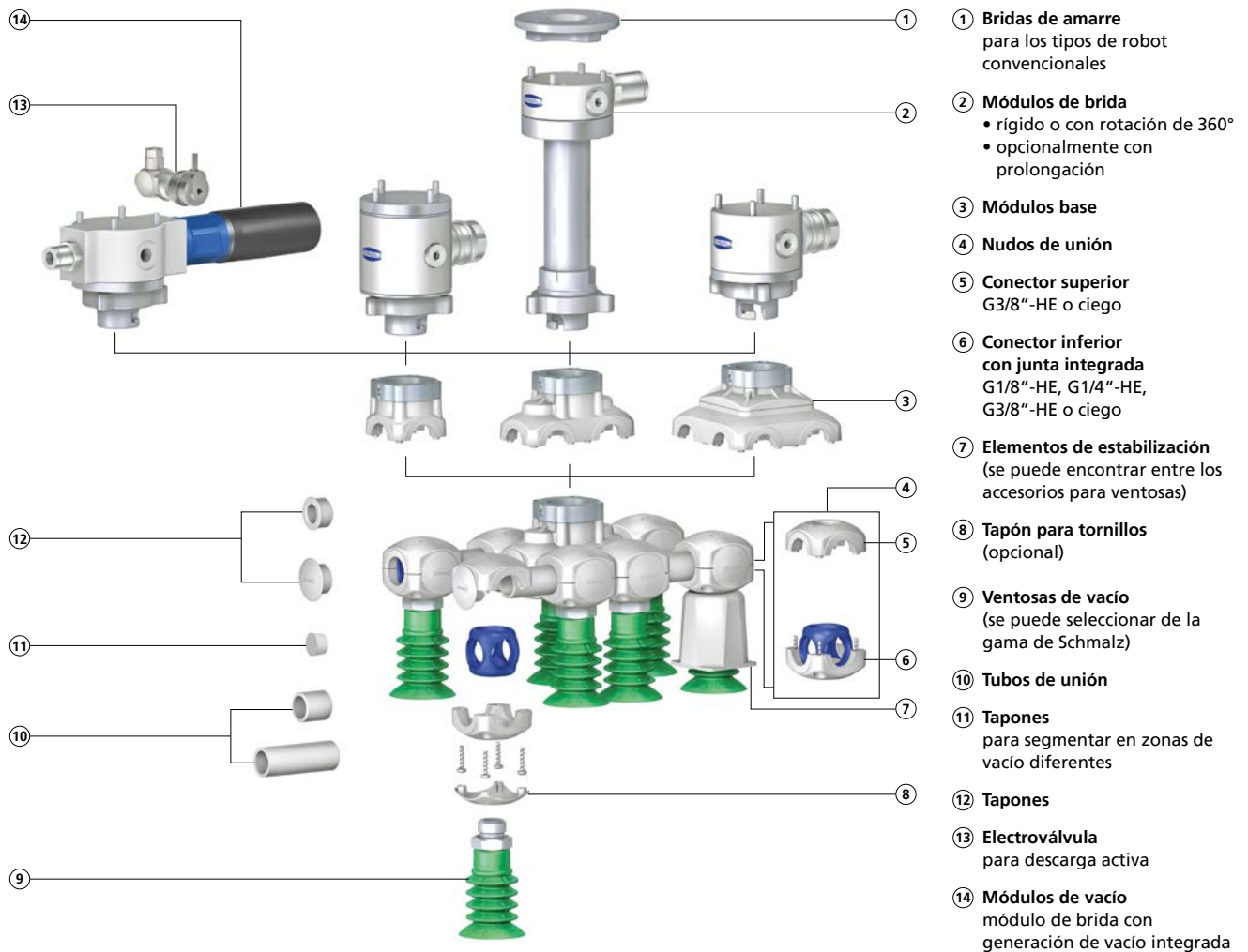
### COMPONENTES DE SISTEMA PARA LA CONFIGURACIÓN RÁPIDA Y ECONÓMICA DE EFECTORES FINALES DE VACÍO PARA PROCESOS DE ENVASADO DE ALTA VELOCIDAD

- Procesos de Pick & Place con robots Delta, Scara y de brazo articulado
- Llenado automático de cajas de cartón en empaquetadoras de cajas
- Utilización principalmente en procesos de envasado secundarios
- Alimentación de productos en máquinas de carga superior y en formadoras de cajas de cartón y bandejas
- Uso en envasadoras flexibles con cambios frecuentes de formato



Efector final de vacío con ventosas de fuelle SPB4f durante la manipulación de envases de plástico

## Estructura



### VENTOSAS PARA LA INDUSTRIA DEL ENVASE



**Ventosas planas SPF / Ventosas de fuelle SP(O)B1**  
Para cajas de cartón y envases con estabilidad propia o ligeramente labiles

[www.schmalz.com/spf](http://www.schmalz.com/spf)  
.../SPB1  
.../SPOB1



**Ventosas de fuelle SPB4(-f)**  
Para bolsas y envases flexibles

[www.schmalz.com/spb4](http://www.schmalz.com/spb4)  
.../SPB4F



**Ventosas planas SGPN**  
Para lámina, blíster y otros envases delicados

[www.schmalz.com/sgpn](http://www.schmalz.com/sgpn)



**Ventosas de fuelle FSG / FSGA**  
Ventosas universales para las más diversas aplicaciones con envases

[www.schmalz.com/fsg](http://www.schmalz.com/fsg)  
.../FSGA



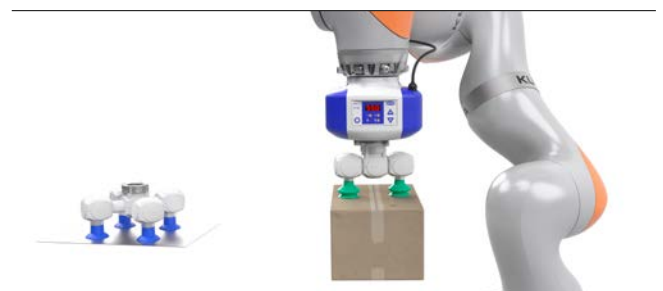
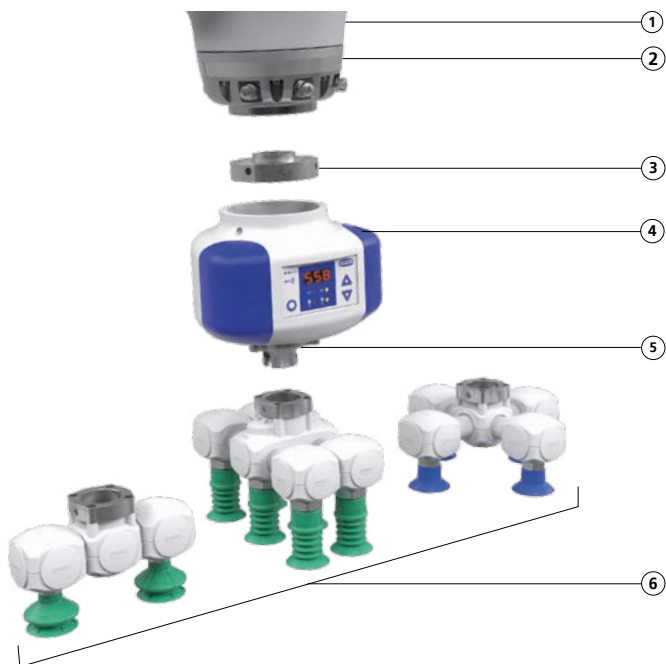
Efectores finales de vacío VEE

## Vista general del sistema modular VEE

Bridas de amarre FLAN-PL	Módulos de brida VEE-QCM	Módulos de vacío VEE-QCMV	Electroválvula EMV para descarga activa
Prolongaciones de brida VEE-FE	Módulos base VEE-QCF	Conector superior VEE-CO-U	Conector inferior VEE-CO-L
Tubos de unión VEE-TU	Tapones VEE-PL	Elementos de estabilización SPSE	Punta de centrado VEE-TCP

Generador de vacío ECBPi de Schmalz

## Extensión inteligente con generador de vacío correspondiente



Configure y conecte fácilmente VEE con ECBPi – individualmente para la aplicación respectiva.

- ① Robot colaborativo (todos los modelos de cobot convencionales)
- ② Brida de robot para la conexión mecánica del generador de vacío eléctrico ECBPi
- ③ Placa adaptadora de brida
- ④ Racor rápido M12 de 8 polos o regleta de bornes como interfaz digital de la ECBPi al robot
- ⑤ Brida para la conexión de la garra
- ⑥ Garras de configuración flexible del sistema modular para efectores finales de vacío VEE

## Efectores finales de vacío VEE

# Set de iniciación

Para el uso directo en el robot o como útil herramienta de configuración – con el set de iniciación VEE dispone de inmediato de los componentes más importantes para la construcción rápida del efector final.

### Contenido

Set de iniciación de 120 piezas con todos los componentes necesarios para configurar dos efectores finales de vacío VEE, inclusive:

- 8 ventosas de vacío SPB4f-30 para bolsas y envases flexibles
- Adaptador de cambio rápido con cierre de bayoneta

Entrega en estable maletín de plástico con detalladas instrucciones de montaje.

Número de artículo: 10.01.36.00030

[WWW.SCHMALZ.COM/VEE-STARTERSET](http://WWW.SCHMALZ.COM/VEE-STARTERSET)



Set de iniciación VEE

## Datos técnicos y datos de diseño

### Datos técnicos

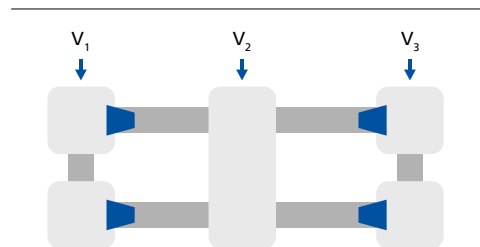
Especificación	Efectores finales de vacío del sistema VEE
Flujo nominal máx.	60 m <sup>3</sup> /h
Valor de vacío máx.	-980 mbar
Resistencia a la sobrepresión	hasta 3 bar
Rango de temperatura	-25 °C hasta +80 °C
Material	Termoplástico de alto rendimiento (conforme a las directivas FDA)
Capacidad máx. de carga	2.000 g

### Datos de diseño

Los efectores finales de vacío VEE se pueden configurar libremente dentro de los siguientes datos marco. En combinación con el amplio surtido de ventosas ofrecen posibilidades de uso prácticamente ilimitadas.

Especificación	Efectores finales de vacío del sistema VEE	
	Configuración mínima	Configuración máxima
Módulo base	Sencillo	Cuádruple
Rosca de conexión de las ventosas	G1/8"-HE, G1/4"-HE, G3/8"-HE	G1/8"-HE, G1/4"-HE, G3/8"-HE
Dimensiones (LxAn)	38 x 38 mm	300 x 200 mm
Peso <sup>1</sup>	65 g	500 g
Número de ventosas	1	12
Tamaño de la pieza (LxAn)	15 x 15 mm	400 x 300 mm

<sup>1</sup> sin módulo de brida y ventosa



Segmentación en varias zonas de vacío independientes con tapones VEE-PL

### Schmalz S.A.

Avda. Ribera de Axpe, 49  
P.A.E. Udondo - Edif. B - Nave 2  
E-48950 Erandio (Vizcaya)  
T: +34 944 805 585  
schmalz@schmalz.es  
WWW.SCHMALZ.COM