Инновационные вакуумные технологии по автоматизации процессов

Вакуумные компоненты

Модульная система захвата VEE

Вакуумный захват VEE

Применение

Вакуумный захват VEE с сильфонными на 1,5 гофры присосками SPB1 для картонной упаковки

Вакуумный захват VEE с сильфонными на 4,5 гофры присосками SPB4 для термозапаянной плёнки

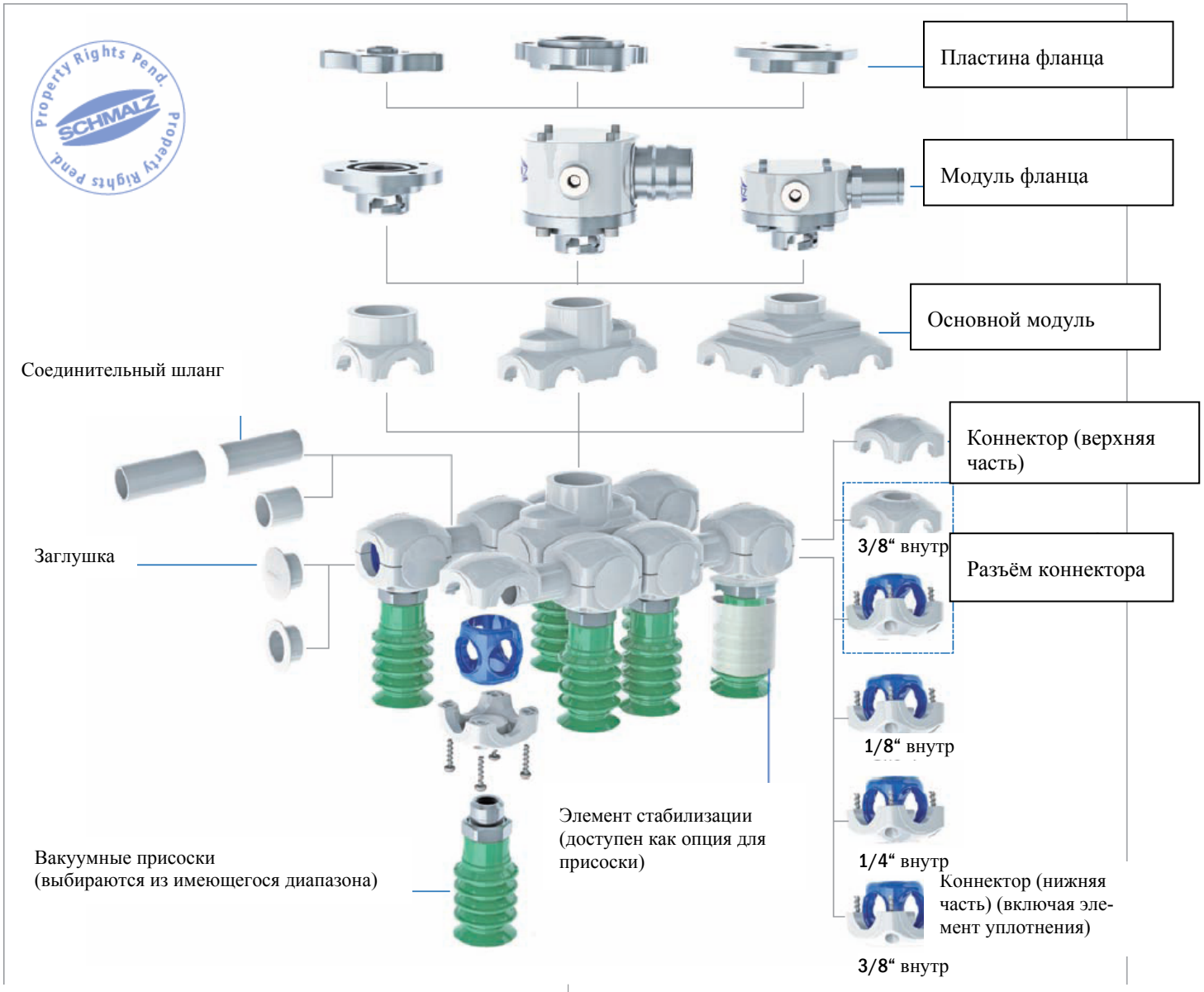
Вакуумный захват VEE с плоскими присосками SGPN для тонкой упаковки

Модульная система для быстрой и экономичной сборки захватов VEE

- Быстрые процессы манипуляции pick-and-place в комбинации с дельта-роботами и SCARA роботами
- Использование в первичных и вторичных процессах упаковки
- Автоматизированная укладка в картонные короба с помощью автоматических упаковщиков
- Использование в машинах с верхней загрузкой, а также в картонных коробах и элементах совмещения лотков
- Использование в машинах для фасовки в гибкую упаковку с частой сменой форматов

Вакуумный захват VEE с сильфонными на 4,5 гофры присосками для дой-паков

Сборка и образцы конфигурации



Вариант конфигурации 1

- Основан на базовом модуле с одним соединением и 6 присосками
- Вес захвата (только) 395 гр
- Размер захвата прим. 200 x 200 мм

Вариант конфигурации 2

- Основан на базовом модуле с двумя соединениями и 6 присосками
- Вес захвата (только) 350 гр
- Размер захвата прим. 160 x 80 мм

Вариант конфигурации 3

- Основан на базовом модуле с четырьмя соединениями и 8 присосками
- Вес захвата (только) 425 гр
- Размер захвата прим. 220 x 80 мм

Модули системы

Пластины фланца FLAN-PL

Быстрое и лёгкое присоединение фланца модуля к роботу; доступен для всех стандартных типов роботов и как универсальный фланец.

www.schmalz.com/**flan-pl**

Модули фланца VEE-QCM

Быстросменный адаптер с фитингом подсоединения к вакууму; вер. подвод вакуума - max. 60 м³/ч, гор. подвод вакуума: для быстросъёмника под трубку с внешним Ø 12 мм - max. 20 м³/ч, для фитинга под трубку с внутр Ø 25 мм - max. 60 м³/ч. Возможен поворот модуля с захватом и его фиксация на любом углу

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

Основные модули VEE-QCF

Ручное соединение захвата (основного модуля) с модулем фланца, центральный вакуумный канал; доступен как модуль на 1-, 2- или 4 соединения.

www.schmalz.com/**vee-qcf**

Верхняя часть коннектора VEE-CO-U

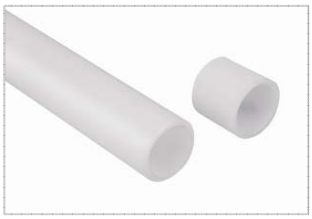
Верхняя часть корпуса для сборки соединительных узлов; доступна без отверстия (цельная конструкция) или с отверстием (дополнительный вакуумный канал (резьба 3/8" внутр).

www.schmalz.com/**vee-co-u**

Нижняя часть коннектора VEE-CO-L

Нижняя часть корпуса, включая уплотняющий элемент и винты для сборки соединительных узлов; доступна без отверстия (цельная конструкция) или с отверстием для установки присоски (внутр. резьбы 1/8", 1/4", 3/8").

www.schmalz.com/**vee-co-l**



Соединительные шланги VEE-TU

Для подачи вакуума и различных соединительных узлов; доступны длиною 18 мм и 200 мм. Ножницы для разрезания доступны как опция.

www.schmalz.com/**vee-tu**

Заглушки VEE-PL

Для уплотнения неиспользуемых соединений, боковой подачи вакуума и разделение вакуума на различные зоны.

www.schmalz.com/**vee-pl**

Элемент стабилизации SP

Увеличение скорости процесса с помощью дополнительной поддержки изделия; доступен как опция для сильфонных присосок.

Вакуумные присоски для индустрии упаковки

Плоские присоски **SPF** / Сильфонные присоски **SPB1**

- Для стабильных и слегка нестабильных картонных коробок и упаковок
- Высокая внутренняя стабильность
- Износосстойкий материал Elastodur ED-65

www.schmalz.com/**spf**
.../**spb1**

Сильфонные присоски **SPB4**

- Пакетики из гибких материалов
- Усиленный корпус присоски на 4.5 гофры
- Эластичная уплотняющая кромка
- Разрешённый FDA материал силикон SI-55

www.schmalz.com/**spb4**

Плоские присоски **SGPN**

- Для фольги, блистерной упаковки и другой «чувствительной» упаковки
- Чрезвычайно тонкая уплотняющая кромка
- Материал: натуральный каучук NK-40 или разрешённый FDA силикон SI-50

www.schmalz.com/**sgpn**

Сильфонные присоски FSG / FSGA

- Стандартные присоски для различных упаковочных операций
- Стабильный корпус присоски на 1.5 или 2.5 гофры
- Разрешённый FDA материал силикон SI-55

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

Вакуумный захват VEE

Обзор основных моментов

Модульная система, экономящая ваше время и деньги

Индивидуальная конфигурация

- Гибкая модульная конструкция с превосходно подобранными компонентами
- Различное количество используемых присосок; различное расстояние между присосками
- Отсутствие у системы вакуумных шлангов

Уменьшение времени на создание конструкции и её производство

- Значительное сокращение времени на создание конструкции благодаря принципу модульного дизайна и CAD данных (доступно онлайн)
- Минимизация конфигурации и времени производства
- Уменьшение себестоимости

Минимальный вес конструкции для обеспечения max скорости процесса

- Захват с присоской SPB4-30 и быстросменным адаптером весит всего лишь 95 гр
- Предназначен для высокоскоростного применения; ускорения до 10 *g* (100 м/с²)

Отличные гигиенические свойства

- Разрешённый FDA материал полисульфон (PSU)
- Возможна стерилизация паром (до 134 °C при давлении 3 бар)
- Отличная стойкость к чистящим средствам, используемым в пищевой промышленности

Предлагаем вашему вниманию

Демо чемодан (артикул 10.01.36.00030)

Демо чемодан с набором компонентов для захвата VEE позволяет вам быстро сконструировать захват для высокоскоростных процессов упаковки.

120 компонентов

Возможность полной сборки 2-х захватов

Содержимое чемодана

- Чемодан содержит 120 компонентов для сборки 2 захватов VEE
- Восемь присосок SPB4-30 для пакетиков и другой мягкой упаковки
- Быстросменный адаптер с байонетным креплением
- Конструкция из прочного пластикового корпуса; подробная инструкция по сборке

www.schmalz.com/vee-starterset

Вакуумный захват VEE

Технические и конструктивные данные

Технические данные

Спецификация	Вакуумный захват VEE
Max. производительность по вакууму	60 м³/ч
Max. уровень вакуума	- 980 мбар
Значение избыточного давления	до 3 бар
Температурный диапазон	-25 °C … +80 °C
Материал	Полисульфон PSU (разрешение BfR и FDA)
Max. грузоподъёмность	2,000 гр

Конструктивные данные

Модульная система VEE позволяет вам свободно конструировать захват в индивидуальном исполнениии. В сочетании с большим выбором присосок для индустрии упаковки имеется практически неограниченное количество возможностей применения.

Спецификация	Модульный захват VEE	
	Минимальная конфигурация (базовый модуль с 1-м соединением)	
Размер захвата	38 x 38 мм	**Размер захвата**
Вес захвата[1]	40 гр	**Вес захвата**[1]
Резьба для установки присоски	G1/8“-F G1/4“-F G3/8“-F	**Резьба для установки присоски**
Количество присосок	1	**Количество присосок**
Размер изделия	15 x 15 мм	**Размер изделия**

[1] без модуля фланца и присоски

© Schmalz 05/11 I Article No. 29 01 03 00720 I Subject to technical changes without notice I Schmalz is a registered trademark

J. Schmalz GmbH
Москва, ул. 26
Бакинских комиссаров, д.9,
офис 109
Тел. (495) 967-12-48
info@schmalz.ru
www.schmalz.com